

Wien, 15. August 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 8

Erscheint am 15. jedes Monats



österreichisches
patentamt

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

Inhalt

- **Veröffentlichungen**
- **Erteilungen**
- **Schutzzertifikate**
- **Änderungen in der Person des Patentinhabers**
- **Firmenänderungen**
- **Wiedereinsetzungsbewilligungen**
- **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 FETTDUCK 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 FETTDUCK), SOWIE DAS ANMELDEDATUM UND DIE ANMELDENUMMER ANGEgeben.

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

PATENTWESEN

VERÖFFENTLICHUNGEN

- A47B 047/00** 527980 A1 2024 01 25 **A 50051/2024**
(71) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)
(54) **Beschlag, vorzugsweise Möbelbeschlag oder Baubeschlag**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- A47C 031/12** 527920 A4 2024 04 08 **A 50290/2024**
(71) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)
(54) **Vorrichtung für ein Rückenelement zur Aufnahme einer Person**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)
- A61B 017/56** 527951 A1 2024 02 01 **A 50087/2024**
(71) I.T.S. GmbH, 8301 Laßnitzhöhe, Autal 28 (AT)
(54) **Einrichtung zum Aufbringen einer Zugkraft auf eine Knochenschraube und Set mit dieser**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Prager Ronald, 24796 Bovenau, Rendsburgerstraße 24a (DE)
(72) Mag. Auf Wolfgang, 8075 Hart bei Graz, Paul-Anton-Kellerweg 7 (AT)
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgassee 3 (AT)
- A61H** 527949 A1 2024 01 22 **A 50037/2024**
(71) Firma Wurzer Richard, 3644 Emmersdorf/Donau, Hain 45 (AT)
(54) **Vorrichtung für eine Gehhilfe**
(72) Wurzer Richard, 3644 Emmersdorf/Donau, Hain 45 (AT)
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)
- A61K 009/00** 528073 A2 2023 05 21 **A 60087/2023**
(71) Mag.pharm. Dr.rer.nat. Amra Ibric MSc, 1220 Wien, Donau-City-Straße 7 (AT)
(54) **In-situ forming high-density foams as stomach specific drug delivery systems**
(72) Mag.pharm. Dr.rer.nat. Ibric Amra MSc, 1220 Wien, Donau-City-Straße 7 (AT)
- A62C 037/50** 528086 A2 2023 11 30 **A 9348/2023**
(86) **CZ23000046**
(71) MEGELLAN, SE, 130 00 Praha 3, Žižkov, Roháčova 1666/94 (CZ)
(54) **Überwachungssystem zur berührungslosen Ferndiagnose und -kontrolle von automatischen Feuerlöschvorrichtungen zum lokalen Schutz elektrischer Vorrichtungen**
(30) CZ 2022 12 16 PV 2022-533
(72) Duda Marek, 735 81 Bohumin, Nový Bohumín, Masarykova 596 (CZ)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)
- A63B 021/00** 527947 A4 2024 01 18 **A 60010/2024**
(71) Infabity Innovation GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 6/3 (AT)
(54) **Sportgerät**
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

- B01J 019/08** 527982 A1 2024 02 05 **A 50094/2024**
(71) JenAscent GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 16 (AT)
(54) **Reaktor zur Erzeugung von Kohle und Synthesegas aus Biomasse**
(74) WIRNSBERGER & LERCHBAUM Patentanwälte OG, 8700 Leoben, Mühlgassee 3 (AT)
- B21D 005/02** 527953 A1 2024 02 13 **A 50111/2024**
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
(54) **Haltevorrichtung für eine Biegemaschine zum Halten eines Biegewerkstücks**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B22F 003/16** 527910 A4 2024 01 16 **A 50022/2024**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Kühlvorrichtung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B27L 007/06** 527917 A4 2024 03 14 **A 50222/2024**
(71) POSCH Gesellschaft m.b.H., 8430 Leibnitz, Paul Anton Keller-Straße 40 (AT)
(54) **Spaltvorrichtung zum Spalten von Holz**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)
- B28D 001/04** 527943 A4 2024 09 02 **A 50715/2024**
(71) Helmut Prankl, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)
(54) **Steinbearbeitungsvorrichtung**
(72) Prankl Helmut, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)
- B29C 045/50** 527969 A1 2024 02 12 **A 50108/2024**
(71) ENGEL AUSTRIA GmbH, 4311 Schwertberg, Ludwig-Engel-Straße 1 (AT)
(54) **Antriebsvorrichtung für eine Einspritzvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Porod Florian, 4300 St. Valentin, Raiffeisenstraße 17/11 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Otto Markus, 4432 Ernsthofen, Mitterat 18 (AT)
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)
- B29C 045/76** 527973 A1 2024 02 14 **A 50114/2024**
(71) ELAST Kunststoffverarbeitungs-GmbH & Co KG, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Parameters während eines Spritzgießvorganges und Spritzgießvorrichtung**
(72) Manigatter Kurt, 4072 Alkoven, Prägerthofstraße 21 (AT)
(72) Dr.-Ing. Häuser Thorsten, 51467 Bergisch Gladbach, Nußbaumer Feld 3b (DE)
(72) Reslhuber Christian, 4491 Niederneukirchen, Dörfel 92 (AT)
(72) Fattinger Paul, 4733 Heiligenberg, Grub 3 (AT)
(72) Adlesgruber Christine, 4511 Allhaming, Dichterstraße 20 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)
- B29C 048/415** 527972 A1 2024 02 09 **A 50105/2024**
(71) 4Next Generation GmbH, 4101 Feldkirchen an der Donau, Gewerbepark 22 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Verarbeiten von Kunststoffmaterial**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)
- B29C 064/386** 526174 A3 2023 05 25 **A 50414/2023**
(71) Renfert GmbH, 78247 Hilzingen, Untere Gießwiesen 2 (DE)
(54) **Dentaldrucksystem mit einer 3D-Druckvorrichtung ausschließlich zum Drucken von dentalen Vorrichtungen**
(30) DE 2022 06 03 (U) 202022103161.4
(30) DE 2022 08 09 (U) 202022104531.3
(30) DE 2022 10 07 102022126003.8
(72) Rieger Sören, 78247 Hilzingen, Vor dem Händle 16 (DE)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
- B29C 065/06** 527936 A4 2024 07 19 **A 50601/2024**
(71) royo joining solutions GmbH, 8501 Lieboch, Industriestraße West 6a (AT)
(54) **Verfahren zum Verbinden von zwei Bauteilen durch Auftragsextrudieren eines Zusatzmaterials**
(72) Leitner Mario, 8020 Graz, Grasbergerstraße 73 (AT)
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

B30B 015/06 527921 A4 2024 04 25 **A 50344/2024**
(71) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)
(54) **Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat**
(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Thomas Leson, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. 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) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B30B 015/06 527922 A4 2024 04 25 **A 50345/2024**
(71) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)
(54) **Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat**
(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Thomas J.A. Leson, 80336 München, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. 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) Dr. Florian Manzenrieder, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dr. Gernot Pirker, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Peter Tautscher, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Wolfgang Wittmann, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Markus Rossel, 80336 München, c/o TBK, Bavariaring 4-6 (DE)

B32B 005/18 527968 A2 2025 02 07 **A 20/2025**
(71) TIMATEC COATING GMBH Maschinen- und Anlagenbau, 9220 Velden am Wörther See, Klagenfurter Straße 45c (AT)
(71) Willibald Tischler, 9220 Velden am Wörther See, Klagenfurter Straße 45c (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Bearbeitung von Hartschaumplatten und daraus hergestellte Plattenstapel**
(30) DE 2024 02 12 10 2024 103 786.5
(72) Tischler Willibald, 9220 Velden am Wörther See, Klagenfurter Straße 45c (AT)
(74) Sandra Tischler, 9241 Wernberg, Holunderweg 2 (AT)
(74) Sandra Tischler, 9241 Wernberg, Holunderweg 2 (AT)

B32B 027/00 528083 A1 2024 08 22 **A 50685/2024**
(71) Constantia Pirk GmbH & Co. KG, 92712 Pirk, Pirkmühle 14-16 (DE)
(54) **PFAS-freie Kunststofffolie**
(72) Dr. Grefenstein Achim, 67122 Altrip, Im Marx'schen Winkel 7 (DE)
(72) Pfeiffer Markus, 91572 Bechhofen, Flurstraße 16 (DE)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

B41K 001/00 527957 A1 2024 02 14 **A 50113/2024**
(71) Trodat GmbH, 4600 Wels, Linzerstraße 156 (AT)
(54) **Stempel zum Ausstechen und/oder Prägen einer teigartigen oder modellierbaren Masse, insbesondere eines Kekses, sowie Verfahren zur Montage**

B60L 053/14 527965 A1 2024 01 23 **A 50041/2024**
(71) Helmut Kastler, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)
(71) Erwin Kunst, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)
(71) Andreas Affenzeller, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)
(54) **Mechanische Überlastschutzeinrichtung**
(72) Kastler Helmut, 4240 Freistadt, Kaplanstraße 11 (AT)
(72) Kunst Erwin, 4240 Freistadt, Am Pregarten 23 (AT)
(72) Affenzeller Andreas, 4224 Wartberg, Frensdorf 107A (AT)
(74) Patentanwälte Puchberger & Partner, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Patentanwälte Puchberger & Partner, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Patentanwälte Puchberger & Partner, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

B60L 058/16 527967 A1 2024 02 07 **A 50099/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Bordsystem eines Fahrzeugs und Verfahren zur Bewertung eines SOH einer Hochspannungsbatterie**
(72) Pallearwar Pankaj Ganeshrao, 8020 Graz, Wiener Straße 40/11 (AT)
(72) Kaneko Kazumi, 8020 Graz, Reininghausstraße 10/145 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60L 058/22 527966 A1 2024 01 29 **A 50060/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Regeln eines Batteriesystems**
(72) Dr. Kohs Wolfram, 8010 Graz, Grillparzerstraße 33/5/12 (AT)
(72) Strasser Dominik BSc, 8042 Graz, Kitnerweg 11a/4 (AT)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schweiger Martin, 8020 Graz, Kratkystraße 10a/9 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

B60R 019/40 527944 A4 2024 09 11 **A 50738/2024**
(71) Dipl.-Ing. Werner Schmid, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)
(54) **Anprallvorrichtung**
(72) Dipl.-Ing. Schmid Werner, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

B61F 019/02 527935 A4 2024 07 15 **A 50587/2024**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) **Ballistische Schutzanordnung für Fahrzeuge, Radsatzwelle und Bearbeitungsverfahren**
(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)
(74) Dipl.-Ing. Boris André Prehofer, 1210 Wien, c/o Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90 (AT)

B61L 027/60 527998 A2 2025 01 14 **A 50015/2025**
(71) Hitachi Rail GTS Deutschland GmbH, 71254 Ditzingen, Thalesplatz 1 (DE)
(54) **Testvorrichtung zum Testen einer Komponente eines Zugbeeinflussungssystems, Testanordnung und Trainings simulationsstand**
(30) DE 2024 01 19 102024101638.8
(72) Franke Daniel, 71034 Böblingen, Hausacherstraße 51 (DE)
(72) Dönges Frank, 70806 Kornwestheim, Starenweg 23 (DE)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

B64C 001/14 528062 A1 2023 11 15 **A 50929/2023**
(71) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstraße 9 (AT)
(54) **Verriegelungsvorrichtung zur Verriegelung einer Tür**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14/28 (AT)

B64D 015/00 528063 A1 2023 12 18 **A 51019/2023**
(71) eologix sensor technology mbh, 8010 Graz, Waagner-Biro-Straße 124 (AT)
(54) **Sensorvorrichtung zur Messung von Vereisung einer zu überwachenden Oberfläche**
(72) Moser Michael, 8010 Graz, Körösisstrasse 61m (AT)
(72) Thurner Thomas, 8044 Graz, Kurzeggerweg 7b (AT)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

B65G 051/06 527961 A1 2024 01 23 **A 50043/2024**
(71) Ing. Sumetzberger GmbH, 1110 Wien, Leberstraße 108 (AT)
(54) **Hülse für eine Rohrpostanlage**
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9/24 (AT)

B66C 003/20 527926 A4 2024 05 14 **A 50400/2024**
(71) Konrad Lechner, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)
(54) **PENDELGELENK ZUR BEFESTIGUNG HYDRAULISCH BETÄTIGTER ARBEITSGERÄTE**
(72) Lechner Konrad, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

B66C 021/04 527941 A4 2024 08 22 **A 50682/2024**
(71) Gebrüder Ladstätter KG, 9963 St. Jakob in Defereggan, Innerrotte 45 (AT)
(54) **Laufwagen für eine Seilkrananlage**
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG, 6020 Innsbruck, Wilhelm-Greil-Straße 16 (AT)

C01B 033/26 526483 A5 2022 06 17 **A 9170/2022**
(86) **JP22024262**
(71) Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 136-8515 Tokyo, 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)
(54) **Lithium-Silicophosphat-Pulver und dessen Herstellungsverfahren**
(30) JP 2021 06 30 2021-108869
(30) JP 2022 06 09 2022-093694
(72) Fukazawa Junya, 1368515 Tokyo, c/o Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)
(72) Suzuki Tamotsu, 1368515 Tokyo, c/o Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)
(72) Inukai Motofumi, 1368515 Tokyo, c/o Nippon Chemical Industrial Co., Ltd., 11-1, 9-chome, Kameido, Koto-ku (JP)
(74) Patentanwalt Mikšovský KG, 2100 Korneuburg, Bisamberger Straße 19 (AT)

C02F 001/74 527914 A4 2024 02 27 **A 50162/2024**
(71) AQUACONSULT ANLAGENBAU GMBH, 2514 Traiskirchen, Badener Straße 46 (AT)
(54) **Belüfter**
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

C08J 005/24 527916 A4 2024 03 04 **A 50184/2024**
(71) ISOVOLTA Kassel GmbH, 34123 Kassel, Otto-Hahn-Straße 5 (DE)
(54) **Furanharzzusammensetzung**
(72) Dr. Kussmaul Björn, 34121 Kassel, Bosestraße 7e (DE)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

C08L 097/00 527963 A1 2024 01 19 **A 50033/2024**
(71) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung eines modifizierten Ligninderivats, modifiziertes Ligninderivat sowie Verwendung desselben**
(74) Cunow Patentanwalts KG, 1200 Wien, Engerthstraße 146/3/1 (AT)

C21C 007/00 526637 A5 2022 08 15 **A 9240/2022**
(86) **JP22030883**
(71) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuoku (JP)
(54) **Ausscheidungshärtender martensitischer rostfreier Stahl und Herstellungsverfahren davon**
(30) JP 2021 08 19 2021-134110
(72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, 1010 Wien, Biberstraße 22 (AT)

C23C 014/00 527990 A2 2025 02 06 **A 50080/2025**
(71) NuFlare Technology, Inc., 235-8522 Yokohama-shi, Kanagawa, Shinsugita-cho Isogo-ku 8-1 (JP)
(54) **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASPHASENABSCHEIDUNG**
(30) JP 2024 02 07 2024-017526
(72) Kurashima Keisuke, 235-8522 Kanagawa, c/o NuFlare Technology, Inc., 8-1, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi (JP)
(72) Takada Yuya, 235-8522 Kanagawa, c/o NuFlare Technology, Inc. 8-1, Shinsugita-cho, Isogo-ku, Yokohama-shi (JP)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

D21F 001/18 527974 A1 2024 01 30 **A 50061/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 001/48 527946 A4 2024 11 28 **A 50938/2024**
(71) ANDRITZ AG, 8045 Graz , Stattegger Straße 18 (AT)
(54) **DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ARRETIERUNG EINER DICHTUNG**
(72) Eichler Helmut, 8010 Graz, Zusertalgasse 37a (AT)
(74) Dr. Andreas Anzel, 8045 Graz, c/o ANDRITZ AG, Stattegger Straße 18 (AT)

D21F 003/00 527975 A1 2024 01 30 **A 50065/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier mit einer Bypassanordnung**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 005/00 527976 A1 2024 01 30 **A 50067/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Trockenpartie-Abschnitt zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 005/00 527977 A1 2024 01 30 **A 50068/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Trockenpartie-Abschnitt zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21F 009/00 527959 A1 2024 01 30 **A 50069/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 025/00 527983 A1 2024 01 30 **A 50062/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Staucheinrichtung sowie Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 025/00 527984 A1 2024 01 30 **A 50063/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Staucheinrichtung sowie Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 025/00 527985 A1 2024 01 30 **A 50064/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Verfahren zum Betrieb einer Anlage zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

D21H 027/00 527986 A1 2024 01 30 **A 50066/2024**
(71) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
(54) **Staucheinrichtung, Anlage und Verfahren zur Herstellung von Kraftpapier**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E01B 027/17 527931 A4 2024 06 25 **A 50516/2024**
(71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) **Verfahren, Messvorrichtung und System zum Bestimmen der Anordnung eines Gleisbauteils**

E01F 009/00 528064 A1 2024 01 29 **A 50059/2024**
(71) Christoph Pasching, 3383 Hürm, Schlossgasse 12 (AT)
(71) Christian Siebenhandl, 3643 Maria Laach am Jauerling, Maria Laach am Jauerling 19 (AT)
(54) **Leitpfosten zur Anordnung an einem Straßenabschnitt**
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, 1010 Wien, Reichsratsstraße 13 (AT)

E03D 005/02 527932 A4 2024 07 08 **A 50558/2024**
(71) Christian Prieschl, 4160 Aigen-Schlägl, Weidenweg 10 (AT)
(71) Daniel Krieg, 4160 Aigen-Schlägl, Rudolffing 11 (AT)
(54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTERPUTZSPÜLKÄSTEN**
(72) Prieschl Christian, 4160 Aigen-Schlägl, Weidenweg 10 (AT)
(72) Krieg Daniel, 4160 Aigen-Schlägl, Rudolffing 11 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

E04H 004/08 527913 A4 2024 02 26 **A 50147/2024**
(71) Poolar GmbH, 5310 Tiefgraben, Herzog Odilo-Straße 101-21 (AT)
(54) **Schwimmbeckenabdeckung**
(72) Ing. Kohlbacher Volker, 5310 Mondsee, HERNEDSTRASSE 39 (AT)
(74) Fabian & Schögl Patentanwälte OG, 4814 Neukirchen bei Altmünster, Kollmannsberg 57 (AT)

E06B 003/673 527938 A4 2024 08 05 **A 50648/2024**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Werkzeug zum Glätten pastöser Massen**
(72) Riener Lukas-Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E06B 003/673 527939 A4 2024 08 05 **A 50650/2024**
(71) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(54) **Rolle**
(72) Brandstetter Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(72) Gallhuber Stefan, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(72) Heigl Lukas, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
(74) BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG, 1070 Wien, Lindengasse 8 (AT)

E21B 007/00 528085 A1 2023 11 27 **A 8002/2025**
(71) Marcel Flügge, 22305 Hamburg, Lämmersieth 45 (DE)
(54) **Bohrhülse zum Festlegen einer Bohrtiefe eines Eisbohrers**
(30) DE 2022 11 29 (U) 202022106689.2
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)

F01N 011/00 528096 A1 2024 04 18 **A 50329/2024**
(71) AVL DiTest GmbH, 8020 Graz, Alte Poststraße 156 (AT)
(54) **Verfahren zum Bewerten eines Partikelfilters**
(72) Geistlinger-Scherf Philipp MSc, 8042 Graz, Arnikaweg 20 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

F02B 023/08 528071 A1 2024 07 24 **A 50616/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ZYLINDERBLOCK UND EINEM ZYLINDERKOPF**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Schwarzl Markus, 8323 St. Marein bei Graz, Markt 131 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F02D 041/22 527988 A1 2024 01 17 **A 50024/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Identifizierung und Priorisierung auszutauschender Überwachungseinheiten**
(72) Ing. Gasteiner Franz-Markus, 8151 St. Bartholomä, Reiteregg 62 (AT)
(72) Ing. Grossmann Dieter, 8101 Gratkorn, Kapellenweg 14a (AT)
(74) Dr.techn. Bettina Gamper, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

F03D 003/00 527971 A1 2024 01 23 **A 50045/2024**
(71) novventos Clean Energy GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Klangstraße 8/Top 8 (AT)
(54) **WINDKRAFTANLAGE**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)
(72) Mag. Humer Monika MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F03D 003/04 527970 A1 2024 01 23 **A 50044/2024**
(71) novventos Clean Energy GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Klangstraße 8/Top 8 (AT)
(54) **WINDKRAFTANLAGE**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Humer Franz MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)
(72) Mag. Humer Monika MA, 4624 Pennewang, Krexham 32 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

F04C 018/32 527942 A4 2024 08 23 **A 50690/2024**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Schwingkolbenverdichter**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16D 013/68 527934 A4 2024 07 11 **A 50575/2024**
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
(54) **Lamellenträger**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4575 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F16F 009/18 519782 A3 2018 03 15 **A 69/2018**
(71) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)
(54) **Fluid-Dämpfer**
(30) DE 2017 03 31 102017205568.5
(74) Dr. Albrecht Rau, 90402 Nürnberg, Königstraße 2 (DE)

F16G 003/16 527992 A1 2024 01 17 **A 50023/2024**
(71) SynchroTech Antriebstechnik GmbH, 3350 Haag, Steyrerstraße 55 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Antriebsverbindung zwischen einem Zahnriemen und einem Zugelement**
(72) Spanner Manuel, 4483 Hargelsberg, Sieding 50 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

F16L 037/092 527945 A4 2024 09 17 **A 50752/2024**
(71) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
(54) **Steckverbinder zum strömungstechnischen Verbinden eines fluidführenden Bauteils mit einer Fluidleitung**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

F17C 001/14 528153 A1 2024 01 30 **A 50077/2024**
(71) BHDT GmbH, 8605 Kapfenberg, Werk VI-Straße 52 (AT)
(54) **H2-Hochdruckbehälter**
(72) Maderbacher Hermann, 8700 Leoben, Schillerstraße 36 (AT)
(72) Krumphals Friedrich, 8665 Langenwang, Mitterberg 5 (AT)
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

F24S 025/16 527940 A4 2024 08 20 **A 50678/2024**
(71) BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, 4470 Enns, Fabrikstraße 2 (AT)
(54) **Halteelement für zumindest ein Solarelement, insbesondere ein Photovoltaikmodul**
(72) Dipl.-Ing. Landl Karl, 4470 Enns, c/o BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, Fabrikstraße 2 (AT)
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)

F27B 011/00 527930 A4 2024 05 24 **A 50429/2024**
(71) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Temperieranlage**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01C 011/00 527952 A1 2024 01 17 **A 50026/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Erstellung einer dreidimensionalen Straßenkarte**
(72) Dipl.-Ing. (FH) Keidler Sebastian MSc, 87439 Kempten, Stiftskellerweg 35 (DE)
(72) Dipl.-Ing. (FH) Dr.techn. Prügler Adrian, 8020 Graz, Pranglgasse 26/W13 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Sattler Martin BSc, 8042 Graz, St.-Peter-Hauptstraße 4b (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01F 001/46 527924 A4 2024 05 03 **A 50375/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Differenzdrucksensorvorrichtung**
(72) Prof. Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Heinrich Kopetz, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01M 013/00 527989 A1 2024 01 31 **A 50082/2024**
(71) AVL LIST GMBH, 8020 GRAZ, Hans-List-Platz 1 (AT)
(71) Technische Universität Graz, 8010 Graz, Rechbauerstraße 12 (AT)
(54) **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG ZUMINDEST EINES SCHADENS**
(72) Dipl.-Ing. Gruber Hannes, 8045 Graz, Radegunderstraße 100/1 (AT)
(72) Dr. Kokal Helmut, 8020 Graz, Fichtestraße 77/19 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Bader Michael, 8010 Graz, Gartenstadtstraße 100b (AT)
(74) Dipl.-Ing. Mag. Michael BABELUK, 1080 WIEN, Florianigasse 26/3 (AT)
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)

G01M 017/02 527929 A4 2024 05 24 **A 50426/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Prüfstandanordnung zur Ermittlung von Reifen- und/oder Bremsabrieb**
(72) Dipl.-Ing. Huber Michael Peter, 4490 St. Florian, Mitterweg 8 (AT)
(72) Prof. Fischer Peter, 4451 Garsten, Herrenweidestraße 72 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr. Weidinger Christoph, 8051 Graz, Göstinger Straße 222/23 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
(72) Dipl.-Ing. Augustin Martin Leonhard, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)

G01N 011/14 527927 A4 2024 05 17 **A 50411/2024**
(71) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
(54) **Verfahren und ein Rheometer zur Bestimmung des Hüllvolumens eines Probenkörpers**
(74) WILDHACK & JELLINEK Patentanwälte GmbH, 1030 Wien, Landstraßer Hauptstraße 50 (AT)

G01N 015/1433 527981 A1 2024 01 24 **A 50050/2024**
(71) Universität Innsbruck, 6020 Innsbruck, Innrain 52 (AT)
(54) **Analyse von Polymermikropartikeln**
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, 1010 Wien, Wipplingerstraße 30 (AT)

G01N 021/88 527950 A1 2024 01 25 **A 50052/2024**
(71) PROFACTOR GmbH, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)
(54) **Vorrichtung zur Oberflächenprüfung eines in einem Erfassungsbereich angeordneten Werkstückes**
(72) Gelbmann Johannes, 7121 Weiden am See, Seegrund 30 (AT)
(72) Hartung Lukas, 4451 Garsten, Lahmrdorferstraße 62 (AT)
(72) Brunnmayr Simon, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)
(72) Bugelmüller Fabian, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)
(72) Voglhuber Thomas, 4407 Steyr-Gleink, Im Stadtgut D1 (AT)
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G01N 027/02 527995 A1 2024 02 02 **A 50090/2024**
(71) EEMCO GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Messen von Einkristallen**
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)

G01R 031/34 527925 A4 2024 05 14 **A 50397/2024**
(71) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
(54) **Prüf- und Messsystem und Messaufbau**
(72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
(72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01R 031/36 527911 A4 2024 02 16 **A 50125/2024**
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) **Verfahren zum Bestimmen eines Alterungszustands und/oder eines Innenwiderstands einer Batterie**
(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)
(72) Horváth Dávid MSc, 8000 Székesfehérvár, 13/A Vásárhelyi Street (HU)
(72) Akyol Selçuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)
(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)
(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)
(72) Turgut Furkan Metin BSc, 34912 Pendik/Istanbul, Kurtköy, Ceyhan Sk. No:6, Yunus Elit Apt. Kat:5 Daire:23 (TR)
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)

G01S 013/04 527991 A1 2024 02 01 **A 50084/2024**
(71) Respoly GmbH, 4020 Linz, Leharstraße 1 (AT)
(54) **Verfahren zur Bestimmung eines Bewegungspfaddatensatzes eines Besuchers**
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)

G02B 006/26	527994	A1	2024 02 01	A 60023/2024
(71) Akemi-Rethinking Light GmbH, 1030 Wien, Marxergasse 52/23 (AT)				
(54) Lichtbündelung mit optischen Strukturen für Sonnenlicht				
G02B 019/00	527993	A1	2024 01 29	A 60019/2024
(71) AKEMI - Rethinking Light GmbH, 1030 Wien, Marxergasse 52/23 (AT)				
(54) Lichtbündelungseinrichtung				
G02B 023/16	527933	A4	2024 07 09	A 50563/2024
(71) INNOVAMETALL GmbH, 4240 Freistadt, Galgenau 28 (AT)				
(54) Verschlussvorrichtung für eine Beobachtungskuppel				
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, 4020 Linz, Spittelwiese 4 (AT)				
G06Q 010/087	527919	A4	2024 03 18	A 50236/2024
(71) AGILOX Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)				
(54) VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON GÜTERN IN EINEM LOGISTIK-BEREICH				
(74) Babeluk Patentanwälte GmbH, 1080 Wien, Florianigasse 26/3 (AT)				
G06Q 010/10	527948	A2	2025 01 21	A 50028/2025
(71) KEBA Group AG, 4040 Linz, Reindlstraße 51 (AT)				
(54) Elektronisches Servicesystem sowie Verfahren zum Betreiben eines elektronischen Servicesystems				
(30) DE 2024 01 26 10 2024 102 239.6				
(72) Linde Thomas, 4481 Asten, Schifferweg 10 (AT)				
(72) Kirchtag Harald, 4020 Linz, Stelzhamer Straße 10/9 (AT)				
(72) Egger Marc, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 148/6/16 (AT)				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
G08G 001/095	527954	A2	2024 12 23	A 51027/2024
(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)				
(54) Signalanforderungsgerät für Straßenverkehrssignalanlagen				
(30) DE 2024 01 24 10 2024 101 980.8				
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)				
G08G 001/095	527955	A2	2024 12 23	A 51028/2024
(71) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)				
(54) Signalanforderungsgerät für Straßenverkehrssignalanlagen				
(30) DE 2024 01 24 10 2024 101 983.2				
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)				
G09F 001/06	527996	A1	2024 01 30	A 50072/2024
(71) Tarun K. Bathija, 1200 Wien, Denisgasse 21/2 (AT)				
(71) Gunther-Hermann Wolff, 1050 Wien, Gartengasse 22/4 (AT)				
(54) Faltbare Projektionsvorrichtung				
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)				
(74) Dr. Müllner Dipl.-Ing. Katschinka OG, Patentanwaltskanzlei, 1010 Wien, Weihburggasse 9 (AT)				
H01L 021/67	527937	A4	2024 07 30	A 50629/2024
(71) qwer GmbH, 5020 Salzburg, Hubert-Sattler-Gasse 3 (AT)				
(54) VORAUSSRICHTER, SYSTEM MIT EINEM VORAUSSRICHTER, SOWIE VERFAHREN ZUM VORAUSSRICHTEN EINES SUBSTRATS				
(72) Burgstaller Michael, 5020 Salzburg, Michaelbeuernstraße 5 (AT)				
(72) Brandtner Lukas, 6384 Waidring, Elmbachweg 7 (AT)				
(74) Kliment & Henhapel Patentanwälte OG, 1010 Wien, Gonzagagasse 15 (AT)				
H01L 023/367	527909	A1	2024 01 16	A 50021/2024
(71) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)				
(54) Kühlvorrichtung				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
H01M 004/62	527915	A4	2024 03 01	A 50177/2024
(71) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)				
(54) Bindermaterial				
(72) Dipl.-Ing. Leibetseder Felix, 4050 Traun, Haferstraße 6 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Dr. Bretterbauer Klaus, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 2 (AT)				
(72) Dipl.-Ing. Dr. Prof. Paulik Christian, 4030 Linz, Oidenerstraße 6 (AT)				
(72) Dr. Pettinger Karl-Heinz, 85748 Garching, Rachelweg 14 (DE)				
(74) Dr. Peter Burgstaller, 4020 Linz, c/o Burgstaller & Partner Rechtsanwälte, Landstraße 12/Arkade (AT)				
H01M 008/04664	527928	A4	2024 05 22	A 50416/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer Betriebsreaktion auf einen Betriebsfehler beim Betrieb eines Brennstoffzellensystems				
(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 008/18	527912	A4	2024 02 22	A 50143/2024
(71) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)				
(54) Verfahren zum Betreiben einer Redox-Durchflussbatterie				
(72) Dipl.-Ing. Pfnier Alexander, 7344 Stobb, Mariengrund 12 (AT)				
(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)				
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, 1040 Wien, Prinz-Eugen-Straße 70 (AT)				
H01M 050/147	527918	A4	2024 03 14	A 50223/2024
(71) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)				
(54) Kollektor, sowie einen mit dem Kollektor ausgestatteter Akkumulatordeckel für einen Akkumulator				
(72) Dipl.-Ing. (FH) Breitwieser Gerhard, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)				
(72) Feichtner Wilhelm, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)				
(74) Anwälte Burger und Partner Rechtsanwalt GmbH, 4580 Windischgarsten, Rosenauerweg 16 (AT)				
H01R 004/48	527979	A2	2025 01 31	A 50066/2025
(71) DEHN SE, 92318 Neumarkt i.d.OPf, Hans-Dehn-Straße 1 (DE)				
(54) Klemme, Baugruppe sowie Verfahren zur Herstellung einer Federeinheit				
(30) DE 2024 02 01 102024102922.6				
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, 1010 Wien, Riemergasse 14 (AT)				
H02J 007/00	527997	A2	2024 04 02	A 40/2024
(71) SUNBOOSTER GmbH, 8045 Graz, Grazer Straße 27 (AT)				
(54) Speichervorrichtung, Speichersystem sowie Verfahren und Steuerungsvorrichtung zur Speicherung von regenerativer Leistung				
(30) AT 2024 02 01 A60024/2024				
(72) Ing. Ponsold Stefan BSc MA, 8045 Graz, Puchleitnerweg 18i (AT)				
H02K 016/04	528069	A1	2024 08 01	A 50637/2024
(71) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)				
(54) Elektromotor und Fahrzeug aufweisend einen Elektromotor				
(72) Leighton Michael James PhD, 8062 Rabnitz, Rabnitzstraße 18 (AT)				
(74) Garcia de Madinabeitia Merino Inigo, 8010 Graz, Hofgasse 8/Top 10 (AT)				
(72) Ahmed Mohamed Essam MSc., 8020 Graz, Keplerstraße 2/10 (AT)				
(74) Dipl.-Ing. Mario Hartinger, 8020 Graz, c/o AVL List GmbH, Patentabteilung, Hans-List-Platz 1 (AT)				
H05B 045/30	527964	A1	2024 02 02	A 19/2024
(71) Fachhochschule Technikum Wien, 1200 Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)				
(54) Kondensatorfreie Treiberstufe für lichtemittierende Dioden mit gleichzeitiger Datenausendung				
(72) Dipl.-Ing. Dr. Himmelstoss Felix, 2351 Wiener Neudorf, Wehrgasse 2 (AT)				
(74) Dipl.-Ing. Dr. Felix Himmelstoss, 1200 Wien, c/o Fachhochschule Technikum Wien, Höchstädtplatz 6 (AT)				
H05K 005/02	527923	A4	2024 04 25	A 50351/2024
(71) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)				
(54) Vorrichtung zum Druckausgleich in einem Gehäuse				
(72) Neumann Philipp MSc, 3231 St. Margarethen an der Sierning, Haindorferstraße 6/2 (AT)				
(72) Ertan Ersin, 1100 Wien, Gödelgasse 11/18 (AT)				
(72) Gircz Patrick MSc, 2333 Leopoldsdorf, Ringofenstraße 2/26 (AT)				
(72) Kleinhardt Robert MSc, 48065 Romeo, Michigan , Benjamin St 297 (US)				
(72) Ing. Käfer Michael, 1210 Wien, Gerspergasse 9/10 (AT)				
(72) Sarim Ümit, 2410 Hainburg an der Donau, Dr. Gmeindlgasse 18 (AT)				
(74) Dipl.-Phys. Dr.-Ing. Michael Fischer, 8047 Zürich, c/o Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40 (CH)				
ZURÜCKWEISUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG				
A47H 001/04	526814		A2 15.07.2024	51026/2023
A47L 023/20	524359		A1 15.05.2022	50903/2020
A61F 007/00	524726		A1 15.08.2022	60033/2021
A61G 007/05	521419		A1 15.01.2020	50592/2018
B21C 037/08	526566		A1 15.04.2024	50717/2022
B22C 009/10	527105		A2 15.09.2024	9386/2022
B25B 005/00	526706		A1 15.05.2024	202/2022
B60W 050/04	527347		A1 15.01.2025	50872/2023
B60W 060/00	526259		A1 15.01.2024	50455/2022
C08K 005/14	524991		A5 15.07.2024	9033/2021
D21H 027/00	526619		A1 15.05.2024	50849/2022
D21H 027/00	526620		A1 15.05.2024	50850/2022
E02D 031/00	523365		A2 15.07.2021	51156/2020
E04F 011/18	524283		A2 15.04.2022	50805/2021
E04H 006/02	527467		A1 15.02.2025	50578/2023
E05B 035/00	527023		A2 15.08.2024	50879/2022
F16L 051/02	527450		A5 15.01.2025	9354/2022
F25B 030/02	527507		A1 15.03.2025	108/2024
G01N 015/06	527385		A1 15.01.2025	50495/2023
G01N 021/76	525192		A1 15.01.2023	50481/2021
G01R 031/392	527473		A1 15.01.2025	50004/2024

G06F 021/12	524619	A1 15.07.2022	60372/2020
G06F 030/15	527510	A1 15.02.2025	50967/2023
H01M 008/04089	527538	A1 15.03.2025	50719/2023
H01M 008/04858	527608	A1 15.02.2025	50120/2024
H01M 008/04992	527607	A2 15.02.2025	50295/2024
H01M 008/249	527626	A1 15.03.2025	50192/2024
H02K 011/25	527330	A1 15.01.2025	50473/2023

ZURÜCKZIEHUNG NACH ERFOLGTER VERÖFFENTLICHUNG

G10H 001/02	525615	A1 15.05.2023	50874/2021

UMWANDLUNG

H04M 001/02	527886		50651/2024

ERTEILUNGEN (von Patenten idF des PatG ab dem 1.7.2005)

A01K 001/00	2023 12 06	A 50981/2023	527 880 B1
(73) Friedrich Grojer, 9374 Wieting, Mösel 20 (AT)			
(73) Stefan Pirolt, 9374 Wieting, Kitschdorf 5/3 (AT)			
(54) Vorrichtung und Verfahren zum Aufbereiten von Liegeboxen für Tiere			

A45C 007/00	2022 12 05	A 50923/2022	526 738 B1
(73) Simon Rajchl, 1180 Wien, Kutschkergasse 36/2 (AT)			
(54) Tragetaschensystem für Bündelwarensystem			
(72) Rajchl Simon, 1180 Wien, Kutschkergasse 36/2 (AT)			

A45C 011/00	2017 06 04	A 50471/2017	520 048 B1
(73) Dipl.-Ing. Dr.techn. Gerfried Cebrat, 8020 Graz, Hermann Bahr Gasse 5/2/17 (AT)			
(54) Ergonomischen Ablage für den sicheren Transport und zum Nachladen einer portablen Datenverarbeitungseinrichtung			

A47B 088/467	2022 12 23	A 51000/2022	526 823 B1
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestraße 1 (AT)			
(54) Ausziehführung			

A47C 031/12	2024 04 08	A 50290/2024	527 920 B1
(73) Sanlas Holding GmbH, 8010 Graz, Parkstraße 11 (AT)			
(54) Vorrichtung für ein Rückenelement zur Aufnahme einer Person			

A61B 017/50	2020 09 09	A 207/2020	524 174 B1
(73) Ing. Horst Dolezal, 9587 Riegersdorf, St. Leonhard 48 (AT)			
(54) Neue Vereisungs-Vorrichtung			
(72) Ing. Dolezal Horst, 9587 Riegersdorf, St. Leonhard 48 (AT)			

A62B 035/00	2022 11 03	A 50837/2022	526 627 B1
(73) PLE Holding GmbH, 4662 Laakirchen, Fabriksplatz 1/10 (AT)			
(54) Klemmvorrichtung für Absturzsicherung			
(72) Lehner Peter, 4810 Gmunden, Bernhard Schmidt Gasse 4 (AT)			

A63B 021/00	2024 01 18	A 60010/2024	527 947 B1
(73) Infabity Innovation GmbH, 4020 Linz, Peter-Behrens-Platz 6/3 (AT)			
(54) Sportgerät			

B21D 005/02	2022 11 17	A 50872/2022	526 736 B1
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)			
(54) Optimierter Tisch für Biegemaschine			

B21D 009/08	2022 12 22	A 50990/2022	525 767 B1
(73) Salzgitter Hydroforming GmbH & Co. KG, 08451 Crimmitschau, Gewerbering 26A (DE)			
(54) INNENHOCHDRUCKUMFORM-WERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOHLKÖRPERS DURCH INNENHOCHDRUCKUMFORMEN			
(30) DE 2021 12 29 102021006400.3			
(72) Wenzel Holger, 47259 Duisburg, c/o Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH; Abteilung EDG, Ehinger Straße 200 (DE)			

B22D 011/124	2020 07 23	A 50632/2020	523 002 B1
(73) Aktiebolaget SKF, 41550 Göteborg (SE)			
(54) Rollenmantel, Rollenkörper und Verfahren			
(30) DE 2019 09 16 102019214056.4			

B22F 003/16	2024 01 16	A 50022/2024	527 910 B1
(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)			
(54) Kühlvorrichtung			

B27L 007/06	2024 03 14	A 50222/2024	527 917 B1
(73) POSCH Gesellschaft m.b.H., 8430 Leibnitz, Paul Anton Keller-Straße 40 (AT)			
(54) Spaltvorrichtung zum Spalten von Holz			

B28D 001/04	2024 09 02	A 50715/2024	527 943 B1
(73) Helmut Prankl, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)			
(54) Steinbearbeitungsvorrichtung			
(72) Prankl Helmut, 1030 Wien, Wassergasse 34/2 (AT)			

B29C 065/06	2024 07 19	A 50601/2024	527 936 B1
(73) royos joining solutions GmbH, 8501 Lieboch, Industriestraße West 6a (AT)			
(54) Verfahren zum Verbinden von zwei Bauteilen durch Auftragsextrudieren eines Zusatzmaterials			
(72) Leitner Mario, 8020 Graz, Grasbergerstraße 73 (AT)			

B30B 015/06	2024 04 25	A 50344/2024	527 921 B1
(73) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)			
(54) Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat			
(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)			
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)			

B30B 015/06	2024 04 25	A 50345/2024	527 922 B1
(73) SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, 97877 Wertheim, Roter Sand 5-7 (DE)			
(54) Zylinderplatte einer Vorrichtung zum Verbinden eines Bauelements mit einem Substrat			
(72) Dr. Ulzhöfer Christian, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)			
(72) Eyrich Tobias, 97877 Wertheim, c/o SMT Maschinen- und Vertriebs GmbH & Co. KG, Roter Sand 5-7 (DE)			

B60K 011/02	2023 10 13	A 50838/2023	527 629 B1
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) Sattelzugfahrzeug mit Brennstoffzellen-Kühlsystem			
(72) Dipl.-Ing. Schmid Reinhard, 4400 Steyr, Schlüsselhofgasse 65/S0.01 (AT)			
(72) Dipl.-Ing. Fuernhammer Thomas, 4407 Dietach, Goldbergweg 5 (AT)			

B60R 019/40	2024 09 11	A 50738/2024	527 944 B1
(73) Dipl.-Ing. Werner Schmid, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)			
(54) Anprallvorrichtung			
(72) Dipl.-Ing. Schmid Werner, 3002 Purkersdorf, Hardt Stremayr-Gasse 16/3 (AT)			

B61F 019/02	2024 07 15	A 50587/2024	527 935 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) Ballistische Schutzanordnung für Fahrzeuge, Radsatzwelle und Bearbeitungsverfahren			
(72) Boronkai Laszlo, 8101 Gratkorn, Neubaugasse 9/17 (AT)			

B61L 015/00	2023 08 17	A 50658/2023	527 531 B1
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)			
(54) Verfahren und System zur Diagnose und/oder Überwachung für Schienenfahrzeuge			
(72) Kothgasser Johann, 8020 Graz, Burenstraße 3/9 (AT)			
(72) Lehner Sophia, 8020 Graz, Grenadiergasse 9/10 (AT)			

B65D 071/40	2022 09 12	A 50696/2022	526 493 B1
(73) Jürg Hofmann, 3083 Trimstein, Meiental 23h (CH)			
(73) B & B GmbH, 4710 Grieskirchen, Steiffstraße 1 (AT)			
(54) Vorrichtung zum Tragen von Behältnissen			

B66C 003/20	2024 05 14	A 50400/2024	527 926 B1
(73) Konrad Lechner, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)			
(54) PENDELGELENK ZUR BEFESTIGUNG HYDRAULISCH BETÄTIGTER ARBEITSGERÄTE			
(72) Lechner Konrad, 4591 Molln, Breitenau 71 (AT)			

B66C 021/04	2024 08 22	A 50682/2024	527 941 B1
(73) Gebrüder Ladstätter KG, 9963 St. Jakob in Deferegggen, Innerrotte 45 (AT)			
(54) Laufwagen für eine Seilkrananlage			

C02F 001/74	2024 02 27	A 50162/2024	527 914 B1
(73) AQUACONSULT ANLAGENBAU GMBH, 2514 Traiskirchen, Badener Straße 46 (AT)			
(54) Belüfter			

C06B 025/04	2024 07 10	A 8005/2024	527 095 B1
(73) Austin Detonator s.r.o., 755 01 Vsetin, Jasenice 712 (CZ)			
(54) Suspension einer explosiven Zusammensetzung eines pillenförmigen Zündkopfes für industrielle elektrische Detonatoren			
(30) CZ 2021 04 12 20210180			
(67) UMWANDLUNG AUS GM 50086/2024 2024 07 22			

- C08J 005/24** 2024 03 04 **A 50184/2024 527 916 B1**
 (73) ISOVOLTA Kassel GmbH, 34123 Kassel, Otto-Hahn-Straße 5 (DE)
 (54) **Furanharzzusammensetzung**
 (72) Dr. Kussmaul Björn, 34121 Kassel, Bosestraße 7e (DE)
- C08L 063/00** 2021 04 05 **A 9090/2021 526 324 B1**
 (73) PANASONIC INTELLECTUAL PROPERTY MANAGEMENT CO., LTD., 540-6207 Osaka, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi (JP)
 (54) **Harzzusammensetzung, Harzfilmelement, Leiterplatte und Verfahren zur Herstellung der Leiterplatte**
 (30) JP 2020 04 06 2020-068545
 (72) Maeda Yohei,
 (72) Saito Eiichiro,
 (72) Yamauchi Akihiro,
- C21B 003/08** 2023 07 25 **A 50596/2023 527 438 B1**
 (73) SILMETA Silikate für die metallurgische Industrie Produktion und Vertrieb Gesellschaft m.b.H. & Co. K.G., 3124 Unterwölbling, Silmetaplatz 1 (AT)
 (54) **Auffanggrube zur Aufnahme von Metallschmelze und Kühlwasser**
- C21C 007/00** 2022 08 15 **A 9240/2022 526 637 B1**
 (73) Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., 104-0031 Tokio, 5-8, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku (JP)
 (54) **Ausscheidungshärtender martensitischer rostfreier Stahl und Herstellungsverfahren davon**
 (30) JP 2021 08 19 2021-134110
 (72) Ji Xin, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Maeda Taiki, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
 (72) Wei Fugao, 210-0861 Kanagawa, c/o Nippon Yakin Kogyo Co., Ltd., Technical Research Center, 4-2 Kojima-Cho, Kawasaki-Ku, Kawasaki-shi (JP)
- C23C 004/00** 2022 11 16 **A 50869/2022 526 715 B1**
 (73) Ing. Daniel Hascic, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)
 (54) **Bremselement**
 (72) Ing. Hascic Daniel, 7011 Siegendorf, Technologiestraße 3 (AT)
- D21F 001/48** 2024 11 28 **A 50938/2024 527 946 B1**
 (73) ANDRITZ AG, 8045 Graz, Stattegger Straße 18 (AT)
 (54) **DICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ARRETIERUNG EINER DICHTUNG**
 (72) Eichler Helmut, 8010 Graz, Zusertalgasse 37a (AT)
- D21H 017/23** 2023 05 31 **A 50426/2023 527 247 B1**
 (73) MONDI AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)
 (54) **Oberflächen-Leimungsmittel für Papier und/oder Pappe**
 (72) Leitner Johannes, 4060 Leonding, Sonnhubergasse 7/1 (AT)
- E01B 027/17** 2024 06 25 **A 50516/2024 527 931 B1**
 (73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
 (54) **Verfahren, Messvorrichtung und System zum Bestimmen der Anordnung eines Gleisbauteils**
- E01F 007/04** 2023 06 28 **A 50512/2023 527 332 B1**
 (73) Steve Weingarh, 6020 Innsbruck, Schützenstraße 57 (AT)
 (54) **STEINSCHLAG- UND LAWINENFRÜHWARNSYSTEM**
 (72) Weingarh Steve, 6020 Innsbruck, Schützenstraße 57 (AT)
- E03D 005/02** 2024 07 08 **A 50558/2024 527 932 B1**
 (73) Christian Prieschl, 4160 Aigen-Schlögl, Weidenweg 10 (AT)
 (73) Daniel Krieg, 4160 Aigen-Schlögl, Rudolfling 11 (AT)
 (54) **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR UNTERPUTZSPÜLKÄSTEN**
 (72) Prieschl Christian, 4160 Aigen-Schlögl, Weidenweg 10 (AT)
 (72) Krieg Daniel, 4160 Aigen-Schlögl, Rudolfling 11 (AT)
- E04H 004/08** 2024 02 26 **A 50147/2024 527 913 B1**
 (73) Poolar GmbH, 5310 Tiefgraben, Herzog Odilo-Straße 101-21 (AT)
 (54) **Schwimmbadenabdeckung**
 (72) Ing. Kohlbacher Volker, 5310 Mondsee, Hernedstraße 39 (AT)
- E06B 003/673** 2024 08 05 **A 50648/2024 527 938 B1**
 (73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (54) **Werkzeug zum Glätten pastöser Massen**
 (72) Riener Lukas-Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
- E06B 003/673** 2024 08 05 **A 50650/2024 527 939 B1**
 (73) LISEC Austria GmbH, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (54) **Rolle**
 (72) Brandstetter Karl, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (72) Gallhuber Stefan, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
 (72) Heigl Lukas, 3353 Seitenstetten, Peter Lisec Straße 1 (AT)
- F02D 019/06** 2023 11 22 **A 50946/2023 527 794 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Nachrüstvorrichtung zum Ermitteln eines Massenstroms in einer Kraftstoffleitung sowie Verfahren zur Berechnung eines Massenstroms in einer Kraftstoffleitung mittels einer derartigen Nachrüstvorrichtung**
 (72) Dr. Kammerstetter Heribert, 5020 Salzburg, Pidingweg 13 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Werner Manfred, 40593 Düsseldorf, Urdenbacher Acker 28 (DE)
 (72) Dipl.-Ing. (FH) Domjan Peter, 8151 Hitzendorf, Hitzendorf 195 (AT)
- F04C 018/32** 2024 08 23 **A 50690/2024 527 942 B1**
 (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
 (54) **Schwingkolbenverdichter**
- F16D 013/68** 2024 07 11 **A 50575/2024 527 934 B1**
 (73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)
 (54) **La mellenträger**
- F16F 015/26** 2024 03 06 **A 31/2024 527 016 B1**
 (73) HERZOG Intertec GmbH, 78601 Mahlstetten, Riegertsbühlstraße 68 (DE)
 (54) **Verfahren zur Herstellung einer vormontierten Baugruppe**
 (30) DE 2023 03 09 102023105895.9
 (72) Herzog Raphael, 78601 Mahlstetten, Riegertsbühlstraße 72 (DE)
- F16H 025/22** 2021 02 23 **A 50123/2021 524 824 B1**
 (73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)
 (54) **Elektromechanischer Spindelantrieb**
- F16L 037/092** 2024 09 17 **A 50752/2024 527 945 B1**
 (73) Henn GmbH & Co KG., 6850 Dornbirn, Steinebach 21 (AT)
 (54) **Steckverbinder zum strömungstechnischen Verbinden eines fluidführenden Bauteils mit einer Fluidleitung**
- F21V 021/35** 2022 05 05 **A 50312/2022 526 097 B1**
 (73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)
 (54) **Adapter zur Verwendung in einem Schienenleuchtensystem, sowie Beleuchtungsanordnung**
 (30) DE 2022 04 29 102022204265.4
 (72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)
- F24S 025/16** 2024 08 20 **A 50678/2024 527 940 B1**
 (73) BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, 4470 Enns, Fabrikstraße 2 (AT)
 (54) **Halteelement für zumindest ein Solarelement, insbesondere ein Photovoltaikmodul**
 (72) Dipl.-Ing. Landl Karl, 4470 Enns, c/o BÜSSCHER & HOFFMANN GMBH, Fabrikstraße 2 (AT)
- F27B 011/00** 2024 05 24 **A 50429/2024 527 930 B1**
 (73) EBNER Industrieofenbau GmbH, 4060 Leonding, Ebner-Platz 1 (AT)
 (54) **Temperieranlage**
- G01F 001/46** 2024 05 03 **A 50375/2024 527 924 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Differenzdrucksensorvorrichtung**
 (72) Prof. Dr. Ing. Degner Martin, 18209 Reddelich, Steffenshäger Straße 14 (DE)
- G01M 017/02** 2024 05 24 **A 50426/2024 527 929 B1**
 (73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
 (54) **Prüfstandanordnung zur Ermittlung von Reifen- und/oder Bremsabrieb**
 (72) Dipl.-Ing. Huber Michael Peter, 4490 St. Florian, Mitterweg 8 (AT)
 (72) Prof. Fischer Peter, 4451 Garsten, Herrenweidestraße 72 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr. Weidinger Christoph, 8051 Graz, Göstinger Straße 222/23 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Steiner Gerald, 8053 Graz, Amreichstraße 24 (AT)
 (72) Dipl.-Ing. Augustin Martin Leonhard, 8054 Hitzendorf, Mühlriegl 70 (AT)
- G01N 003/16** 2022 12 09 **A 50939/2022 526 746 B1**
 (73) EMCO-TEST PRÜFMASCHINEN GMBH, 5431 Kuchl, Kellau 174 (AT)
 (54) **VERSTELLEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE HÄRTEPRÜFMASCHINE**
 (72) Ing. Buchsteiner Werner, 8967 Haus, Ennsling 7/2 (AT)
- G01N 011/14** 2024 05 17 **A 50411/2024 527 927 B1**
 (73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz-Straßgang, Anton-Paar-Straße 20 (AT)
 (54) **Verfahren und ein Rheometer zur Bestimmung des Hüllvolumens eines Probekörpers**
- G01R 031/34** 2024 05 14 **A 50397/2024 527 925 B1**
 (73) AVL SET GmbH, 88239 Wangen im Allgäu, Spinnerei 8 (DE)
 (54) **Prüf- und Messsystem und Messaufbau**
 (72) Dr. Winzer Patrick, 88239 Wangen im Allgäu, Schwanenweg 13 (DE)
 (72) Dr. Schmitt Alexander, 88287 Grünkraut, Eichenweg 11 (DE)

G01R 031/36 2024 02 16 **A 50125/2024 527 911 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Verfahren zum Bestimmen eines Alterungszustands und/oder eines Innenwiderstands einer Batterie

(72) Charkhard Mohammad PhD, 8010 Graz, Leitnergasse 28 (AT)

(72) Horváth Dávid MSc, 8000 Székesfehérvár, 13/A Vásárhelyi Street (HU)

(72) Akyol Selçuk, 8020 Graz, Wiener Straße 1/4 (AT)

(72) Sivaraman Thyagesh MSc, 8054 Seiersberg-Pirka, Amselgasse 5 (AT)

(72) Aras Kacar Ayse Cisel PhD, 34340 Istanbul, Kultur Mah Gazete Muhabirleri Sitesi D2 Blok D2. Ulus, Besiktas (TR)

(72) Turgut Furkan Metin BSc, 34912 Pendik/Istanbul, Kurtköy, Ceyhan Sk. No:6, Yunus Elit Apt. Kat:5 Daire:23 (TR)

G02B 023/16 2024 07 09 **A 50563/2024 527 933 B1**

(73) INNOVAMETALL GmbH, 4240 Freistadt, Galgenau 28 (AT)

(54) Verschlussvorrichtung für eine Beobachtungskuppel**G06Q 010/087** 2024 03 18 **A 50236/2024 527 919 B1**

(73) AGILOX Systems GmbH, 4671 Neukirchen bei Lambach, Gewerbepark 3 (AT)

(54) VERFAHREN ZUR ORGANISATION VON GÜTERN IN EINEM LOGISTIK-BEREICH**G07C 001/20** 2020 08 26 **A 50715/2020 524 137 B1**

(73) PKE Holding AG, 1100 Wien, Computerstraße 6 (AT)

(54) Tragbare Vorrichtung zur Steuerung eines Brandfalles**H01J 037/26** 2023 10 10 **A 50827/2023 527 642 B1**

(73) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)

(54) Elektronenstrahlbasierte Pump-Probe Resonanzspektroskopie

(72) Haslinger Philipp, 2143 Großkrut, Gebr. Pichlergasse 16 (AT)

(72) Rätzel Dennis, 10245 Berlin, Boxhagener Straße 65 (DE)

(72) Nimmrichter Stefan, 57072 Siegen, Markt 29 (DE)

H01L 021/67 2024 07 30 **A 50629/2024 527 937 B1**

(73) qwer GmbH, 5020 Salzburg, Hubert-Sattler-Gasse 3 (AT)

(54) VORAUSRICHTER, SYSTEM MIT EINEM VORAUSRICHTER, SOWIE VERFAHREN ZUM VORAUSRICHTEN EINES SUBSTRATS

(72) Burgstaller Michael, 5020 Salzburg, Michaelbeuernstraße 5 (AT)

(72) Brandtner Lukas, 6384 Waidring, Elmbachweg 7 (AT)

H01L 023/367 2024 01 16 **A 50021/2024 527 909 B1**

(73) Miba Sinter Austria GmbH, 4663 Laakirchen, Dr.-Mitterbauer-Straße 3 (AT)

(54) Kühlvorrichtung**H01M 004/62** 2024 03 01 **A 50177/2024 527 915 B1**

(73) Universität Linz, 4040 Linz, Altenberger Straße 69 (AT)

(54) Bindermaterial

(72) Dipl.-Ing. Leibetseder Felix, 4050 Traun, Haferstraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Bretterbauer Klaus, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 2 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Prof. Paulik Christian, 4030 Linz, Oidenerstraße 6 (AT)

(72) Dr. Pettinger Karl-Heinz, 85748 Garching, Rachelweg 14 (DE)

H01M 008/04089 2023 11 06 **A 50879/2023 527 709 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer kurzfristigen Lasterhöhung eines Brennstoffzellensystems

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

H01M 008/04111 2023 11 06 **A 50882/2023 527 707 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Verfahren für eine Erkennung einer Temperaturänderung in einem Brennstoffzellensystem

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

H01M 008/04111 2023 11 06 **A 50881/2023 527 708 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Elektrische Turbovorrichtung für einen Kathodenabschnitt eines Brennstoffzellenstapels eines Brennstoffzellensystems

(72) Dipl.-Ing. Zimmermann Jörg, 8010 Graz, Brucknerstraße 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Schubert Thomas, 8323 St. Marein bei Graz, Krumegg 84 (AT)

H01M 008/04664 2024 05 22 **A 50416/2024 527 928 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Kontrollverfahren für eine Kontrolle einer Betriebsreaktion auf einen Betriebsfehler beim Betrieb eines Brennstoffzellensystems

(72) Dipl.-Ing. Haas Christoph, 8020 Graz, Am Steinfeld 8 (AT)

H01M 008/18 2024 02 22 **A 50143/2024 527 912 B1**

(73) CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf, IZ NÖ-Süd, Straße 3, Objekt M 36 (AT)

(54) Verfahren zum Betreiben einer Redox-Durchflussbatterie

(72) Dipl.-Ing. Pfnier Alexander, 7344 Stöb, Mariengrund 12 (AT)

(72) Dr. Sun Jie, 1100 Wien, Laxenburgerstraße 207/17/1 (AT)

H01M 008/4007 2023 08 01 **A 50619/2023 527 431 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Zellenstapelsystem für ein Brennstoffzellensystem

(72) Dipl.-Ing. Reiter Bernd, 8010 Kainbach bei Graz, Riesstraße 413 (AT)

(72) Dr. Pöschl Robert, 8111 Gratwein-Straßengel, Kastanienweg 12 (AT)

(72) Dipl.-Ing. (FH) Timm Jens, 8020 Graz, Eckerstraße 30 e/E56 (AT)

(72) Dr. Schluckner Christoph, 8402 Wernsdorf, Lehargasse 9 (AT)

H01M 050/124 2023 03 01 **A 50152/2023 527 008 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) BATTERIE MIT EINEM GEHÄUSE UND GASDURCHLÄSSIGEN ABSCHNITT

(72) Dipl.-Ing. Aufderklamm Karl, 8101 Gratkorn, Oberes Tangelried 33 (AT)

(72) MMag. Dr. Brunnsteiner Bernhard, 8052 Graz, Burenstraße 131 (AT)

(72) Ing. Dipl.-Ing. (FH) Macherhammer Roland, 8020 Graz, Herrgottswiesgasse 68 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Machold Alexander, 8501 Lieboch, Packerstraße 3/6B (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr. Mehrabi Kambiz, 8053 Graz, Harter Straße 65 (AT)

H01M 050/147 2024 03 14 **A 50223/2024 527 918 B1**

(73) STIWA Advanced Products GmbH, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

(54) Kollektor, sowie einen mit dem Kollektor ausgestatteter Akkumulatordeckel für einen Akkumulator

(72) Dipl.-Ing. (FH) Breitwieser Gerhard, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

(72) Feichtner Wilhelm, 4851 Gampern, Technologiepark 10 (AT)

H01R 025/14 2023 12 04 **A 50971/2023 527 803 B1**

(73) H4X e.U., 8055 Graz, Auer-Welsbach-Gasse 36 (AT)

(54) VERBINDER UND EINSPEISEBAUTEIL SOWIE BELEUCHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN VERBINDER UND/ODER EINSPEISEBAUTEIL

(72) Hierzer Andreas, 8010 Graz, Alberstraße 15/3 (AT)

H01R 043/055 2023 12 11 **A 50993/2023 527 804 B1**

(73) SW Automatisierung GmbH, 5440 Golling an der Salzach, Holzerfeld 397 (AT)

(54) Anordnung aus einer Vereinzelungsvorrichtung, einer Leiterbearbeitungsstation und einer Transporteinrichtung

(72) Grünwald Felix, 5500 Bischofshofen, Kreuzberg 103 (AT)

(72) Schauer Johannes, 5431 Kuchl-Georgenberg, Wilhelm - Nemetz - Straße 354 (AT)

(72) Lindner Rupert, 5431 Kuchl, Markt 385 (AT)

H02G 003/04 2023 12 14 **A 51002/2023 527 805 B1**

(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)

(54) Befestigung für ein Kabelführungsrohr

(72) Fessl Gerald, 2351 Wiener Neudorf, Am Anningerpark 4/III/Top 8 (AT)

H02K 003/28 2022 10 13 **A 50792/2022 526 546 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Elektromotor

(72) Dr. Ing. Neubauer Andreas, 8302 Nestelbach bei Graz, Edelsgrub 88a (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Leitner Stefan, 8010 Graz, Schießstattgasse 30 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Dr.techn. Haidinger Thomas, 8075 Hart bei Graz, Fasangasse 30 (AT)

(72) Dr. Kokal Helmut, 8020 Graz, Fichtenstraße 77/19 (AT)

H02M 007/04 2020 07 02 **A 50558/2020 523 984 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Modellprädiktive Regelung eines Stromrichters

(72) Dr. König Oliver, 8042 Graz, Carl-Spitzweg-Gasse 9 (AT)

(72) Fuller Moris, 55118 Mainz, Boppstraße 36 (DE)

(72) Montazeri Ali, 64283 Darmstadt, Elisabethenstraße 55 (DE)

(72) Prof. Griepentrog Gerd, 91468 Gutenstetten, An der Schaffelte 11 (DE)

H02P 029/02 2023 07 07 **A 50542/2023 527 343 B1**

(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)

(54) Kontrollverfahren für Prüfling mit einem mehrphasigen Wechselstrom auf einem Prüfstand

(72) Dott.Mag. Duchi Francesco, 8020 Graz, Neubaugasse 66/3 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Moik Josef, 8047 Graz, Eisslgasse 6 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Wultsch Björn BSc, 8041 Graz, Neufeldweg 136 (AT)

(72) Dipl.-Ing. Fechter Michael, 2872 Mönichkirchen, Schaueregg 59 (AT)

(72) Kiss Gergely Mate MSc, 8051 Graz, Plabutscherstraße 123a/6 (AT)

(72) Kanya Benjamin, 8053 Graz, Maria-Pachleitner-Straße 35/1 (AT)

(72) Ing. Sulzer Markus, 8063 Eggersdorf, Lembachweg 53a (AT)

(72) Suchet Pierre MA, 8020 Graz, Grüne Gasse 45 (AT)

H05K 005/02 2024 04 25 **A 50351/2024 527 923 B1**
(73) MELECS EWS GmbH, 7011 Siegendorf, GZO – Technologiestraße 1 (AT)
(54) **Vorrichtung zum Druckausgleich in einem Gehäuse**
(72) Neumann Philipp MSc, 3231 St. Margarethen an der Sierning,
Haindorferstraße 6/2 (AT)
(72) Ertan Ersin, 1100 Wien, Gödelgasse 11/18 (AT)
(72) Gircz Patrick MSc, 2333 Leopoldsdorf, Ringofenstraße 2/26 (AT)
(72) Kleinhardt Robert MSc, 48065 Romeo, Michigan , Benjamin St 297 (US)
(72) Ing. Käfer Michael, 1210 Wien, Gerspergasse 9/10 (AT)
(72) Sarim Ümit, 2410 Hainburg an der Donau, Dr. Grmeindlgasse 18 (AT)

SCHUTZZERTIFIKATE

A) EINGEREICHTE ANMELDUNGEN

2025 05 30	SZ 19/2025		
A61K 31/085	E 1292738	2020 07 22	3417851
C07C 255/54		2014 09 05	2018185557
C07D 213/85			
A61P 35/00			
(71) Peloton Therapeutics, Inc, Dallas, TX 75235-7323, 2330 Inwood Road Suite 226 (US)			
(54) ARYLETHER UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2013 09 09 201361875674 P			
(30) US 2014 04 11 201461978421 P			
Erzeugnis: Belzutifan oder ein pharamazeutisch annehmbares Salz davon, insbesondere Belzutifan			
Genehmigung (AT):		2025 02 14	EU/1/24/1893 (Mitteilung)

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			
Erzeugnis: Vilobelimab			
Genehmigung (AT):		2025 01 14	EU/1/24/1884 (Mitteilung)

B) ERTEILTE ZERTIFIKATE:

2019 03 28	SZ 18/2019		
C07F 5/02	E 1019222	2018 07 18	2603514
A61K 31/69	(86) US11046957	2011 08 08	2011816882
A61P 31/04			
(71) Melinta Therapeutics, Inc., Morristown, New Jersey 07960, 44 Whippany Road, Suite 280 (US)			
(54) ZYKLISCHE BORONSÄUREESTERDERIVATE UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2011 05 20 201161488655 P			
(30) US 2010 08 10 372296 P			
(72) HIRST, Gavin, San Diego, CA 92130, 5391 Carmel Knolls Drive (US)			
(72) REDDY, Raja, San Diego, CA 92130, 5507 Mill Creek Road (US)			
(72) HECKER, Scott, Del Mar, CA 92014, 4802 Rancho Viejo Drive (US)			
(72) TOTROV, Maxim, San Diego, CA 92103, 3310 1st Avenue 3D (US)			
(72) GRIFFITH, David, C., San Marcos, CA 92069, 714 Bandak Court (US)			
(72) RODNY, Olga, Mill Valley, CA 94941, 46 Laverne Way (US)			
(72) DUDLEY, Michael, N., San Diego, CA 92127, 17257 Silver Gum Way (US)			
(72) BOYER, Serge, San Diego, CA 92109, 5112 Castle Hills Drive (US)			
Erzeugnis: Kombinationspräparat aus Vaborbactam und/oder einem Salz und/oder einem Hydrat davon, und Meropenem und/oder einem Salz und/oder einem Hydrat davon, insbesondere Meropenemtrihydrat			
Genehmigung (AT):		2018 11 22	EU/1/18/1334 (Mitteilung)
Erteilt:		2025 07 23	
Beginn der Laufzeit:		2031 08 09	Längste mögliche Dauer: 2033 11 22

2024 10 03	SZ 32/2024		
A61K 33/06	E 703960	2014 12 31	2328593
A61K 33/00	(86) IB09053505	2009 08 10	2009736485
A61K 31/7004			
A61K 31/245			
A61P 9/00			
(71) Universität Bern, 3012 Bern, Verwaltungsdirektion Hochschulstrasse 4 (CH)			
(54) KARDIOPLEGISCHE ZUBEREITUNG			
(30) WO 2008 08 22 PCT/IB2008/053377			
(72) GYGAX, Erich, CH-3010 Bern, c/o INSELSPITAL Klinik für Herz- und Gefäßchirurgie (CH)			
(72) CARREL, Thierry, CH-3010 Bern, c/o INSELSPITAL Klinik für Herz- und Gefäßchirurgie (CH)			
(72) TEVAEARAI, Hendrik, CH-3010 Bern, c/o INSELSPITAL Klinik für Herz- und Gefäßchirurgie (CH)			
Erzeugnis: Kaliumchlorid, Magnesiumsulfatheptahydrat, Procainhydrochlorid, Xylitol			
Genehmigung (AT):		2024 07 29	142256
Genehmigung (EWR):		2023 08 31	LI 68015 (CH)
Erteilt:		2025 05 13	
Beginn der Laufzeit:		2029 08 11	Längste mögliche Dauer: 2034 08 10

2025 01 14	SZ 2/2025		
A61P 5/06	E 1707928	2024 07 31	3098234
A61P 5/10	(86)	2009 04 16	2016179121
A61P 15/00			
A61P 15/08			
C07K 14/59			
A61K 38/00			
(71) Ferring B.V., 2132 JX Hoofddorp, Polaris Avenue 144 (NL)			
(54) RECOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLIERUNG			
(30) US 2008 04 16 45424 P			
(30) EP 2008 04 25 08251528			
(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 (CH)			
(72) PLAKSIN, Daniel, 1162 Saint-Prex, Ferring International Center S.A. Ch. de la Vergognausaz 50 (CH)			
(72) WHITE, Richard, Boyd, deceased, - (US)			
Erzeugnis: Folitropin delta			
Genehmigung (AT):		2016 12 14	EU/1/16/1150 (Mitteilung)
Erteilt:		2025 06 11	
Beginn der Laufzeit:		2029 04 17	Längste mögliche Dauer: 2031 12 14

2025 05 05	SZ 17/2025		
A61K 31/7088	E 1250472	2020 04 01	3456333
A61K 31/7125		2013 11 15	2018196690
A61P 35/00			
A61P 35/02			
A61P 7/00			
A61P 7/06			
(71) Geron Corporation, Foster City, CA 94404, 919 E. Hillsdale Blvd. (US)			
(54) VERWENDUNG VOM TELOMERASE-HEMMER IMETELSTAT ZUR BEHANDLUNG DES MYELOYDYSPLASTISCHEN SYNDROMS			
(30) US 2012 12 07 201261734941 P			
(30) US 2013 03 15 201361799069 P			
(30) US 2013 03 15 201313841711			
(30) US 2013 11 05 201361900347 P			
(72) STUART, Monic, J., Hillsborough, CA 94010, 2828 Churchill Drive (US)			
(72) KELSEY, Stephen, Palo Alto, CA 94301, 1468 Hamilton Avenue (US)			
Erzeugnis: Imetelstat oder ein pharmazeutisch akzeptables Salz davon			
Genehmigung (AT):		2025 03 11	EU/1/24/1894 (Mitteilung)
Erteilt:		2025 05 13	
Beginn der Laufzeit:		2033 11 16	Längste mögliche Dauer: 2038 11 15

C) ANTRAG AUF VERLÄNGERUNG DER LAUFZEIT:

2015 04 13	SZ 18/2015		
A01N 43/90	E 531263	2011 11 02	02201840
A61K 31/519		2006 12 28	2010155834
C07D 487/04			
A61P 35/00			
(71) Pharmacyclics LLC, North Chicago, IL 60064, 1 North Waukegan Road (US)			
(54) HEMMER DER BRUTON-TYROSINKINASE			
(30) US 2006 09 22 826720 P			
(30) US 2006 10 06 828590 P			
Erzeugnis: Ibrutinib oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz			
Genehmigung (AT):		2014 10 21	EU/1/14/945

2015 07 02 **SZ 35/2015**
C07D 215/56 **E 705597** 2015 01 07 **1773816**
A61K 31/47 (86) US05022768 2005 06 24 2005791060
A61P 1/00
A61P 3/00
A61P 5/00
A61P 11/00
A61P 25/00
A61P 31/00
(71) Vertex Pharmaceuticals Incorporated, Boston MA 02210, 50 Northern Avenue (US)
(54) Modulatoren von Transportern der ATP bindenden Kasette
(30) US 2004 06 24 582676 P
(30) US 2004 11 22 630127 P
(30) US 2004 12 13 635674 P
(30) US 2005 03 03 658219 P
(30) US 2005 03 11 661311 P
Erzeugnis: N-(5-hydroxy-2,4-ditert-butyl-phenyl)-4-oxo-1H-quinolin-3-carboxamid oder ein pharmazeutisch annehmbares Salz davon
Genehmigung (AT): 2012 07 25 EU/1/12/782/001, EU/1/12/782/002 (Mitteilung)
Genehmigung (EWR): AT

2020 11 24 **SZ 46/2020**
C07D 231/56 **E 838193** 2016 10 19 **2176231**
A61K 31/33 (86) EP08058861 2008 07 08 2008785975
A61P 35/00
(71) NERVIANO MEDICAL SCIENCES S.R.L., 20014 Nerviano (MI) , Viale Pasteur 10 (IT)
(54) SUBSTITUIERTE INDAZOLDERIVATE, DIE ALS KINASEINHIBITOREN WIRKEN
(30) EP 2007 07 20 07112881
Erzeugnis: Entrectinib oder Isomere, Tautomere oder pharmazeutisch annehmbare Salze davon
Genehmigung (AT): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)
Genehmigung (EWR): 2020 08 03 EU/1/20/1460 (Mitteilung)

2021 08 01 **SZ 28/2021**
A61K 31/567 **E 379455** 2007 11 28 **01390042**
A61K 31/57 2002 05 23 2002738961
A61P 15/18
(71) Estetra SRL, 4000 Liege, 5, Rue Saint-Georges (BE)
(54) TETRAHYDROXYLIERTE ESTROGEN ENTHALTENDES ARZNEISTOFFVERABREICHUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN HORMONALEN KONTRAZEPTION
(30) EP 2001 05 23 01201946
(30) EP 2001 05 23 01201945
(30) EP 2001 05 23 01201947
(30) EP 2001 11 15 01204377
(30) EP 2002 02 21 02075695
Erzeugnis: Drospirenon in Kombination mit Estetrol
Genehmigung (AT): 2021 05 20 EU/1/21/1548, EU/1/21/1547 (Mitteilung)

2024 06 04 **SZ 19/2024**
C07K 16/28 **E 1653824** 2024 01 31 **4209510**
A61P 35/00 (86) 2009 12 08 2022215991
A61K 39/395
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION
(30) US 2008 12 09 121092 P
Erzeugnis: Atezolizumab
Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)

D) VERLÄNGERTE ZERTIFIKATE:

2011 09 27 **SZ 31/2011**
C07D 471/04 **E 439360** 2009 08 12 **01427415**
A61K 31/437 (86) US02029491 2002 09 17 2002775843
A61P 7/02
C07D 413/14
(71) BRISTOL-MYERS SQUIBB HOLDINGS IRELAND UNLIMITED COMPANY, 6312 Steinhausen, Hinterbergstraße 16 (CH)
(54) LACTAMHALTIGE VERBINDUNGEN UND IHRE DERIVATE ALS FAKTOR-XA-HEMMER
(30) US 2001 09 21 324165 P
(72) PINTO, DONALD, KENNETT SQUARE, PA 19348, 425 BRENTFORD ROAD (US)
(72) QUAN, MIMI, YARDLEY PA 19067, 1437 INNIS LN. (US)
(72) ORWAT, MICHAEL, NEW HOPE PA 18938, 620 COACH DR. (US)
(72) LI, YUN-LONG, WILMINGTON, DE 19810, 104 SHREWSBURY DRIVE (US)
(72) HAN, WEI, YARDLEY, PA 19067, 660 ROSALIND RUN (US)
(72) QIAO, JENNIFER, X., PRINCETON, NJ 08540, 1001 BERKSHIRE DRIVE (US)
(72) LAM, PATRICK, CHADDS FORD, PA 19317, 6 RIDGEWAY DRIVE (US)
(72) KOCH, STEPHANIE, NEWARK DE 19711, 108 RICHARDS LN (US)
Erzeugnis: Apixaban und pharmazeutisch verträgliche Salze davon
Genehmigung (AT): 2011 05 20 EU/1/11/691/001-005 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2022 09 18 Längste mögliche Dauer: 2026 11 20

2024 06 04 **SZ 19/2024**
C07K 16/28 **E 1653824** 2024 01 31 **4209510**
A61P 35/00 (86) 2009 12 08 2022215991
A61K 39/395
(71) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND DEREN VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG DER T-ZELLFUNKTION
(30) US 2008 12 09 121092 P
(72) IRVING, Bryan, San Francisco, 94107 (US)
(72) CHEUNG, Jeanne, San Francisco, 94158 (US)
(72) CHIU, Henry, San Francisco, 94116 (US)
(72) LEHAR, Sophie M., Montara, 94037 (US)
(72) MAECKER, Heather, South San Francisco, 94080-4990 (US)
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, Millbrae, 94030 (US)
(72) WU, Yan, Foster City, 94404 (US)
Erzeugnis: Atezolizumab
Genehmigung (AT): 2017 09 25 EU/1/17/1220 (Mitteilung)
Genehmigung der Verlängerung: ????
Beginn der Laufzeit: 2029 12 09 Längste mögliche Dauer: 2033 03 25

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 44/2010

Aktualisierung einer bestehenden Mitteilung vom 22.07.2025

a) Name und Anschrift des Herstellers: Sandoz GmbH, Biochemiestraße 10, 6250 Kundl, Austria

b) Herstellungszweck: Ausfuhr und 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 44/2010

Nummer des im Mitgliedstaat der (etwaigen) ersten verbundenen Handlung vor der Herstellung erteilten Zertifikats: SZ 44/2010

e)

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

Canada: 02545411

US: BLA 761362

EU: EMEA/H/C/005964 (H0005964)

AU: 418515

UK: PLGB 04416/1709-0001

CH: 69950

IL: 178-84-38243-00

NZ: TT50-11422

BR: 100470667

HK: HK-68756

PC4A/PC4B ÄNDERUNGEN IN DER PERSON DES PATENTINHABERS

A01N	E 444679	SZ 55/2019	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 503385	SZ 4/2020	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
	E 592213	SZ 33/2019	Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel (CH).
A47K	E 1276109		ATS Beteiligungsverwaltung GmbH, 81669 München (DE).
A61C	E 913604		KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach (DE).
A61K	E 1112198	SZ 50/2020	Sanofi-Aventis U.S. LLC., Morristown, NJ 07960-4563 (US).
	E 1280530		The Regents of The University of California, Oakland, CA 94607-5200 (US).
	E 1360555		Sanofi-Aventis U.S. LLC., Bridgewater, NJ 08807 (US).
	E 1391716		The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607 (US).
	E 1464758		ARETEIA THERAPEUTICS, INC, NC 27517, Chapel Hill (US).
	E 727398		ARETEIA THERAPEUTICS, INC, NC 27517, Chapel Hill (US).
A61M	E 439880		IBSA INSTITUT BIOCHIMIQUE SA, 6912 Lugano (CH).
A61N	E 731570		Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey (CH).
A61P	E 1190726		THERAKOS DEVELOPMENT LIMITED, Dublin1 D01 K2C5 (IE).
	E 1269463		Hoenle Medical GmbH, 06780 Zörbig (DE).
	E 595598		Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Cambridge, MA 02142 (US).
	E 595598	SZ 72/2013	Indivior UK Limited, Hull HU4 7DY (GB).
A62C	E 1177705		Takeda Pharmaceuticals U.S.A., Inc., Cambridge, MA 02142 (US).
	E 1518363		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 808608		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 849253		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 854971		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 867581		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 918506		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 951864		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
	E 973496		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
B01D	E 517269	A 278/2016	Arnold Frick, 7208 Malans (CH).
	E 511901		Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd, Royston, SG8 5WY Hertfordshire (GB).
	E 621798		Sartorius Stedim Chromatography Systems Ltd, Hertfordshire SG8 5WY (GB).
B25G	525778	A 50888/2021	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B25J	521997	A 51021/2018	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	524608	A 51139/2020	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	527585	A 50976/2023	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1439542		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1499481		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
B32B	517505	A 50637/2015	Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT).
	E 1357981		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
	E 1430213		SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).
	E 1492930		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
	E 1498122		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
	E 1502595		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourotte (FR).
B41J	E 1248129		Investimenti Industriali Italia 01 S.r.l., 12051 Alba (CN) (IT).
B65B	527587	A 51060/2023	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1091261		SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).
	E 1104211		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	E 1228356		SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall (CH).
B65D	E 1228366		Linhardt Viechtach GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach (DE).
	E 813862		Linhardt Viechtach GmbH & Co. KG, 94234 Viechtach (DE).
B65G	509010	A 50/2010	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	512339	A 1864/2011	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	512340	A 1875/2011	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	513130	A 921/2012	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514256	A 9329/2011	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	514710	A 50526/2013	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	515991	A 50439/2014	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	516875	A 50179/2015	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	518818	A 50610/2016	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519452	A 50032/2017	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	519498	A 51172/2016	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	520860	A 50045/2018	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	523218	A 51089/2019	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	523873	A 9085/2019	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	524336	A 50919/2020	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	525183	A 50522/2021	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
	526215	A 50400/2022	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).

526269	A 50478/2022	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
526795	A 50964/2022	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
527219	A 50920/2023	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1104235		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1178195		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1245681		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1496794		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1506943		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1508584		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1513530		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1522636		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1547434		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 566930		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 629201		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 761437		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 787556		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 843703		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 845687		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 889711		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 948169		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
C03C E 1732820		Saint-Gobain Isover, 92400 Courbevoie (FR).
C07D E 828827		Motac France SAS, 33270 Floirac (FR).
C07K E 573042		Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma Ltd, 9014 St. Gallen (CH).
C08K E 573042	SZ 43/2022	Vifor Fresenius Medical Care Renal Pharma Ltd, 9014 St. Gallen (CH).
D04B E 1533194		CORTINOVIS, Laura, 25060 Collebeato (BS) (IT).
E01C E 1756349		Tecnaro Gesellschaft zur industriellen Anwendung nachwachsender Rohstoffe mbH, 74360 Ilsfeld (DE).
E03B E 1404440		CONEX IPR LTD, Kingswinford, West Midlands, DY6 7FT (GB).
E03C E 1175524		ATS Beteiligungsverwaltung GmbH, 81669 München (DE).
E04B E 976711		Mapei S.p.A., 20158 Milano (IT).
E04F 521692	A 190/2019	Erich Habian, 2340 Mödling (AT).
E04G 526161	A 206/2022	Orbis Development GmbH, 5110 Oberndorf bei Salzburg (AT).
F01P E 1539186		Monza Tech S.r.l., 20853 Biassono, MB (IT).
F24J E 1004012		Renusol Europe GmbH, 51063 Köln (DE).
G01M E 1750726		SenseGuard GmbH, 40545 Düsseldorf (DE).
G01N E 1073699		Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen (CH).
E 1638874		Vifor (International) Ltd., 9014 St. Gallen (CH).
G05B E 1105368		ABB Schweiz AG, 5400 Baden (CH).
E 1252175		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E 1260958		TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
G06F E 1020050		Ross Video, Inc., Ogdensburg, NY 13669 (US).
E 558373		Bloon GmbH, 69115 Heidelberg (DE).
G06Q 521795	A 50917/2018	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
522891	A 50731/2019	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
G07F 524512	A 51022/2020	Saubermacher Dienstleistungs AG, 8073 Feldkirchen bei Graz (AT).
H01G 518340	A 50140/2016	Ing. Johann Höllwart, 8042 Graz (AT).
H02G E 961097		ATS Beteiligungsverwaltung GmbH, 81669 München (DE).
H04L E 850719		WAGNER Group GmbH, 30853 Langenhagen (DE).
H05B E 1626044		SAINT-GOBAIN SEKURIT FRANCE, 60150 Thourrotte (FR).

HC4A/HC4B/TC4A/TC4B FIRMENÄNDERUNGEN

DIE FIRMEN LAUTEN NUNMEHR:

A61K E 1234145		Neurocrine UK Limited, Heath Park Cardiff CF14 4UJ (GB).
E 1253381		Neurocrine UK Limited, Heath Park Cardiff CF14 4UJ (GB).
E 1292733		Neurocrine UK Limited, Cardiff, Glamorgan CF14 4UJ (GB).
E 679615		Neurocrine UK Limited, Cardiff CF14 4UJ (GB).
B63B E 1288166		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
B65G 526215	A 50400/2022	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
526269	A 50478/2022	TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk (AT).
E04G E 1536392		Atlantic Pacific Equipment, LLC, Roswell, Georgia 30076 (US).
F16D E 1104964		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
E 1380058		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
F16F E 1223105		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
E 1243501		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
E 733045		Geislinger Group GmbH, 5300 Hallwang (AT).
H01M 527727	A 51004/2023	CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).
527728	A 51005/2023	CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).

527729 **A 51006/2023** CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).527741 **A 50119/2024** CellCube Energy Storage GmbH, 2355 Wiener Neudorf (AT).**NF4A/NF4B WIEDEREINSETZUNGSBEWILLIGUNGEN****WEGEN VERSÄUMUNG DER FRIST ZUR ZAHLUNG DER 15. JAHRESGEBÜHR FÜR FOLGENDES PATENT:****B42D** E 647433 Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, 81677 München (DE).

(2025, NR.3, S.1729)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNG DURCH ZEITABLAUF**I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:****SZ 2/2011****SZ 25/2012****SZ 1/2013****SZ 5/2013****SZ 13/2013****II. INFOLGE DER UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHR SIND FOLGENDE ZERTIFIKATE ERLOSCHEN:****SZ 53/2015****I. INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE PATENTE ERLOSCHEN:**

500 499	500 791	502 039	502 049	502 140	502 146	502 147	502 470
502 571	503 311	503 606	505 475				

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

502 888	504 138	504 568	504 673	505 202	505 479	506 067	506 170
507 567	507 634	507 652	508 217	509 239	509 284	510 161	510 436
510 598	510 879	510 949	510 950	511 007	511 602	511 811	512 225
512 331	512 338	513 142	513 150	513 255	513 677	513 787	513 792
513 881	514 887	515 102	515 130	515 153	516 020	516 381	516 561
516 588	516 614	516 629	516 641	516 661	517 606	518 008	518 017
518 034	518 045	518 083	518 096	518 115	518 135	518 662	518 781
518 861	519 005	519 112	519 123	519 349	519 398	519 488	519 492
519 521	519 538	519 539	519 540	519 768	519 978	520 172	520 528
520 674	520 682	520 706	520 735	520 756	520 763	520 779	520 807
520 811	521 361	521 378	521 458	521 459	521 500	521 887	521 988
521 989	522 040	522 051	522 677	523 039	523 067	523 160	523 196
523 230	523 237	523 248	523 324	523 332	523 334	523 371	524 353

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. August 2025 / 122. Jahrgang / Nr. 8

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 07 16**

C23C 14/24 **EN E-1613452** 2025 07 16 **3559305**
(86) EP17081928 2017 12 07 2017816651

(73) Flisom AG, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)
(54) ROLLE-ZU-ROLLE-SYSTEM ZUR AUFDAMPFUNG
(30) EP 2016 12 22 16206188
(72) KAE LIN, Marc, 8155 Niederhasli, Gewerbestrasse 16 (CH)

F41A 33/02 **DE E-1797063** 2025 07 16 **4067806**
(86) 2022 04 01 2022166358

(73) Fröhlich, Simon, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 19 (DE)
(54) SYSTEM MIT SCHUSSVORRICHTUNG UND ZIELVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 01 102021108364
(72) Fröhlich, Simon, 73760 Ostfildern, Panoramastrasse 19 (DE)

A01B 39/18 **EN E-1813132** 2025 07 16 **4302583**
(86) 2023 06 19 2023180098

(73) Borgtek AS, 3074 Sande i Vestfold, c/o Lars Borgen Østbygdaveien 59 (NO)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE AUSRÜSTUNG
(30) NO 2022 07 06 20220771
(72) Borgen, Lars, 3074 Sande i Vestfold (NO)

A01B 45/02 **EN E-1813133** 2025 07 16 **4129033**
(86) JP20043434 2020 11 20 2020928721

(73) Sakamoto Seiki Co., Ltd., Nomi-shi, Ishikawa 923-1101, 2-7, Nishi Ao-machi (JP)
(54) STECHWERKZEUG
(30) JP 2020 03 30 2020060475
(72) SAKAMOTO, Koichi, Nomi-shi, Ishikawa 923-1101, c/o Sakamoto Seiki Co., Ltd., 2-7, Nishi, Ao-machi (JP)

A01B 51/02 **EN E-1813134** 2025 07 16 **3440907**
(86) 2018 08 09 2018188217

(73) Vermeer Manufacturing Company, Pella, IA 50219, 1210 Vermeer Road East (US)
(54) SELBSTFAHRENDE FAHRZEUGE MIT AUSFAHRBAREN VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 08 11 201762544144 P
(30) US 2017 08 18 201762547419 P
(72) Graham, Curt T., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)
(72) Thompson, Kent L., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)
(72) Dockter, Nathan D., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)
(72) Recker, Kent M., Pella, IA Iowa 50219, c/o Vermeer Manufacturing Company 1210 Vermeer Road East, (US)

A01B 59/04 **EN E-1813135** 2025 07 16 **4147550**
(86) 2022 09 06 2022194015

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) INTEGRIERTE PTO (NABENABTRIEB)-WELLE UND GERÄTETRÄGERANORDNUNG
(30) US 2021 09 10 202117447321
(72) FRANZEN, DEVIN M, 68163 Mannheim (DE)

A01B 63/11 **EN E-1813136** 2025 07 16 **3888433**
(86) 2021 03 12 2021162273

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GERÄTES UND GERÄT DAMIT
(30) US 2020 04 02 202016838260
(72) Mariman, Nathan A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Wonderlich, Grant J., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Maro, Randall A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Kinney, Colter W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01B 69/04 **EN E-1813137** 2025 07 16 **4331333**
(86) 2022 09 05 2022193927

(73) Kverneland Group Nieuw-Vennep B.V., 2153 LR Nieuw-Vennep, Hoofdweg 1278 (NL)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES STEUERSYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER HILFSFUNKTION EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE
(72) VAN BRUGGEN, René, 2153 LR Nieuw-Vennep (NL)

A01C 5/06 **EN E-1813138** 2025 07 16 **3758466**
(86) US19020452 2019 03 02 2019760535

(73) Precision Planting LLC, Tremont, IL 61568, 23207 Townline Road (US)
(54) GRABENVERSCHLUSSANORDNUNG
(30) US 2018 03 01 201862637372 P
(30) US 2018 03 16 201862644201 P
(30) US 2018 09 14 201862731813 P
(30) US 2019 01 11 201962791203 P
(72) RADTKE, Ian, Washington, IL 61571, 281 Circle Shore Drive (US)
(72) STOLLER, Jason, Eureka, IL 61530, 1161 County Road 700 N (US)
(72) HERRMANN, Tristan, Princeville, IL 61559, 350 South Santa Fe Avenue (US)
(72) SCHLIPF, Ben, Tremont, IL 61568, 208 E Elm St. (US)

A01C 5/06 **EN E-1813139** 2025 07 16 **4179857**
(86) 2022 10 07 2022200301

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) REIHENEINHEIT
(30) US 2021 11 15 202117526267
(72) DHOBAL, Dnyanesh, 68163 Mannheim (DE)
(72) GARNER, ELIJAH B, 68163 Mannheim (DE)
(72) NATARAJAN, KAMALAKANNAN, 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/08 **EN E-1813140** 2025 07 16 **3884753**
(86) 2021 03 12 2021162345

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) NUTZFAHRZEUG
(30) US 2020 03 25 202016829683
(72) Harmon, Andrew W., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01C 7/10 **EN E-1813141** 2025 07 16 **3906768**
(86) 2021 04 29 2021171322

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) DOSIERVORRICHTUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT DAMIT
(30) US 2020 05 07 202016868985
(72) Bartelson, Matt D., 68163 Mannheim (DE)
(72) Harmon, Andrew, 68163 Mannheim (DE)

A01D 33/04 **DE E-1813142** 2025 07 16 **4102952**
(86) EP21053070 2021 02 09 2021708936

(73) Grimme Landmaschinenfabrik GmbH & Co. KG, 49401 Damme, Hunteburger Str. 32 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MASCHINE ZUM ERNTEN UND/ODER TRENNEN VON HACKFRÜCHTEN, ZUGEHÖRIGE MASCHINE UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2020 02 14 102020103941
(72) STROTHMANN, Wolfram, 49078 Osnabrück, Ernst-Sievers-Straße 28 (DE)

A01D 34/00 **EN E-1813143** 2025 07 16 **4132259**
(86) EP21057351 2021 03 23 2021715785

(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) ANPASSBARER BETRIEBSMODUS FÜR ARBEITSGERÄT, WIE EIN MÄHROBOTER
(30) SE 2020 04 06 2050385
(72) LEIJONBERGER, Susanne, 554 47 JÖNKÖPING, Opalgatan 61 (SE)

A01D 34/00 **EN E-1813144** 2025 07 16 **4344526**
(86) 2023 09 29 2023201087

(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNG EINER BANDMESSERANORDNUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEMASCHINE
(30) US 2022 09 30 202263411819 P
(72) HUNT, Cory, Millersville, 17551 (US)
(72) VAN OVERSHELDE, Pieter, 8200 Sint-Andries (BE)
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, 17522 (US)

A01D 34/00 **EN E-1813145** 2025 07 16 **3871483**
(86) 2021 01 29 2021154289

(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM MIT EINSTELLBARER HUBRATE FÜR MÄHEINHEITEN
(30) US 2020 02 26 202016802008
(72) Sipper, Zackary P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rinholm, Brent G., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/60 **EN E-1813146** 2025 07 16 **3871487**
(86) 2021 01 29 2021154293
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LECKAGEERKENNUNGSVERFAHREN FÜR HYDRAULIK
(30) US 2020 02 26 202016802406
(72) Straka, David A., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Rinholm, Brent G., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Aldridge, Bradley P., 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Heide, Paul, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co KG John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/66 **EN E-1813147** 2025 07 16 **4381930**
(86) 2023 12 05 2023214367
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHEIBENMÄHER MIT MESSERHALTENDER FEDERPLATTE
(30) US 2022 12 05 202218074652
(72) CHILDS, Albert, New Holland, 17557 (US)

A01D 34/82 **DE E-1813148** 2025 07 16 **4403015**
(86) 2024 01 09 2024401001
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE)
(54) SCHUTZEINRICHTUNG ZUM AUFSCHREUCHEN VON INSEKTEN UND ZUM EINSATZ AN EINEM MÄHWERK AN EINER MÄHVORRICHTUNG SOWIE MÄHVORRICHTUNG
(30) DE 2023 01 18 102023101091
(72) Gette, Christophe, 49205 Hasbergen (FR)
(72) Staub, Pierre, 57380 FAULQUEMONT (FR)

A01D 46/28 **EN E-1813149** 2025 07 16 **3784019**
(86) EP19060805 2019 04 26 2019720123
(73) CNH Industrial France S.A.S., 91150 Morigny-Champigny, 16-18 rue des Rochettes (FR)
(54) SYSTEM ZUR REINIGUNG EINES ERNTEGUTSTROMS
(30) EP 2018 04 27 18305540
(72) RICO, Vincent, 85000 La Roche-sur-Yon, 40bis Rue de la République (FR)

A01D 46/30 **EN E-1813150** 2025 07 16 **3917307**
(86) US20015795 2020 01 30 2020749682
(73) Four Growers, Inc., Pittsburgh, PA 15208-2508, 7371 Thomas Blvd, Ste 201 (US)
(54) ERNTEROBOTER FÜR NUTZPFLANZEN
(30) US 2019 01 31 201962799337 P
(72) CHI, Yun Nuo, Monroeville, PA 15146 (US)
(72) CONTINO, Brandon M., Pittsburgh, PA 15203 (US)

A01D 69/02 **DE E-1813151** 2025 07 16 **3906773**
(86) 2021 02 15 2021157022
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE UMFASSEND EINE HYBRIDE ANTRIEBSANORDNUNG MIT ENERGIESPEICHER, WOBEI DER LADEZUSTAND DES ENERGIESPEICHERS AUF BASIS EINER PROGNOSE DES ZU ERWARTENDEN ENERGIEBEDARFS GEREGLT WIRD
(30) DE 2020 05 07 102020112451
(72) Sprigade, Daniel, 59427 Unna (DE)
(72) Wohlfahrt, Fabian, 33428 Harsewinkel (DE)
(72) Wilken, Andreas, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Heymann, Philipp, 59519 Möhnesee Wamel (DE)

A01D 78/10 **EN E-1813152** 2025 07 16 **4094567**
(86) 2022 05 20 2022174510
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE VORRICHTUNG
(30) GB 2021 05 26 202107497
(72) Riedel, Juergen, 90537 Feucht (DE)
(72) Lott, Oliver, 90537 Feucht (DE)

A01F 12/00 **EN E-1813153** 2025 07 16 **4087382**
(86) IB20058837 2020 09 22 2020780800
(73) Agco Corporation, Duluth, Georgia 30096, 4205 River Green Parkway (US)
(54) HALTERUNGEN FÜR ELEKTRISCHE VERBINDER, STELLGLIEDANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 01 09 202062958800 P
(30) GB 2020 01 28 202001146
(72) SCOTT, Paul, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)
(72) BLOCHER, Kyle, Hesston, Kansas 67062, c/o AGCO Corporation 420 W Lincoln Blvd (US)

A01F 15/10 **EN E-1813154** 2025 07 16 **4275480**
(86) 2022 05 10 2022172549
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE)
(54) ERNTEGUTSCHNEIDEVORRICHTUNG
(72) Dewitte, Tomas H., 8890 Moorslede (BE)
(72) Liefvooghe, Dries, 8690 Alveringem (BE)
(72) Devroe, Jeroen, 8770 Ingelmunster (BE)
(72) Claeys, Danny N.O., 8730 Oedelem (BE)

A01F 29/06 **DE E-1813155** 2025 07 16 **4176706**
(86) 2022 10 28 2022204280
(73) CLAAS Saulgau GmbH, 88348 Bad Saulgau, Zeppelinstrasse 2 (DE)
(54) HÄCKSELMESSER EINES FELDHÄCKSLERS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
(30) DE 2021 11 05 102021128822
(72) Stengele, Martin, 88605 Sauldorf (DE)
(72) Spachtholz, Christian, 88370 Ebenweiler (DE)

A01G 18/70 **EN E-1813156** 2025 07 16 **4340595**
(86) EP22063221 2022 05 16 2022728935
(73) Uylenbosch B.V., 3731 HA De Bilt, Groen van Prinstererweg 47 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERHALTEN EINES ENTSCHEIDUNGSMODELLS ZUM SAMMELN VON PILZEN
(30) NL 2021 05 17 2028227
(72) VAN OEFFELT, Abraham, 3731HA De Bilt (NL)

A01G 23/091 **EN E-1813157** 2025 07 16 **3855889**
(86) FI19050671 2019 09 19 2019801395
(73) Ponsse Oyj, 74200 Vieremä, Ponssentie 22 (FI)
(54) ZUFÜHRVORRICHTUNG UND ZUFÜHRVERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON HOLZ
(30) FI 2018 09 25 20185798
(72) PUOSKARI, Jussi, 70700 Kuopio, c/o Fomatec Oy Lumitie 1 (FI)

A01G 33/00 **EN E-1813158** 2025 07 16 **3902389**
(86) EP19087028 2019 12 24 2019829640
(73) GLOBAL BIOTECH, S.L., 03560 El Campello Alicante, Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)
(54) MIKROALGENBASIERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN UND DESSEN VERWENDUNG
(30) EP 2018 12 28 18383001
(72) CHAPULI FERNÁNDEZ, Eloy, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)
(72) ZAFRILLA REQUENA, Basilio, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)
(72) COSTA, Henri George, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)
(72) CATALA ARAÑO, Maria Carmen, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)
(72) ZAFRILLA REQUENA, Guillermo, 03560 EL CAMPELLO (ALICANTE), Av. Fabraquer, 3, 3° A (ES)

A01H 5/08 **EN E-1813159** 2025 07 16 **3911147**
(86) EP19084272 2019 12 09 2019880924
(73) Enza Zaden Beheer B.V., 1602 DB Enkhuizen, Haling 1E (NL)
(54) GEGEN JORDAN-VIRUS RESISTENTE TOMATENPFLANZE
(30) WO 2019 01 14 PCT/EP2019/050830
(72) YKEMA, Marieke, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)
(72) VERWEIJ, Cornelis Walter, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)
(72) DE LA FUENTE VAN BENTEM, Sergio, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)
(72) PEREFARRES, Frederic Michel Pierre, 1602 DB Enkhuizen, c/o Haling 1E (NL)

A01K 1/00 **EN E-1813160** 2025 07 16 **3874941**
(86) 2021 02 17 2021157519
(73) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)
(54) KABINEN FÜR RINDER UND ZUBEHÖR DAFÜR
(30) GB 2020 03 06 202003315
(72) Earls, Michael, Athenry, County Galway, Brackloon Kiltulla (IE)

A01K 29/00 **EN E-1813161** 2025 07 16 **3616508**
(86) 2018 08 31 2018306154
(73) Invoxia, 92130 Issy Les Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON TIEREN
(72) BELHOMME, Arthur, 75015 Paris, 1 square Jean Thébaud (FR)
(72) HUMBERT, Éric, 92100 Boulogne Billancourt, 103 bis rue du point du jour (FR)
(72) BUARD, Nadine, 92190 Meudon, 24 rue des Longs Réages (FR)
(72) CAUDRON, Amélie, 75012 Paris, 1 rue Charles Baudelaire (FR)

A01K 61/59 **EN E-1813162** 2025 07 16 **3685660**
(86) JP18035468 2018 09 25 2018859209
(73) Nissui Corporation, Tokyo 105-8676, 3-1, Nishi-shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AQUAKULTUR-KRUSTENTIER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) JP 2017 09 22 2017182531
(72) SHIOYA, Itaru, Saeki-shi Oita 876-1204, c/o NISSUI CORPORATION Oita Marine Biological Technology Center 508-8 Ariakeura Tsurumi (JP)
(72) MATSUOKA, Kosuke, Saeki-shi Oita 876-1204, c/o NISSUI CORPORATION Oita Marine Biological Technology Center 508-8 Ariakeura Tsurumi (JP)

A01N 1/143 **EN E-1813163** 2025 07 16 **4027786**
(86) US20049958 2020 09 09 2020797237
(73) Lifeline Scientific, Inc., Itasca, IL 60143, One Pierce Place, Suite 475W (US)
(54) ORGANBEHÄLTER MIT SAUERSTOFFANREICHERUNGSMÖGLICHKEIT
(30) US 2019 09 13 201962900131 P
(72) DE MUYLDER, Peter, Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) KRAVITZ, David, Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) STEINMAN, Christopher P., Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) PETTINATO, David, Itasca, IL 60143, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)
(72) THEUNIS, Bernard, Itasca, IL 61043, c/o Lifeline Scientific, Inc. One Pierce Place Suite 475W (US)

A01N 25/04 **EN E-1813164** 2025 07 16 **3337318**
(86) EP16069420 2016 08 16 2016757594
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, 40789 Monheim am Rhein, Alfred-Nobel-Strasse 50 (DE)
(54) ÖLBASIERTE SUSPENSIONSKONZENTRATE MIT NIEDERSCHWERKRAFTTRENNUNG UND NIEDRIGER VISKOSITÄT
(30) EP 2015 08 21 15181892
(72) FAERS, Malcolm, 40597 Düsseldorf, Benrather Schlossallee 92 (DE)
(72) GAERTZEN, Oliver, 50931 Köln, Clarenbachstrasse 208 (DE)
(72) RÖCHLING, Andreas, 40764 Langenfeld, Dachsweg 7 (DE)
(72) RATSCHINSKI, Arno, 40627 Düsseldorf, Veenpark 64 (DE)

A01N 25/30 **EN E-1813165** 2025 07 16 **3386301**
(86) EP16079811 2016 12 06 2016805852
(73) Nouryon Chemicals International B.V., 6824BM Arnhem, Velperweg 76 (NL)
(54) SCHAUMARME ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHEM ELEKTROLYTGEHALT
(30) EP 2015 12 09 15198676
(72) BATTAL, Turgut, S-444 60 Stora Höga, Valebergsvägen 27 (SE)

A01N 37/36 **EN E-1813166** 2025 07 16 **4142494**
(86) EP21059730 2021 04 15 2021718124
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (II)
(30) EP 2020 04 28 20171943
(30) EP 2020 11 30 20210705
(30) EP 2021 03 26 21165162
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) KULKARNI, Sarang, Mumbai 400705 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 43/16 **EN E-1813167** 2025 07 16 **2970439**
(86) US14027036 2014 03 14 2014767480
(73) Kemin Industries, Inc., Des Moines, IA 50317, 1900 Scott Avenue (US)
(54) MODULATION EINER PFLANZENIMMUNSYSTEMFUNKTION
(30) US 2013 03 14 201361782254 P
(72) LEVINE, Robert, B., Ann Arbor, MI 48104, 701 Pomona (US)
(72) HORST, Geoffrey, P., Grosse Pointe Farms, MI 48236, 220 McKinley (US)
(72) LEBRUN, Jeffrey, R., Ann Arbor, MI 48104, 518 North 5th Avenue (US)

A01N 43/40 **EN E-1813168** 2025 07 16 **3883383**
(86) EP19081615 2019 11 18 2019809007
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Schwarzwaldallee 215 (CH)
(54) PARAQUAT-FORMULIERUNG
(30) US 2018 11 19 201816194624
(72) THOMSON, Niall Rae, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) NELSON, King, Grensboro, NC 410, Syngenta Crop Protection LLC Grensboro, NC 410 (US)
(72) TOVEY, Ian David, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)
(72) RAMSAY, Guy, Bracknell Berkshire RG42 6EY, Syngenta Limited Syngenta Jealott's Hill International Research Centre (GB)

A01N 53/00 **EN E-1813169** 2025 07 16 **4213628**
(86) EP21075630 2021 09 17 2021778109
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) PYRETHOID-SUSPENSIONSKONZENTRATE MIT ADJUVANTEN
(30) EP 2020 09 18 20197058
(72) PERIS URQUIJO, Gorka, 50737 Köln (DE)
(72) KARLE, Manuel, 42781 Haan (DE)
(72) MALSAM, Olga, 51503 Rösrath (DE)
(72) COMPANYS GARCIA, Veronica, 40764 Langenfeld (DE)
(72) MARMUGI, Alice, 06810 AURIBEAU SUR SIAGNE (FR)

A21D 2/26 **EN E-1813170** 2025 07 16 **4104680**
(86) 2021 10 19 2021203523
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) KUCHENMISCHUNG
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt (NL)

A22B 5/08 **EN E-1813171** 2025 07 16 **4221508**
(86) US21060617 2021 11 23 2021895834
(73) Hantover, Inc., Overland Park, Kansas 66211, 5200 W. 110th Street Suite 200 (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ELEKTROWERKZEUGS
(30) US 2020 11 23 202063116957 P
(72) SAVAGE, Traig William, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) CURNETT, Ronald J., Cross Timbers, Missouri 65634 (US)
(72) LOY, Jeremy S., Bridgeport, Michigan 48722 (US)
(72) BRIGHT, Philip George, Auburn, Michigan 48611 (US)

A22C 7/00 **EN E-1813172** 2025 07 16 **3446567**
(86) 2012 02 10 2018161995
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)
(54) LEBENSMITTELHERSTELLUNGSTROMMEL
(30) EP 2011 02 10 11001069
(30) EP 2011 03 22 11002345
(30) EP 2011 05 03 11003605
(30) EP 2011 12 23 11010186
(72) RIGHOLT, Hendrik Jan, 4904 PS Oosterhout, Weeldenberg 15 (NL)
(72) VAN GERWEN, Hendrikus Petrus Gerardus, 5711 TT Someren, Keizerstraat 15 (NL)
(72) BOOGERS, George Lambertus Josephus Maria, 5406 AR Uden, Haffel 5 (NL)

A23C 11/06 **EN E-1813173** 2025 07 16 **4298912**
(86) 2022 07 01 2022182689
(73) Planetary SA, 1223 Cologny Geneva, Chemin de la Haute-Belotte 26 (CH)
(54) MILCH- ODER RAHMERSATZ AUF DER BASIS VON PILZMYZELEN
(72) BRANDES, David, 1223 Cologny (CH)
(72) MARISON, Ian, 1026 Echandens (CH)
(72) AKINTOYE, Muyiwa, Guisborough, TS14 8EZ (GB)

A23J 3/14 **EN E-1813174** 2025 07 16 **3344061**
(86) US16049629 2016 08 31 2016842871
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) PROTEINREICHER GEPUFFTER VOLLEISNACK
(30) US 2015 09 01 201562212780 P
(72) FORD, Faith M., Big Lake, Minnesota 55309, 4390 Pintail Street (US)
(72) REED, Aaron, Columbia Heights, Minnesota 55421, 3956 Tyler Street (US)
(72) RIESCHL, Chad, Brooklyn Park, Minnesota 55428, 9308 67th Avenue N. (US)

A23K 10/37 **FR E-1813175** 2025 07 16 **4152944**
(86) FR21050938 2021 05 21 2021734189
(73) Innovafeed, 80190 Nesle, Route de Chaulnes Lieudit "Les Trente" (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LARVENZUCHTSUBSTRAT
(30) FR 2020 05 21 2005409
(72) RAY, Clément, 75010 Paris (FR)
(72) HAMELIN, Nicolas, 75010 Paris (FR)
(72) LAURO, Alexandre, 75010 Paris (FR)

A23L 5/10 **EN E-1813176** 2025 07 16 **3723515**
(86) US18065179 2018 12 12 2018888218
(73) Laitram, LLC, Harahan, LA 70123, Legal Department 220 Laitram Lane (US)
(54) GROSSKÜCHENMASCHINE MIT ABGEWINKELTEM AXIALLÜFTER
(30) US 2017 12 13 201762597993 P
(72) GREVE, Christopher G., Covington, Louisiana 70433, 70110 Highway 1077 (US)
(72) LAPEYRE, Robert S., New Orleans, Louisiana 70115, 8 Richmond Place (US)
(72) SEDLACEK, Kyle J., New Orleans, Louisiana 70115, 2315 Jefferson Avenue (US)

A23L 17/00 **EN E-1813177** 2025 07 16 **3930479**
(86) GB20050465 2020 02 27 2020709675
(73) Young's Seafood Limited, Grimsby Lincolnshire DN31 3SW, Ross House Wickham Road (GB)
(54) GEFRORENES PANIERTES FISCHPRODUKT
(30) GB 2019 02 27 201902609
(72) BURNETT, Alan, Michael, Lincolnshire DN31 3SW, Alveston House Humber Bridge Road Grimsby Fish Docks (GB)

A23L 25/00 **EN E-1813178** 2025 07 16 **3375299**
(86) 2018 03 16 2018162327
(73) Corn Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERZIEHEN VON LEBENSMITTELN MIT SRÜHGEKOCHTER, AGGLOMERIERTER WACHSSTÄRKE
(30) US 2017 03 17 201715462412
(72) Yurdec, Matthew, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)
(72) Sanchez, Sergio Vaargas, Bridgewater, NJ New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE (US)

A23N 17/00 **EN E-1813179** 2025 07 16 **4312599**
(86) EP22057338 2022 03 21 2022716405
(73) Sanderson Steamers Limited, Alresford Hampshire SO24 0HJ, Unit One, Old Stables West Tisted (GB)
(54) EINE VORRICHTUNG ZUM DÄMPFEN VON TIERFUTTER
(30) GB 2021 03 23 202104027
(72) SANDERSON, Rob, Hampshire SO24 0HJ (GB)
(72) SANDERSON, Andrew, Hampshire SO24 0HJ (GB)
(72) MILLER, Austen, Hampshire RG28 7LN (GB)
(72) PHILLIPS, Daniel, Hampshire RG28 7LN (GB)

A24B 15/16 **EN E-1813180** 2025 07 16 **4387474**
(86) EP22073221 2022 08 19 2022764432
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOL-BILDENDES SUBSTRAT IN FORM EINES FESTEN EINHEITLICHEN KÖRPERS AUS ZWEI PARTIKELMATERIALIEN
(30) EP 2021 08 19 21192242
(72) AJITHKUMAR, Anu, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) FRAUENDORFER, Felix, 2000 Neuchâtel (CH)

A24C 5/24 **EN E-1813181** 2025 07 16 **4074194**
(86) 2022 03 22 2022163451
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKINDUSTRIE
(30) IT 2021 03 24 202100007067
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)
(72) TABELLINI, Giampietro, 40133 Bologna (IT)
(72) MENGOLI, Fausto, 40133 Bologna (IT)

A24C 5/32 **EN E-1813182** 2025 07 16 **4328027**
(86) 2021 12 02 2024151100
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) BETRIEBSMASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON RAUCHARTIKELN MIT EINER MITTELS GENERATIVER FERTIGUNG HERGESTELLTEN PNEUMATISCHEN KOMPONENTE
(30) IT 2020 12 02 202000029435
(72) FERIOLI, Michele, 40133 Bologna (IT)
(72) BALOTTA, Stefano, 40133 Bologna (IT)
(72) LEONI, Francesco, 40133 Bologna (IT)
(72) GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna (IT)

A24D 3/17 **EN E-1813183** 2025 07 16 **3787427**
(86) EP19061159 2019 05 01 2019722069
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) RAUCHERSATZVORRICHTUNG MIT EINEM FLÜSSIGKEITSUNDURCHLÄSSIGEN FILTER ZWISCHEN DEM MUNDSTÜCK UND DEM FLÜSSIGKEITSTANK
(30) GB 2018 05 01 201807158
(72) LOMAS, Pete, 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)

A24F 40/10 **EN E-1813184** 2025 07 16 **4011223**
(86) CN20107830 2020 08 07 2020849800
(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) ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE
(30) CN 2019 08 07 201921283730 U
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) ZHANG, Yunkai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) ZHAO, Senbing, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str, Baoan Dist (CN)

A24F 40/40 **EN E-1813185** 2025 07 16 **3432739**
(86) IB17051699 2017 03 23 2017714303
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSANORDNUNG MIT OBERFLÄCHE MIT EINEM MIKROMUSTER
(30) US 2016 03 25 201615081593
(72) SEBASTIAN, Andries Don, Clemmons, North Carolina 27012, 1170 Muirfield Avenue (US)
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, 1788 Havenbrook Ct. (US)
(72) GARCIA, Ercilia Hernandez, Clayton, North Carolina 27520, 307 Durham Street (US)

A24F 40/46 **EN E-1813186** 2025 07 16 **4091477**
(86) CN21072535 2021 01 18 2021741510
(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 01 18 202010056188
(72) HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) DAI, Chenpan, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)
(72) LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, Bldg. C, Tangwei High-Tech Park, Fuyong Str., Baoan Dist (CN)

A24F 40/51 **EN E-1813187** 2025 07 16 **3550997**
(86) IB17057760 2017 12 08 2017818297
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SENSORSYSTEM FÜR AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT INFRAROT SENSOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2016 12 09 201615374220
(72) BLESS, Alfred, Asheboro, North Carolina 27205, 1725 North Pointe Drive (US)
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, North Carolina 27344, 4343 Old U.S. Highway 421 North (US)

A24F 40/85 **EN E-1813188** 2025 07 16 **3836809**
(86) KR20010386 2020 08 06 2020851476
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 08 09 20190097635
(72) PARK, Sang Kyu, Seoul 05281, 708-2803, 88, Sangam-ro 79-gil, Gangdong-gu (KR)

A24F 40/95 **EN E-1813189** 2025 07 16 **3586656**
(86) JP17009946 2017 03 13 2017900577
(73) Japan Tobacco Inc., Tokyo 105-6927, 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku (JP)
(54) RAUCHSYSTEM, STROMVERSORGUNGSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, PRIMÄRVORRICHTUNG UND SEKUNDÄRVORRICHTUNG
(72) NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)
(72) FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, c/o Japan Tobacco Inc. 17-7 Yokokawa 1-chome Sumida-ku (JP)

A24F 47/00 **EN E-1813190** 2025 07 16 **3422881**
(86) IB17051207 2017 03 01 2017711341
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) FLEXIBLE ANZEIGE FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 03 04 201615061529
(72) LAMB, Wilson Christopher, Hillsborough, NC 27278, 2411 Dimmocks Mill Road (US)
(72) AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, NC 27106, 4235 Birch Creek Trail (US)
(72) HENRY, JR., Raymond C., Green Cove Springs, FL 32043, 411 Walnut Street 14163 (US)

A24F 47/00 (86)	EN E-1813191 2018 11 20	2025 07 16 2023176755	4235117
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB) (54) SYSTEM ZUR DETEKTION EINES AEROSOLFÄHIGEN TRÄGERMATERIALS UND VERFAHREN FÜR EIN DAMPFBEREITSTELLUNGSSYSTEM (30) GB 2017 12 13 201720787 (72) OTIABA, Kenny, London, WC2R 3LA (GB) (72) LEADLEY, David, London, WC2R 3LA (GB)			
A41B 9/00 (86)	EN E-1813192 2021 09 21	2025 07 16 2021782679	4236712
(73) CXP Official Ltd, Birmingham B9 4AU, 310 Zellig Building Gibb Street (GB) (54) UNTERKÖRPERBEKLEIDUNGSSTÜCK MIT VERBESSERTEM KOMFORT (30) GB 2020 09 21 202014859 (72) AUSTIN, Thomas John, Birmingham B9 4AU (GB)			
A41D 13/015 (86)	EN E-1813193 2023 03 21	2025 07 16 2023163030	4434381
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) AIRBAG ALS TEIL EINES TRAGBAREN SICHERHEITSSYSTEMS UND TRAGBARES SICHERHEITSSYSTEM MIT EINEM GURT ZUR UNTERSTÜTZUNG SOLCH EINES AIRBAGS (72) Hägg, Mikaela, 447 83 Vårgårda (SE) (72) Riess, Alexander, 447 83 Vårgårda (SE) (72) Samuelsson, Sofia, 447 83 Vårgårda (SE) (72) Mucchiano-Ahlstrom, Alexander, 447 83 Vårgårda (SE)			
A41G 1/00 (86)	EN E-1813194 2023 08 18	2025 07 16 2023192174	4487722
(73) Shenzhen Wipsheng Creative Greeting Card Company Limited, 518000 Shenzhen, Room 101-301, Building 1 No. 13 Chuangye San Road Zhangbei Com (CN) (54) DREIDIMENSIONALER BOUQUET (30) CN 2023 07 04 202321735236 U (72) SUN, Jingyuan, Shenzhen (CN)			
A43B 3/00 (86)	EN E-1813195 2014 09 18	2025 07 16 2022211509	4212052
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SCHUHWERK MIT MOTORISIERTEM EINSTELLSYSTEM (30) US 2013 09 20 201314032524 (72) BEERS, Tiffany A, Beaverton, 97005 (US)			
A43B 3/04 (86)	EN E-1813196 2022 07 19	2025 07 16 2022185727	4151112
(73) Canada Goose Inc., Toronto, ON M5E 1V3, 100 Queen's Quay East, Floor 22 (CA) (54) SCHUHWERK MIT ALTERNATIVEN SCHNÜRSYSTEMEN (30) US 2021 09 16 202117476727 (72) ANDERSON, Christopher, Barnstaple, EX31 4JD (GB) (72) MEEK, Adam, Etobicoke, M8X 2H9 (CA) (72) SAUNDERS, Oliver, Bristol, BS33 3DL (GB) (72) BLACKFORD, Michael Edward, York, M6S 4J8 (CA)			
A43B 7/1455 (86)	EN E-1813197 2019 08 02	2025 07 16 2019848660	3756500
(73) Newstep, Seoul 04776, (Seongsu-dong 2ga) 13, Seongdeokjeong 19-gil Seongdong-gu (KR) (54) KUNDENSPEZIFISCHER SCHUH ZUR VORBEUGUNG VON DIABETES, ZUR VORBEUGUNG EINES DIABETISCHEN FUSSES DURCH KOMPLIKATIONEN BEI DIABETES UND ZUR LINDERUNG VON SCHMERZEN BEI DIABETISCHER NEKROTISCHER GESCHWÜRBILDUNG (30) KR 2018 08 06 20180091338 (72) SEO, Won-Dan, Seoul 02230, Myeonmok-dong, Dongseogrand mansion 502, 92, Gyeongjae-ro Jungnang-gu (KR)			
A43B 13/12 (86)	EN E-1813198 2021 10 11	2025 07 16 2024155900	4342320
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE) (54) SCHUHMITTELSOHL MIT ANISOTROPEM NETZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) US 2020 10 13 202017069728 (72) HETTINGA, Blayne, Portland, OR, 97217 (US) (72) POMEROY, Shannon, Portland, OR, 97217 (US) (72) HANNAH, Iain, 90409 Nürnberg (DE) (72) SALARI, Ladan, Portland, OR, 97217 (US) (72) KENDRICK, Dustin, Portland, OR, 97217 (US) (72) PERRAULT, Jacques M., Portland, 97171 (US) (72) SCHNEIDER, Andrew Jacob, Portland, OR, 97217 (US)			

A43B 13/18 (86)	EN E-1813199 2020 11 18	2025 07 16 2020825290	4061176
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) BLASE UND SOHLENSTRUKTUR FÜR SCHUHWERK (30) US 2019 11 19 201962937531 P (30) US 2020 11 17 202016950791 (72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US) (72) GERIG, Kristina, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, INC. One Bowerman Drive (US)			
A43B 13/40 (86)	EN E-1813200 2019 05 31	2025 07 16 2023153849	4193869
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US) (54) STROBELNAHT EINES SCHUHES MIT BLASE UND ZWICKENKOMPONENTE. (30) US 2018 05 31 201862678458 P (72) AUYYANG, Arick, Beaverton, Oregon (US) (72) HOUNG, Derek, Beaverton, Oregon (US) (72) MEEKER, Jason R., Beaverton, Oregon (US) (72) SCHMALZER, Eric A., Beaverton, Oregon (US) (72) TO, Jeffrey S., Beaverton, Oregon (US) (72) WESTON, Geoffrey A., Beaverton, Oregon (US)			
A43B 23/02 (86)	EN E-1813201 2020 10 20	2025 07 16 2020804401	4048110
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) VAKUUMEINSTELLVORRICHTUNG FÜR KLEIDUNGSTÜCK ODER SCHUHWERK (30) US 2019 10 24 201962925345 P (30) US 2020 10 17 202017073315 (72) PANIAN, Nadia M., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43B 23/02 (86)	EN E-1813202 2019 08 09	2025 07 16 2023175668	4230077
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) GESTRICKTE KOMPONENTE MIT EINEM GESTRICKTEN VERANKERUNGSTEIL (30) US 2018 08 09 201862716794 P (72) DURRELL, Dalton, T., Beaverton, OR 97005 (US) (72) HUANGFU, Chaokun, Beaverton, OR 97005 (US)			
A43C 11/14 (86)	EN E-1813203 2021 05 21	2025 07 16 2021732750	4152995
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK (30) US 2020 05 22 202016881551 (72) MASELINO, Gabriel, T., Beaverton, OR 97005 (US)			
A43C 11/16 (86)	EN E-1813204 2021 02 03	2025 07 16 2021709198	4099865
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SPANNSYSTEM FÜR SCHUHWERK (30) US 2020 02 04 202062970136 P (72) ANDREASEN, Lindsey K., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US) (72) LEE, YongSeon, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US) (72) ORAND, Austin J., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US) (72) SMALL, Jessica, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A44B 11/04 (86)	EN E-1813205 2018 09 06	2025 07 16 2018855097	3678507
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US) (54) GURTVERBINDER (30) US 2017 09 07 201715698264 (30) US 2017 11 20 201715818110 (72) HETRICH, Mitchell, H., Greenville, Pennsylvania 16125, 202 West Windridge Road (US) (72) PITT, Robert, Glenshaw, Pennsylvania 15116, 2805 Autumnwood Drive (US)			
A44B 11/25 (86)	EN E-1813206 2022 10 06	2025 07 16 2022199990	4349206
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE) (54) GURTSCHLOSS FÜR EIN RÜCKHALTESYSTEM UND RÜCKHALTESYSTEM (72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN) (72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN) (72) Shetty, Rakshiith, 562 114 Bangalore (IN)			

A44B 11/26 **EN E-1813207** 2025 07 16 **4154751**
(86) 2022 08 22 2022191448
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SICHERHEITSAUSLÖSESCHNALLE
(30) US 2021 09 28 202163249432 P
(30) US 2022 08 02 202217879493
(72) PONTAOE, John, Glenview, IL 60025 (US)
(72) KELLER, Steve, Glenview, IL 60025 (US)

A44C 5/00 **FR E-1813208** 2025 07 16 **4442151**
(86) 2024 03 21 2024165205
(73) Richemont International SA, 1752 Villars-sur-Glâne, Route des Biches 10 (CH)
(54) SCHMUCKSTÜCK MIT SCHWENKBAREM DEKOR
(30) FR 2023 03 31 2303220
(72) DAHAN, Reuben, 94220 Charenton le Pont (FR)
(72) DECOUPES, Christophe, 69005 Lyon (FR)
(72) LE BRIS, Lucie, 69300 Caluire et Cuire (FR)

A45B 23/00 **EN E-1813209** 2025 07 16 **4331429**
(86) 2022 10 19 2022202437
(73) Linhai Qiuyuan Arts & Crafts Co., Ltd., Taizhou, Zhejiang 318000, Building 1, 1425 Dongfang Avenue Datian Street Linhai (CN)
(54) DREHBARER SONNENSCHIRM MIT OFFENEM UND GESCHLOSSENEM VERSCHLUSS
(30) CN 2022 09 04 202211075260
(72) WANG, Ziguo, Linhai, Taizhou, 318000 (CN)

A45C 11/00 **EN E-1813210** 2025 07 16 **4147601**
(86) 2022 09 12 2022195203
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., Jacksonville, FL 32256, 7500 Centurion Parkway (US)
(54) VERPACKUNGEN FÜR KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2021 09 13 202163243525 P
(72) POPWELL, Sam Jonathan, Jacksonville, 32256 (US)
(72) ANSELL, Scott F., Jacksonville, 32256 (US)
(72) WARD, Daniel Graham, Cambridge, CB41DL (GB)
(72) SAMS, Stephen, Cambridge, CB41DL (GB)
(72) SHORE, Brett, Jacksonville, 32256 (GB)
(72) AKRAM, Ismail, Cambridge, CB41DL (GB)

A45C 11/18 **EN E-1813211** 2025 07 16 **4233630**
(86) 2013 12 17 2023177128
(73) R.J. van Geer Beheer bv, 2281 AJ Rijswijk, Haagweg 163 (NL)
(54) KREDITKARTENHALTER MIT VERBESSERTEM KARTENAUSWERF/-AUSGEBER
(30) NL 2012 12 17 2009993
(30) NL 2013 12 16 2011970
(72) van Geer, René Johan, 2281 AJ Rijswijk (NL)

A45D 33/34 **EN E-1813212** 2025 07 16 **4344579**
(86) 2023 08 09 2023190475
(73) BLB Co. Ltd., Paju-si, Gyeonggi-do, 92, Jangneung-ro 51beon-gil Tanhyeon-myeon (KR)
(54) VIBRATIONSREINIGER MIT PAD
(30) KR 2022 09 30 20220124986
(72) CHOI, YOUNG HO, 101-702 Seoul (KR)

A45D 34/02 **FR E-1813213** 2025 07 16 **4262471**
(86) FR21052329 2021 12 14 2021851612
(73) Guerlain, 75008 Paris, 68 Avenue des Champs Elysées (FR)
(54) ABDECKUNG FÜR EINE VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE
(30) FR 2020 12 16 2013395
(72) HADDAD MARCHON, Sana, 75001 Paris (FR)

A45D 40/08 **EN E-1813214** 2025 07 16 **4440374**
(86) EP22081277 2022 11 09 2022814070
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) VERPACKTES KOSMETIKSTIFTPRODUKT
(30) EP 2021 11 29 21210994
(72) HOSKIN-GREEN, Leonard Geoffrey, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) OGLESBY, Benjamin George, 6708 WH Wageningen (NL)

A45D 40/26 **EN E-1813215** 2025 07 16 **4159084**
(86) KR21003086 2021 03 12 2021813241
(73) Kolmar Korea Co., Ltd., Sejong 30004, 12-11 Deokgogae-gil Jeonui-myeon (KR)
(54) INHALTSBEHÄLTER
(30) KR 2020 05 25 20200001732 U
(72) LEE, Chang Soo, Sejong 30004 (KR)
(72) AHN, Koo Sup, Sejong 30004 (KR)
(72) JUNG, Hye Jin, Sejong 30004 (KR)
(72) KIM, Hee Yoon, Sejong 30004 (KR)
(72) JEONG, Eun Ji, Sejong 30004 (KR)

A45D 44/00 **EN E-1813216** 2025 07 16 **4166037**
(86) 2017 10 24 2022206836
(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemun-ro Jongno-gu (KR)
(54) KOSMETIKSPENDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2017 05 22 20170062740
(72) PACK, Bok Hyun, 03184 Seoul (KR)
(72) KOO, Seong Eun, 34114 Daejeon (KR)
(72) OH, Kwang Ho, 03184 Seoul (KR)
(72) HWANG, Hae Young, 03184 Seoul (KR)

A46B 5/00 **EN E-1813217** 2025 07 16 **4017404**
(86) US20046948 2020 08 19 2020854054
(73) Oralucet, Inc., Long Beach CA 90803, 156 Granada Avenue (US)
(54) LICHEMITTIERENDE OSZILLIERENDE ZAHNBÜRSTE
(30) US 2019 08 19 201962888692 P
(30) US 2019 10 11 201962914080 P
(30) US 2020 01 13 202062960229 P
(72) LAWRENCE, Timothy, Long Beach, California 90803, 156 Granada Avenue (US)
(72) SHEPHERD, Greg, Fruitland Park, Florida 34731, 205 Willard Avenue (US)

A46B 11/00 **EN E-1813218** 2025 07 16 **4307962**
(86) US22015054 2022 02 03 2022706450
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) SYSTEM UND PRODUKTAUSGABEVORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON MUNDPFLEGEZUSTÄNDEN UND ZUR SANIERUNG DAVON
(30) US 2021 03 17 202163162087 P
(72) SUBHASH, Hrebesh Molly, Somerset, New Jersey 08873 (US)
(72) URBAN, JR., Benny E., Westfield, New Jersey 07090 (US)

A46B 13/00 **EN E-1813219** 2025 07 16 **4247218**
(86) US21060119 2021 11 19 2021827473
(73) Old Dominion Brush Company, Henrico, Virginia 23231, 5118 Glen Alden Dr (US)
(54) BLOCKSEGMENT FÜR EINEN RINNENBESEN
(30) US 2020 11 20 202063116450 P
(30) US 2021 06 21 202117353321
(72) CALLOWAY, Britt R., Midlothian, Virginia 23112 (US)
(72) MAYES, Robert, Hanover, Virginia 23009 (US)
(72) STUMPH, Tim, Midlothian, Virginia 23114 (US)
(72) TURNER, Chris, Aylett, Virginia 23009 (US)

A47B 43/00 **EN E-1813220** 2025 07 16 **4349218**
(86) 2023 10 04 2023201641
(73) Jing Si Pureland Co., Ltd., Taipei City 106, 1F, 19 Zhongxiao East Road Section 3 Lane 217, Alley 7 Daan District (TW)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARER LAGERSCHRANK
(30) TW 2022 10 04 111137659
(72) SIAO, Marshall Q., 971 Xincheng Township, Hualien County (TW)

A47B 95/00 **EN E-1813221** 2025 07 16 **4162839**
(86) 2022 10 07 2022200258
(73) Volpato Industrie S.p.A., 31027 Spresiano (Treviso), Via Luigi Galvani, 22/D (IT)
(54) EIN VERBESSERTES ABDECKELEMMENT
(30) IT 2021 10 08 202100025841
(72) BILLOTTO, EDOARDO, 31027 SPRESIANO (TREVISO) (IT)
(72) CECCATO, Davide, 31027 SPRESIANO (TREVISO) (IT)

A47B 96/06 **EN E-1813222** 2025 07 16 **4166040**
(86) 2022 10 10 2022200512
(73) O.M.M. S.r.l. dell'Ing. Roberto Natale Mariani, 20832 Desio (MB), Via Lavoratori Autobianchi, 1 (IT)
(54) VERBINDUNG FÜR ZWEI MÖBELPLATTEN
(30) IT 2021 10 12 202100026132
(72) MARIANI, Roberto Natale, 20832 DESIO (MB) (IT)
(72) MARCHITTI, William Marco, 20832 DESIO (MB) (IT)

A47C 1/026 **DE E-1813223** 2025 07 16 **3871563**
(86) 2021 02 02 2021154754
(73) Lusch GmbH, 33184 Altenbeken, Industriestr. 21 (DE)
(54) SCHWENKGelenK ZUM VERSTELLEN EINES FUNKTIONSTEILS MIT EINEM KLEMMELEMENT
(30) DE 2020 02 27 102020105189

A47C 1/14 **DE E-1813224** 2025 07 16 **4183294**
(86) 2022 07 22 2022186533
(73) Brockmann, Ronald, 18292 Ahrenshagen, Kastanienstrasse 3 (DE)
(54) MOBILER STRANDKORB
(30) DE 2021 11 19 102021130253
(72) Brockmann, Ronald, 18292 Ahrenshagen, Kastanienstrasse 3 (DE)

A47C 7/38 **DE E-1813225** 2025 07 16 **4179926**
(86) 2022 10 07 2022200203

(73) Lusch GmbH, 33184 Altenbeken, Industriestr. 21 (DE)
(54) SITZMÖBEL MIT HÖHENVERSTELLBAREM KOPFTEIL
(30) DE 2021 11 12 102021129593

A47C 7/72 **EN E-1813226** 2025 07 16 **4417089**
(86) 2024 02 14 2024157596

(73) Obszanski, Bartosz, 20-819 Lublin, Relaksowa 22/38 (PL)
(73) Szydlik, Marcin, 84-207 Bojano, Majora Bojano 62/1 (PL)
(54) STADIONSITZ
(30) PL 2023 02 15 44379323
(72) Obszanski, Bartosz, 20819 Lublin (PL)
(72) Szydlik, Marcin, 84-207 Bojano (PL)

A47C 17/38 **DE E-1813227** 2025 07 16 **4429523**
(86) DE22100816 2022 11 04 2022821288

(73) WERNER, Mario, 33102 Paderborn, Greiteler Gärten 12A (DE)
(54) MODULARES KLAPPBETTSYSTEM, INSTALLATIONSANORDNUNG UND KLAPPBETTMODUL HIERFÜR
(30) DE 2021 11 11 102021129375
(72) WERNER, Heinrich Josef, 33165 Lichtenau (DE)

A47C 27/06 **EN E-1813228** 2025 07 16 **3468419**
(86) US17036147 2017 06 06 2017729745

(73) Bedgear, LLC, Farmingdale, NY 11735, 110 BI County Blvd. Ste. 101 (US)
(54) UNABHÄNGIGE AUFHÄNGUNGSGEFEDERANORDNUNG
(30) US 2016 06 08 201662347199 P
(72) ALLETTO, Eugene, Jr., Glen Head, NY 11545, 180 High Farms Road (US)

A47G 9/10 **EN E-1813229** 2025 07 16 **4353131**
(86) KR22011888 2022 08 10 2022858664

(73) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu (KR)
(54) FUNKTIONELLES KOPFKISSEN
(30) KR 2021 08 18 20210109049
(72) Baek, Young Jin, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51208, 110Dong 2401Ho, 197, Hapseongbuk 16-gil Masanhoewon-gu (KR)

A47G 19/22 **EN E-1813230** 2025 07 16 **3768125**
(86) AU19050314 2019 04 09 2019798834

(73) B.Box For Kids Developments Pty Ltd, Notting Hill VIC 3168, Level 3 1 Acacia Place (AU)
(54) TRINKGEFÄSS UND BELÜFTUNGSELEMENTE
(30) AU 2018 05 07 2018203169
(72) AMATOURY, Sylvain Jacques, Mulgrave, Victoria 3170, Unit 5, 677 Springvale Road (AU)
(72) TJERNBERG, Lisa Charlotte Edlund, Mulgrave, Victoria 3170, Unit 5, 677 Springvale Road (AU)

A47J 27/14 **DE E-1813231** 2025 07 16 **3838074**
(86) 2019 12 19 2019218157

(73) MKN Maschinenfabrik Kurt Neubauer GmbH & Co. KG, 38300 Wolfenbüttel, Halberstädter Straße 2a (DE)
(54) GARGERÄT, INSBESONDERE DRUCKGARGERÄT
(72) Kaczmarczyk, Marian, 38154 Königslutter am Elm, Iwand-Weg 3 (DE)

A47J 31/36 **EN E-1813232** 2025 07 16 **4364619**
(86) 2022 11 04 2022205670

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) BRÜHEINHEIT ZUM BRÜHEN VON KAFFEE
(72) Küchler, Christof, 83374 Traunwalchen (DE)
(72) Gouskos, Stamatis, 83301 Traunreut (DE)

A47J 31/42 **EN E-1813233** 2025 07 16 **4401608**
(86) IT22050252 2022 09 16 2022793477

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, 31100 Treviso, Via L. Seitz 47 (IT)
(54) TRICHTER ZUR ZUFÜHRUNG VON BOHNENDOSEN, ENTSPRECHENDE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2021 09 17 202100024011
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso (IT)
(72) ZARATIN, Enrico, 31100 Treviso (IT)
(72) FACCO, Marco, 31100 Treviso (IT)

A47J 31/42 **EN E-1813234** 2025 07 16 **4205609**
(86) JP22039436 2022 10 24 2022865881

(73) Daito Giken, Inc., Taito-ku, Tokyo, 110-0015, 1-14, Higashi-Ueno 1-chome (JP)
(54) KAFFEEMASCHINE
(30) JP 2021 11 16 2021186502
(72) SAITO, Toshio, Tokyo 110-0015 (JP)
(72) WAKABAYASHI, Takayuki, Tokyo 110-0015 (JP)

A47J 31/44 **EN E-1813235** 2025 07 16 **3957216**
(86) 2017 03 09 2021188001

(73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., 3532 AD Utrecht, Vleutensevaart 35 (NL)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCÄUMEN VON FLUID
(30) NL 2016 03 09 2016403
(72) DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht (NL)
(72) KNIP, Abram Christiaan, 3532 AD Utrecht (NL)
(72) DESSING, Jacobus Petrus Maria, 3532 AD Utrecht (NL)

A47J 31/44 **EN E-1813236** 2025 07 16 **4236731**
(86) NL21050660 2021 10 29 2021801247

(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)
(54) ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE FLIESSFÄHIGER NAHRUNGSMITTEL
(30) EP 2020 10 29 20204598
(72) VAN DRUTEN, Wiebe Nicolaas, 6708 WH Wageningen (NL)

A47J 31/60 **EN E-1813237** 2025 07 16 **4115778**
(86) 2014 08 29 2022170781

(73) Taylor Commercial Foodservice, LLC, Elgin, IL 60120, 1400 Toastmaster Drive (US)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER KÜCHENMASCHINE
(30) US 2013 09 16 201361878472 P
(72) TUCHRELO, Robert, Williamson, New York 14589 (US)
(72) CAHOON, Jeffrey, Williamson, New York 14589 (US)
(72) AAB, Richard T., Fairport, New York 14450 (US)
(72) MUSTARDO, Alfred S., Honeoye Falls, New York 14472 (US)
(72) SMITH, Nathan E., Hamlin, New York 14464 (US)
(72) PARISI, Jacob R., Newark, Ohio 43055 (US)
(72) RUPPEL III, Edward F., Saratoga, California 95070 (US)
(72) RUSSOTTI, Gary M., Boca Raton, Florida 33432 (US)
(72) SALMINEN, William, Sarasota, Florida 34241 (US)

A47J 36/32 **FR E-1813238** 2025 07 16 **3995056**
(86) 2021 11 10 2021207451

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) ELEKTRISCHES KOCHGERÄT, DAS EIN ARBEITSWERKZEUG UMFASST
(30) FR 2020 11 10 2011507
(72) BLANDIN, Loïc, 69003 LYON (FR)
(72) PICHOT, Renaud, 69008 LYON (FR)

A47J 36/32 **DE E-1813239** 2025 07 16 **4388948**
(86) 2022 12 20 2022215029

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42270 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) KÜCHENMASCHINE, VERFAHREN ZUR NAHRUNGSMITTELZUBEREITUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERMEDIUM
(72) Uhlenbrock, Andreas, 81243 München (DE)

A47J 42/06 **EN E-1813240** 2025 07 16 **4403078**
(86) 2023 12 15 2023217265

(73) Roger Technology S.R.L., 31021 Mogliano Veneto (TV), Via Sandro Botticelli 8 (IT)
(54) ELEKTRISCHE KAFFEEMÜHLE
(30) IT 2023 01 18 202300000699
(72) FLORIAN, Dino, 31021 Mogliano Veneto (TV) (IT)

A47J 42/40 **EN E-1813241** 2025 07 16 **4427648**
(86) 2024 02 13 2024157434

(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)
(54) KAFFEEMÜHLE MIT WÄGEZELLENSTÜTZSYSTEM
(30) IT 2023 03 08 202300004272
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC) (IT)
(72) PARRINI, Mauro, 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) (IT)
(72) FELIZIANI, Marco, 62029 Tolentino (MC) (IT)

A47J 43/07 **FR E-1813242** 2025 07 16 **4353134**
(86) 2023 10 09 2023202522

(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KÜCHENGERÄT MIT EINEM FÜHRUNGSELEMENT FÜR EIN RÜHRBLATT
(30) FR 2022 10 11 2210386
(72) DUSSART, Marie, 69134 Ecully Cedex (FR)

A47K 5/00 **EN E-1813243** 2025 07 16 **4296185**
(86) 2021 05 14 2023207504

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLASCHENAUFSATZPUMPE
(30) US 2020 05 14 202063025034 P
(72) MCDONAGH, Padraig, Co. Sligo (IE)
(72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)

A47L 5/24 **EN E-1813244** 2025 07 16 **4091512**
(86) 2021 12 28 2021217965
(73) Beijing Shunzao Technology Co., Ltd., 100085 Beijing, 101, 1st floor, Building 1 No.16, Anningzhuang East Road Haidian District (CN)
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) STAUBABSTREIFVORRICHTUNG UND REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2021 05 20 202121089446 U
(72) TANG, Cheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) DUAN, Fei, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHONG, Liang, Beijing, 100085 (CN)
(72) XU, Chongyue, Beijing, 100085 (CN)
(72) ZHU, Peiheng, Beijing, 100085 (CN)
(72) HAN, Lu, Beijing, 100085 (CN)

A47L 9/02 **DE E-1813245** 2025 07 16 **4505924**
(86) 2024 03 15 2024163805
(73) Mr. Wash Autoservice AG, 45143 Essen, Westendstraße 8 (DE)
(54) SAUGREINIGUNGSVORSATZ UND STATIONÄRE REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG ZUR INNENREINIGUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN
(30) DE 2023 08 08 102023003275
(72) VAN DE POL, Cornelis, 58119 Haagen (DE)

A47L 9/04 **DE E-1813246** 2025 07 16 **4212078**
(86) 2022 12 14 2022213395
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SAUGDÜSE MIT ABDECKBARER SAUGMUNDÖFFNUNG
(30) DE 2022 01 18 102022200523
(72) Daniel, Kristina, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) Schmitt, Kai, 97633 Saal (DE)
(72) Schnitzer, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)

A47L 9/04 **EN E-1813247** 2025 07 16 **4223195**
(86) 2023 02 01 2023154404
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER UND REINIGUNGZUBEHÖR FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2022 02 03 202217591844
(72) MUIR, Derek, Durham, DH7 9UR (GB)
(72) SERGYEYENKO, Oleksiy, Baldwin, 21012 (US)
(72) DAVIES, Mark Thomas, Newcastle, NE27 0JR (GB)

A47L 9/14 **EN E-1813248** 2025 07 16 **4212081**
(86) 2019 09 04 2022214046
(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) SCHNITTSTELLE ZUR ROBOTERREINIGERENTLEERUNG
(30) US 2018 09 05 201816122432
(72) JOHNSON, Wesley, Watertown, 02472 (US)
(72) SCHRIESHEIM, Benjamin H., Watertown, 02472 (US)
(72) HUANG, Qunxi, Somerville, 02144 (US)

A47L 9/28 **EN E-1813249** 2025 07 16 **4209161**
(86) 2022 12 15 2022213881
(73) Black & Decker Inc., New Britain CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STAUBSAUGER, STEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) GB 2022 01 07 202200157
(72) KADLECEK, Daniel, 65474 Bischofsheim (DE)
(72) HEIMRICH, Tim, 65520 Bad Camberg (DE)

A47L 11/10 **EN E-1813250** 2025 07 16 **4241647**
(86) 2016 12 09 2023183434
(73) Tennant Company, Minneapolis, MN 55440, 701 North Lilac Drive (US)
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSMASCHINE
(30) US 2015 12 09 201562265063 P
(30) US 2016 07 11 201662360661 P
(72) DICKRELL, Martin L., Golden Valley (US)
(72) WILMO, Michael S., Plymouth (US)
(72) DIMOVSKI, Michael M., Elk River (US)
(72) LEHMAN, Ronald W., Maple Grove (US)
(72) SEDAM, Kyle D., Rogers (US)
(72) STOCK, Jacob L., Plymouth (US)
(72) ICKES, John C., Rockford (US)

A47L 11/40 **DE E-1813251** 2025 07 16 **4373377**
(86) EP21070753 2021 07 23 2021749174
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDES UND SELBSTLENKENDES BODENREINIGUNGSGERÄT UND BODENREINIGUNGSSYSTEM
(72) DRUST, Manuel, 71364 Winnenden (DE)
(72) VLASOV, Fedor, 71364 Winnenden (DE)
(72) HÖNNIGE, Heiko, 71364 Winnenden (DE)
(72) KOHLER, Norman, 71364 Winnenden (DE)
(72) HOFNER, Christian, 71364 Winnenden (DE)
(72) SCHURIG, Fabian, 80939 München (DE)
(72) HINZ, Gereon, 80939 München (DE)

A47L 11/40 **EN E-1813252** 2025 07 16 **4003123**
(86) KR20010122 2020 07 31 2020847123
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2019 07 31 20190093494
(72) KO, Moohyun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) LEE, Donggeun, Seoul 08592, IP center, LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

A47L 15/42 **DE E-1813253** 2025 07 16 **3721976**
(86) 2020 03 30 2020166709
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) SYSTEM ZUM REINIGEN EINES MEMBRANELEMENTS, INSBESONDERE EINES MEMBRANELEMENTS EINES WASSERFÜHRENDEN HAUSHALTSGERÄTS, UND VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES MEMBRANELEMENTS
(30) DE 2019 04 08 102019204990
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin, Käthe Niederkirchner Strasse 28 (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16 (DE)

A47L 15/44 **DE E-1813254** 2025 07 16 **4404816**
(86) EP22074564 2022 09 05 2022772963
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
(30) DE 2021 09 22 102021210560
(72) FRANK, Erwin, 86637 Binswangen (DE)
(72) WÜRTH, Stefan, 89537 Giengen / Hohenmemmingen (DE)

A47L 23/20 **EN E-1813255** 2025 07 16 **4088640**
(86) KR20012458 2020 09 16 2020909232
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SCHUHPFLEGEVORRICHTUNG
(30) KR 2019 12 30 20190177965
(72) KIM, Jindoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jaeryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) BAE, Ilsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) YUN, Sejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hakjae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

A61B 1/00 **DE E-1813256** 2025 07 16 **4342357**
(86) 2022 09 20 2022196729
(73) Alpaka Technology UG (haftungsbeschränkt), 79211 Denzlingen, Starenweg 17 (DE)
(54) VIDEO-ENDOSKOP UND UMHÜLLUNG FÜR EIN VIDEO-ENDOSKOP SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER STERILBARRIERE EINES VIDEO-ENDOSKOPS
(72) Schlegel, Marco, 79211 Denzlingen (DE)

A61B 1/005 **EN E-1813257** 2025 07 16 **4247230**
(86) EP21081865 2021 11 16 2021810360
(73) Ambu A/S, 2750 Ballerup, Baltorpbakken 13 (DK)
(54) ENDOSKOP MIT EINEM BIEGEABSCHNITT MIT EINER AUSSPARUNG FÜR EINEN ARBEITSKANAL
(30) DE 2020 11 23 102020130951
(72) JENSEN, Thomas Bachgaard, 2750 Ballerup (DK)
(72) MATTHISON-HANSEN, Kaspar, 2750 Ballerup (DK)

A61B 1/04 **EN E-1813258** 2025 07 16 **3457909**
(86) IL17050559 2017 05 18 2017798892
(73) Given Imaging Ltd., 2069204 Yoqneam, 2 Hacarmel Street New Industrial Park P.O. Box 258 (IL)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL FÜR DIE ANZEIGE VON IN VIVO AUFGENOMMENEN BILDERN
(30) US 2016 05 18 201662338032 P
(72) PELEG, Dori, 3298538 Haifa, 25a Hasiday Umot Haolam (IL)

A61B 1/267 **EN E-1813259** 2025 07 16 **4183319**
(86) 2022 11 17 2022208005
(73) Verathon Inc., Bothell, WA 98011, 20001 North Creek Parkway (US)
(54) DYNAMISCH EINZIEHBARE KAMERA FÜR VIDEO-LARYNGOSKOP
(30) US 2021 11 18 202163280746 P
(72) Fouts, Jason, Bothell, 20001 (US)
(72) Van Haren, Avi, Bothell, 20001 (US)
(72) Leung, Hugh, Bothell, 20001 (US)
(72) Neimy, Ryan, Bothell, 20001 (US)
(72) Ovcharenko, Sergey, Bothell, 20001 (US)
(72) Kim, Yongkook, Bothell, 20001 (US)

A61B 1/307 **EN E-1813260** 2025 07 16 **4329580**
(86) IB22053989 2022 04 29 2022729772
(73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
(73) Instituto Politécnico do Cávado e do Ave, 4750-810 Barcelos, Campus Do Ipa
Vila Frescainha De S Marinho (PT)
(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr. Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER
UNSICHERHEITSKARTE FÜR GEFÜHRTE PERKUTANE VERFAHREN
(30) PT 2021 04 29 2021117202
(30) PT 2021 04 30 2021117204
(30) PT 2021 04 30 2021117205
(72) GOMES DA FONSECA, João Luís, 4795-161 Santo Tirso (PT)
(72) ARAÚJO MARTINS VILAÇA, João Luís, 4715-566 Braga (PT)
(72) MONTEIRO QUEIRÓS, Sandro Filipe, 4700-371 Braga (PT)
(72) RODRIGUES DE LIMA, Estevão Augusto, 4050-499 Porto (PT)
(72) NUNES CORREIA PINTO, Jorge Manuel, 4150-375 Porto (PT)

A61B 3/032 **DE E-1813261** 2025 07 16 **3402386**
(86) EP16050481 2016 01 12 2016700558
(73) Deutsche Augenoptik GmbH, 75417 Mühlacker, Ziegeleistrasse 18-24 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SEZICHENDARSTELLUNG UND
SEHZEICHENGERÄT
(72) STELZER, Lars-Erik, 75233 Tiefenbrunn, Muehlhausenerstrasse 8/1 (DE)

A61B 3/10 **EN E-1813262** 2025 07 16 **4129157**
(86) JP21006103 2021 02 18 2021780093
(73) QD Laser, Inc., Kanagawa 210-0855, Keihin Bldg. 1st Fl. 1-1 Minamiwataridacho
Kawasaki-ku Kawasaki-shi (JP)
(54) FOTOGRAFIEVORRICHTUNG FÜR AUGENHINTERGRUND
(30) JP 2020 04 02 2020066916
(72) SUZUKI, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER, INC.,
Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho, Kawasaki-ku (JP)
(72) SAITO, Kazutaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER, INC.,
Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho, Kawasaki-ku (JP)
(72) MORINO, Seiji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0855, c/o QD LASER, INC.,
Keihin Bldg. 1F 1-1 Minamiwataridacho, Kawasaki-ku (JP)

A61B 3/113 **EN E-1813263** 2025 07 16 **3932294**
(86) 2014 04 23 2021190322
(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(73) Le Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris, 3, Rue Michel
Ange (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER NEUROLOGISCHEN KRANKHEIT
(30) US 2013 05 31 201361829898 P
(72) KAPOULA, Zoi, 75015 Paris (FR)
(72) MACKNIK, M. Stephen L., Anthem, AZ 85086 (US)
(72) MARTINEZ-CONDE, Susana, Brooklyn, NY 11215 (US)
(72) OTERO-MILLAN, Jorge, Baltimore, MD 21202 (US)

A61B 3/113 **EN E-1813264** 2025 07 16 **4137037**
(86) 2017 09 11 2022200394
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)
(54) ZUVERLÄSSIGKEIT VON BLICKVERFOLGUNGSDATEN FÜR DAS LINKE
UND RECHTE AUGE
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, S-182 17 Danderyd (SE)
(72) KULDKKEPP, Mattias, S-182 17 Danderyd (SE)
(72) SKOGÖ, Märten, S-182 17 Danderyd (SE)

A61B 5/00 **EN E-1813265** 2025 07 16 **4362774**
(86) IB22055986 2022 06 28 2022741855
(73) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, 16163 Genova, Via Morego 30 (IT)
(54) MIKROFABRIKATIONSVERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG NICHT
PLANARER ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER
(30) IT 2021 06 29 202100017012
(72) PISANELLO, Ferruccio, 73100 Lecce (IT)
(72) DE VITTORIO, Massimo, 73100 Lecce (IT)
(72) PISANELLO, Marco, 73100 Lecce (IT)
(72) BALENA, Antonio, 73043 Copertino (Lecce) (IT)
(72) SPAGNOLO, Barbara, 73022 Corigliano d'Otranto (Lecce) (IT)
(72) PISANO, Filippo, 73100 Lecce (IT)
(72) BIANCO, Marco, 73024 Maglie (Lecce) (IT)
(72) SILEO, Leonardo, 73021 Calimera (Lecce) (IT)

A61B 5/00 **EN E-1813266** 2025 07 16 **4478937**
(86) EP23052888 2023 02 07 2023702842
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON SCHLÄFRIGKEIT
UND/ODER SCHLAF
(30) EP 2022 02 17 22157370
(72) HIWALE, Sujitkumar, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1813267** 2025 07 16 **4551103**
(86) EP24061145 2024 04 24 2024720242
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERUNG EINER STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNG
(30) EP 2023 05 16 23173521
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BULUT, Murtaza, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) STEMKENS, Bjorn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) COX, Lieke Gertruda Elisabeth, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LAVEZZO, Valentina, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **FR E-1813268** 2025 07 16 **3773161**
(86) FR19050682 2019 03 26 2019718802
(73) SUBSTRATE HD, 13008 Marseille, 51 boulevard Marseilleveyre (FR)
(54) RECHNERVORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON
HERZRYTHMUSSTÖRUNGEN
(30) FR 2018 03 30 1852850
(72) MOHR DURDEZ, Théophile, 13008 Marseille, 51 boulevard de Marseilleveyre (FR)

A61B 5/01 **EN E-1813269** 2025 07 16 **3873332**
(86) US19059374 2019 11 01 2019878527
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows
Parkway (US)
(54) UMGEBUNGSERFASSUNG UND/ODER TEMPERATURKOMPENSATION
IN EINEM ANALYTÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 02 201862754780 P
(30) US 2019 05 21 201962850769 P
(72) DEHENNIS, Andrew, Germantown, Maryland 20874, 18909 Moonwalk Court (US)
(72) RASTOGI, Ravi, Columbia, Maryland 21045, 6313 Raritan Court (US)
(72) TURKSOY, Kamuran, Germantown, Maryland 20876, c/o Senseonics,
Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/0205 **EN E-1813270** 2025 07 16 **3528695**
(86) US17062539 2017 11 20 2017873538
(73) LifeLens Technologies, Inc., Ivyland, PA 18974, 1 Ivybrook Blvd, Suite 110-A (US)
(54) KONTINUIERLICHE LANGZEITÜBERWACHUNG EINER PERSON
(30) US 2016 11 23 201662425994 P
(72) TOTH, Landy, Doylestown PA 18901, 2 Orchard Lane (US)
(72) SCHWARTZ, Robert, S., Inver Grove Heights MN 55076, 8971 Coffman Path (US)

A61B 5/021 **EN E-1813271** 2025 07 16 **3714779**
(86) 2020 03 23 2020165036
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S
4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) NICHTINVASIVER BLUTDRUCKSENSOR
(30) US 2019 03 27 201916366194
(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL
INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL
INTERNATIONAL INC., 115 Tabor Road, M/S 4D3, P. O. Box 377 (US)

A61B 5/022 **EN E-1813272** 2025 07 16 **4241667**
(86) 2014 12 22 2023179047
(73) RGB Medical Devices S.A., 28037 Madrid, C. Alfonso Gómez 42 (ES)
(73) Fundació Eurecat, 08290 Cerdanyola del Vallès, Parc Tecnològic del Vallès
Av. Universitat Autònoma N. 23 (ES)
(73) Rodiera Olive, José Javier, 08022 Barcelona, C. Teodora Lamadrid 52-60 4º
1ª Esc. F (ES)
(54) ÜBERWACHUNG DES STATUS EINER NEUROMUSKULÄREN BLOCKADE
(30) ES 2013 12 24 201331489 U
(30) ES 2014 02 13 201430202 U
(72) Rodiera Olive, José Javier, 08022 Barcelona (ES)
(72) GONZÁLEZ MARTÍNEZ, Antonio, 28037 Madrid (ES)
(72) CORRAL HERRANZ, Francisco Javier, 28037 Madrid (ES)
(72) RUIZ NOLASCO, Ricardo, 28037 Madrid (ES)
(72) CARENAS ESPINOLA, Carlos, 08302 Mataró (ES)
(72) DE HARO MARMOLEJO, Carmen, 08302 Mataró (ES)
(72) RODRÍGUEZ GUTIÉRREZ, Rosa, 08302 Mataró (ES)
(72) CAMÍ CASALS, Antoni, 08302 Mataró (ES)
(72) CALZADILLA GISBERT, Francisco Javier, 08302 Mataró (ES)
(72) LACHARMOISE, Paul Dominique, 08302 Mataró (ES)
(72) COT CANTÓ, Marta, 08302 Mataró (ES)

A61B 5/0245 **EN E-1813273** 2025 07 16 **2720610**
(86) US12042965 2012 06 18 2012801239
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) GESTAPELTER ANALYTSSENSOR MIT EINER ERSTEN ELEKTRODE, DIE
SCHMALER ALS EINER ZWEITEN ELEKTRODE DES SENSORS IST
(30) US 2011 06 17 201161498142 P
(72) MOEIN, Mohammad, E., Saratoga, California 95070, 13265 Kevin Street (US)
(72) PACE, Louis, G., San Carlos, California 94070, 219 Alberta Avenue (US)
(72) HOSS, Udo, Castro Valley, California 94522, 5172 Stone Canyon Drive (US)
(72) LE, Phu, X., Dublin, California 94568, 7681 Kilrush Avenue (US)
(72) CURRY, Samuel, M., San Francisco, CA 94117, 1108 Page Street (CA)

A61B 5/0538 **EN E-1813274** 2025 07 16 **4093274**
 (86) IB21053338 2021 04 22 2021722551
 (73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., St. Paul MN 55117, 177 East County Road B (US)
 (54) BESTIMMUNG EINER KATHETERFORM
 (30) US 2020 04 23 202063014453 P
 (72) PAPINI, Ilan, 3461402 Haifa, Shimshon 3 (IL)

A61B 5/0538 **EN E-1813275** 2025 07 16 **4181780**
 (86) US21042315 2021 07 20 2021762835
 (73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
 (54) FLÜSSIGKEITSKATHETERVORRICHTUNG ZUR AUFEICHNUNG DES GEHIRNZUSTANDS
 (30) US 2020 07 20 202063053864 P
 (72) ABRAMS, Daniel J., Aurora, Colorado 80010 (US)
 (72) MATURANA, Matias, Melbourne, 2000 (AU)

A61B 5/06 **EN E-1813276** 2025 07 16 **4129168**
 (86) 2021 08 03 2021189442
 (73) EP Solutions SA, 1400 Yverdon-les-Bains, Avenue des Sciences 13 (CH)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LOKALISIERUNG DER RÄUMLICHEN LAGE VON ELEKTRODEN AUF EINEM LEITENDEN KÖRPER
 (72) BRAUN, Fabian, 2000 Neuchâtel (CH)
 (72) RAPIN, Michaël, 1530 Payerne (CH)
 (72) WACKER, Josias, 4053 Basel (CH)
 (72) CHÉTELAT, Olivier, 1588 Cudrefin (CH)

A61B 5/06 **EN E-1813277** 2025 07 16 **4190257**
 (86) 2022 11 15 2022207377
 (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
 (54) PLANARER KATHETER MIT ÜBERLAPPENDEN ELEKTRODENPAAREN
 (30) US 2021 11 16 202163279747 P
 (30) US 2022 10 26 202217974179
 (72) VAN NIEKERK, Pieter Emmelius, Irvine, 92618 (US)
 (72) OVIEDO BUITRAGO, Andrea, Irvine, 92618 (US)
 (72) SALAZAR, Henry F., Irvine, 92618 (US)
 (72) BASU, Shubhayu, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/145 **EN E-1813278** 2025 07 16 **4280953**
 (86) EP22051313 2022 01 21 2022703301
 (73) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, 4052 Basel, Peter-Merian Strasse 90 (CH)
 (54) BIOSENSOREINFÜHRVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT REDUZIERTEM MEDIZINISCHEM ABFALL
 (30) US 2021 01 21 202163140190 P
 (72) AVIROVIKJ, Dragan, Stamford, Connecticut 06905 (US)
 (72) TAYLOR, Jon, Groton, Massachusetts 01450 (US)
 (72) LONGAN, John, Nashua, New Hampshire 03063 (US)
 (72) LABAK, Chris, Brookline, New Hampshire 03033 (US)

A61B 5/145 **EN E-1813279** 2025 07 16 **4397235**
 (86) 2022 05 30 2024166747
 (73) Know Biological, Inc., Milton, Georgia 30004, 3160 Francis Road (US)
 (73) National Technology & Engineering Solutions of Sandia, LLC, Albuquerque, NM 87123, 1515 Eubank SE (US)
 (54) GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
 (30) US 2021 06 07 202117340195
 (72) ARNOLD, Gary Stephen, Cumming, 30040 (US)
 (72) MOORMAN, Matthew Wallace, Albuquerque, 87106 (US)
 (72) WHITING, Joshua Jonathan, Albuquerque, 87185-0114 (US)

A61B 5/1455 **EN E-1813280** 2025 07 16 **4436478**
 (86) GB22051873 2022 07 20 2022751421
 (73) Sensatolla Medical Ltd, Winchester, Hampshire SO23 8AT, 9 Parchment Street (GB)
 (54) ERFASSUNG PHYSIOLOGISCHER DATEN UNTER VERWENDUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG
 (30) GB 2021 11 23 202116875
 (72) HAXHA, Shyqyri, Bexley DA53ES (GB)

A61B 5/1459 **EN E-1813281** 2025 07 16 **4475761**
 (86) US23012366 2023 02 05 2023711206
 (73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
 (54) MEDIZINISCHE IMPLANTATVORRICHTUNG
 (30) US 2022 02 09 202263308460 P
 (72) KARAPETIAN, Emil, Irvine, CA 92614 (US)
 (72) CHITSAS, Sam, Sacramento, CA 95814 (US)

A61B 5/16 **EN E-1813282** 2025 07 16 **4003170**
 (86) US20042947 2020 07 22 2020753845
 (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
 (54) VERWENDUNG VON LUMINANZÄNDERUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON BENUTZEREIGENSCHAFTEN
 (30) US 2019 07 30 201962880206 P
 (30) US 2020 07 21 202016934071
 (72) YILDIZ, Izzet B., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
 (72) MULLIKEN, Grant H., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)
 (72) CRISPIN, Sterling R., Sunnyvale, CA 94085, 433 N. Mathilda Avenue Mail Stop 286-3tig (US)

A61B 5/333 **EN E-1813283** 2025 07 16 **3967230**
 (86) 2021 08 04 2021189714
 (73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st. Science-Based Industrial Park (TW)
 (54) ELEKTRODEN-GEWEBE-IMPEDANZSYSTEM ZUR DIREKTEN ABTASTUNG UND ZUGEHÖRIGES SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
 (30) US 2020 09 09 202063075851 P
 (30) US 2021 02 04 202163145553 P
 (30) US 2021 07 04 202117367409
 (72) CHEN, Chih-Hsin, 30078 Hsinchu City (TW)

A61B 5/397 **EN E-1813284** 2025 07 16 **4082438**
 (86) JP20048015 2020 12 22 2020907329
 (73) SUNSTAR INC., Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, 3-1, Asahimachi (JP)
 (54) KAUHILFESYSTEM
 (30) JP 2019 12 26 2019237303
 (72) KANATA, Takeshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, c/o SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi (JP)

A61B 6/00 **EN E-1813285** 2025 07 16 **4231914**
 (86) NL21050635 2021 10 20 2021794657
 (73) QFR Solutions B.V., 2316 XG Leiden, Schuttersveld 9 (NL)
 (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINER FLÜSSIGKEIT IN EINEM GEFÄSS
 (30) NL 2020 10 20 2026715
 (72) TOBÓN GÓMEZ, Catalina, 2316 XG Leiden (NL)
 (72) MA, Hua, 2316 XG Leiden (NL)
 (72) JANSSEN, Johannes Petrus, 2316 XG Leiden (NL)
 (72) PEDRIZZETTI, Gianni, 2316 XG Leiden (NL)
 (72) REIBER, Johan Hendrikus Christiaan, 2316 XG Leiden (NL)

A61B 6/00 **EN E-1813286** 2025 07 16 **4201334**
 (86) 2022 12 23 2022216583
 (73) Nuctech Company Limited, TongFang Building Shuangqinglu Road Haidian District Beijing 100084, 2nd Floor, Block A (CN)
 (73) Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, No. 1, Tsinghua Yuan, (CN)
 (54) KALIBRIERUNGSANORDNUNG, KALIBRIERUNGSPHANTOM UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
 (30) CN 2021 12 27 202111618227
 (72) ZHANG, Li, BEIJING, 100084 (CN)
 (72) CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084 (CN)
 (72) SUN, Yunda, BEIJING, 100084 (CN)
 (72) LI, Xinbin, BEIJING, 100084 (CN)
 (72) ZHAO, Zhenhua, BEIJING, 100084 (CN)
 (72) ZHAO, Tiao, BEIJING, 100084 (CN)
 (72) JIN, Xin, BEIJING, 100084 (CN)

A61B 6/00 **EN E-1813287** 2025 07 16 **4255302**
 (86) EP21084117 2021 12 03 2021820260
 (73) Deutsches Krebsforschungszentrum, 69120 Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 280 (DE)
 (54) TESTSYSTEM ZUM TESTEN EINES SYSTEMS ZUR RADIOLOGISCHEN BEHANDLUNG
 (30) EP 2020 12 04 20211971
 (72) SEEGER, Steffen, 69120 Heidelberg (DE)
 (72) MURILLO, Carlos, 69120 Heiderlberg (DE)

A61B 6/03 **EN E-1813288** 2025 07 16 **4346611**
 (86) EP22064421 2022 05 27 2022729735
 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
 (54) MONTAGERAHMEN FÜR PET-BILDGEBUNGSSYSTEM
 (30) EP 2021 06 03 21177524
 (72) MUELHENS, Oliver, 5656 AG Eindhoven (NL)
 (72) FRACH, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/04 **EN E-1813289** 2025 07 16 **3338637**
 (86) 2017 12 12 2017206631
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
 (54) SYSTEM ZUR BILDGEBUNG VON BIOPSIEPROBEN, DIE VON EINEM PATIENTEN STAMMEN
 (30) US 2016 12 20 201615385046
 (72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 FR Poissy, 5 Rue de L'Abbaye (FR)
 (72) IORDACHE, Razvan, 75010 FR Paris, 61 Rue de L'Aqueduc (FR)
 (72) TUDAL, Pierre, 78280 FR Guyancourt, 8 Rue Youri Gagarine (FR)

A61B 6/10 (86)	DE E-1813290 2020 01 16	2025 07 16 2020152164	3851050
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) MOBILE PLATFORM (72) Dirauf, Franz, 96231 Bad Staffelstein, Bischof-von-Dinkel-Str. 44 (DE) (72) Garcia, Elmar, 90427 Nürnberg, Simon-Schöffel-Str. 32 (DE) (72) Hofmann, Jörg, 91301 Forchheim, Hans-Sachs-Straße 26 (DE)			
A61B 6/10 (86) US14059568	EN E-1813291 2014 10 07	2025 07 16 2014851932	3055853
(73) Mentice Inc., Evanston, Illinois 60201, 1603 Orrington Avenue Suite 305 (US) (54) AUF DER SIMULATION EINES MEDIZINISCHEN VERFAHRENS BASIERTE STRAHLUNGSKALKULATION UND SCHUTZ (30) US 2013 10 07 201361887835 P (72) FÄLT, Edvard Per Gösta, S-411 43 Gothenburg, Nilssonsberg 4 (SE) (72) LÖNN, Lars Birger, DK-2100 East Copenhagen, Irysgade 75 2mf (DK)			
A61B 6/50 (86)	EN E-1813292 2023 06 28	2025 07 16 2023182132	4321102
(73) Vieworks Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14055, 41-3, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, (KR) (54) STRAHLUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND RÖNTGENBILDGEBUNGSSCHUTZ (30) KR 2022 08 10 20220099966 (72) PYEON, Yeong Hyeon, 13929 Anyang-si, Gyeonggi-do (KR)			
A61B 6/58 (86) EP20085148	EN E-1813293 2020 12 09	2025 07 16 2020820405	4076197
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN CT-KV-WELIGKEITSDETEKTION UND -KORREKTUR (30) EP 2019 12 19 19217968 (72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) GARCIA I TORMO, Albert, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) ENGEL, Klaus, Jürgen, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 7/04 (86) US20052192	EN E-1813294 2020 09 23	2025 07 16 2020861943	4033982
(73) Eko Devices, Inc., Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (54) ELEKTRONISCHES STETHOSKOP MIT RAUSCHUNTERDRÜCKUNG (30) US 2019 09 23 201962903943 P (72) DONOVAN, Neal, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) FRESCHL, Daniel, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) GERSHTEIN, Eugene, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) GOOLKASIAN, Philip, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) LANDGRAF, Connor, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) MOSTOWFI, Darius, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) VENKATRAMAN, Subramaniam, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US) (72) WASSON, Jackie Leverett, Oakland, CA 94612, 1212 Broadway, Suite 100 (US)			
A61B 8/00 (86) EP22056179	EN E-1813295 2022 03 10	2025 07 16 2022711077	4312788
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) WÄRMEABLEITUNG IN ULTRASCHALLSONDEN (30) US 2021 04 01 202163169345 P (30) EP 2021 07 23 21187391 (72) MANNING, Ryan, M, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) CLARK, Dennis, Dean, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) MYERS, John, William, 5656 AG Eindhoven (NL)			

A61B 8/00 (86) US17049944	EN E-1813296 2017 09 01	2025 07 16 2017847647	3506831
(73) University of Utah Research Foundation, Salt Lake City, UT 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 310 (US) (73) Sentiomed, Inc., Salt Lake City UT 84108, 630 Komas Drive Suite 200 (US) (54) ULTRASCHALLBILDGEBUNG FÜR BIOMARKEREMPFINDLICHE HYDROGELE (30) US 2016 09 02 201662383344 P (30) US 2016 12 16 201662435491 P (30) US 2016 12 16 201662435537 P (30) US 2017 06 12 201762518456 P (30) US 2017 06 12 201762518491 P (30) US 2017 08 31 201762552623 P (72) AVULA, Mahender Nath, South Jordan, UT 84095, 749 West Serra Way No. F202, (US) (72) CHRISTENSEN, Douglas A., Salt Lake City, UT 84121, 8520 Top of the world Cir. (US) (72) KOERNER, Julia, Salt Lake City, UT 84102, 150 South 800 East, Nr. I-11 (US) (72) KANAROWSKI, Stan, Park City, UT 84098, 1583 Little Lake Drive (US) (72) MAGDA, Jules John, Salt Lake City, UT 84105, 1412 East Michigan Avenue (US) (72) MARROUCHE, Rami Sami, Salt Lake City, UT 84101, 360 South 200 West, Nr. 512D (US) (72) REICHE, Christopher F., Salt Lake City, UT 84102, 150 South 800 East, Nr. I-11 (US) (72) SOLZBACHER, Florian, Salt Lake City, UT 84108, 1063 Oak Hills Way (US) (72) SORENSON, Michael David, Salt Lake City, UT 84108, 1836 East 900 South (US)			
A61B 8/08 (86) US18024204	EN E-1813297 2018 03 23	2025 07 16 2018771037	3600062
(73) Burl Concepts, Inc., San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US) (54) TRAGBARE ULTRASCHALLVORRICHTUNG (30) US 2017 03 24 201762476638 P (72) DOYLE, Thomas Francis, San Diego, CA 92107, 4408 Osprey Street (US) (72) HOELSCHER, Thilo, San Diego, CA 92103, 3060 6th Avenue Apt. 24 (US) (72) BRAILEAN, James, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US) (72) DIRNBACHER, Maximilian, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US) (72) VOIE, Arne, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US) (72) BANHAM, Mark, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US) (72) SIMMA, Balaji, San Diego, CA 92121, 11545 Sorrento Valley Road Suite 312 (US) (72) TOLA, Jeffry, Canterbury, CT 06331, 335 Colburn Road (US)			
A61B 8/08 (86) CN18088406	EN E-1813298 2018 05 25	2025 07 16 2018835507	3656311
(73) Wuxi Hisky Medical Technologies Co., Ltd., Taihu International Science & Technology Park Xinxu District, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza, University Science Park (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN (30) CN 2017 07 21 201710649554 (72) HE, Qiong, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinxu District (CN) (72) SHAO, Jinhua, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinxu District (CN) (72) SUN, Jin, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinxu District (CN) (72) DUAN, Houli, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinxu District (CN) (72) WANG, Qiang, Wuxi Jiangsu 214000, B401 530 Plaza University Science Park Taihu International Science&Technology Park Xinxu District (CN)			
A61B 8/08 (86)	EN E-1813299 2021 01 21	2025 07 16 2021152761	3854312
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) ULTRASCHALLDIAGNOSEGERÄT, LERNGERÄT UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 01 24 2020009885 (30) JP 2020 01 24 2020010114 (72) SASAKI, Shoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) IIZUKA, Naoya, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (72) NAGAE, Kenichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
A61B 8/12 (86) EP19055655	EN E-1813300 2019 03 07	2025 07 16 2019710366	3764915
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) BESTIMMUNG UND VISUALISIERUNG ANATOMISCHER LANDMARKEN FÜR INTRALUMINALE LÄSIONSBEURTEILUNG UND BEHANDLUNGSPLANUNG (30) US 2018 03 15 201862643366 P (72) SCOTT, Jeffrey, Philips, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) CHAO, Pei-Yin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			

A61B 17/00 **EN E-1813301** 2025 07 16 **3703576**
(86) US18058716 2018 11 01 2018873986
(73) Medos International Sàrl, 2400 Le Locle, Chemin Blanc 38 (CH)
(54) INSTRUMENTE ZUM EINBRINGEN VON KNOCHENANKERN
(30) US 2017 11 02 201715801917
(72) SMITH, Keanan, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) DI VINCENZO, John, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/02 **EN E-1813302** 2025 07 16 **3923825**
(86) CA20050181 2020 02 11 2020756076
(73) Sunnybrook Research Institute, Toronto, Ontario M4N 3M5, 2075 Bayview Avenue (CA)
(54) RETRAKTOR FÜR TIEFEN ORBITALEN ZUGANG
(30) US 2019 02 11 201962803884 P
(72) FIALKOV, Jeffrey Allan, Toronto, Ontario M5N 2P8, 54 Caldow Road (CA)
(72) EDWARDS, Glenn Patrick, Toronto, Ontario M5P 1G4 (CA)

A61B 17/11 **EN E-1813303** 2025 07 16 **3162304**
(86) 2016 10 31 2016196656
(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) IMPLANTATVORRICHTUNGEN MIT VOREINGESTELLTEM RIEMENSCHLEIBENSYSTEM
(30) US 2015 10 29 201562247938 P
(30) US 2016 08 31 201615252917
(30) WO 2016 08 31 PCT/US2016/049660
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, c/o AxiGen, Inc. 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)

A61B 17/11 **EN E-1813304** 2025 07 16 **3547935**
(86) NL17050810 2017 12 04 2017817288
(73) Implican B.V., 9713 GX Groningen, L.J. Zielstraweg 2 (NL)
(73) Rijksuniversiteit Groningen, 9712 CP Groningen, Broerstraat 5 (NL)
(73) Academisch Ziekenhuis Groningen, 9713 GZ Groningen, Hanzeplein 1 (NL)
(54) INSTRUMENT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ANASTOMOSE
(30) NL 2016 12 02 2017917
(72) HAVENGA, Klaas, 9713 GX Groningen (NL)
(72) NIEUWENHUIS, Jan, 9713 GX Groningen (NL)
(72) BOESJES, Olif, 9713 GX Groningen (NL)

A61B 17/11 **EN E-1813305** 2025 07 16 **4190250**
(86) CN21110313 2021 08 03 2021853944
(73) Intocare Medical Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Room 203, Building NW-12, Nanopolis Suzhou, No.99 Jinji Lake Avenue, Suzhou Industrial Park, (CN)
(54) ELEKTRISCHES KLAMMERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN MIT GERINGEM ENERGIEVERBRAUCH SOWIE VORRICHTUNG FÜR GRIFF DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 08 04 202010773950
(72) SHEN, Haiming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61B 17/122 **EN E-1813306** 2025 07 16 **3305215**
(86) JP16064735 2016 05 18 2016799896
(73) Olympus Corporation, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, 2951, Ishikawa-machi (JP)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN ENDOSKOP
(30) JP 2015 05 27 2015106995
(72) SATAKE, Motoi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi (JP)
(72) TSUJI, Tomohiro, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, c/o Olympus Corporation 2951, Ishikawa-machi (JP)

A61B 17/128 **EN E-1813307** 2025 07 16 **3915494**
(86) 2017 09 19 2021174988
(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)
(54) MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER KLEMME
(30) US 2016 09 22 201662398278 P
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA 01752 (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568 (US)
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062 (IN)
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752 (US)

A61B 17/135 **EN E-1813308** 2025 07 16 **3691549**
(86) AU18051078 2018 10 05 2018864029
(73) Saga Fitness Pty Ltd, Newstead, QLD 4006, 115 Breakfast Creek Rd (AU)
(54) BLUTVERSCHLUSS ODER -BEGRENZUNGSMANSCHETTE
(30) AU 2017 10 06 2017904033
(72) MARCUS, Joseph, Mermaid Beach New South Wales 4218, 4/7 Sunbrite Avenue (AU)

A61B 17/16 **EN E-1813309** 2025 07 16 **4044939**
(86) IB20059257 2020 10 02 2020797178
(73) Medacta International SA, 6874 Castel San Pietro, Strada Regina (CH)
(54) CHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) IT 2019 10 15 201900018869
(72) CAKIC, Luka, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) SICCARDI, Francesco, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) BERBERICH, Sascha, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) LUCCHINI, Riccardo, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)
(72) PARISI, Gianluca, 6874 Castel San Pietro, c/o MEDACTA INTERNATIONAL SA - STRADA REGINA (CH)

A61B 17/16 **EN E-1813310** 2025 07 16 **4103074**
(86) US21017849 2021 02 12 2021710739
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 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, No 06-05 Alice@Mediapolis (SG)
(54) SYSTEME ZUM ROBOTERGESTÜTZTEN EINSETZEN VON MEDIZINISCHEN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2020 02 13 202062975893 P
(72) DUMPE, Samuel C., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) BELL, Brett J., Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, 2875 Railroad Street (US)
(72) AUSTIN, Gene Edward, Cordova, Tennessee 38016, 7135 Goodlett Farms Parkway (US)

A61B 17/16 **EN E-1813311** 2025 07 16 **3849437**
(86) US19051322 2019 09 16 2019860689
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, County Cork, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy (IE)
(54) KNOCHENREIBE
(30) US 2018 09 16 201862731962 P
(72) HODOREK, Brian C., Winona Lake, Indiana 46590, 3 Stone Camp Trail (US)
(72) PARROTT, Russ M., Winona Lake, Indiana 46590, 2003 Westwood Road (US)
(72) PURDY, Matthew J., Winona Lake, Indiana 46590, 701 Terrace Drive (US)
(72) WIATER, J. Michael, Beverly Hills, Michigan 48025, 17877 W 14 Mile Road (US)
(72) MURTHI, Anand M., Baltimore, Maryland 21218, 3333 North Calvert Street, Suite 400 (US)
(72) SMITH, Matthew J., Columbia, Missouri 65203, 7655 S Oradell Court (US)
(72) CUFF, Derek J., Venice, Florida 34292, 836 Sunset Lake Boulevard, Suite 205 (US)
(72) JAWA, Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, 11 Union Street (US)
(72) AUSTIN, Luke, Haddonfield, New Jersey 08033, 201 Washington Avenue (US)

A61B 17/16 **EN E-1813312** 2025 07 16 **4353159**
(86) 2021 03 19 2024160601
(73) Limacorporate S.p.A., 33038 San Daniele Del Friuli (UD), Via Nazionale 52 Frazione Villanova (IT)
(54) GEFÜHRTE FRÄSVORRICHTUNG FÜR PROTHETISCHE CHIRURGIE
(30) IT 2020 03 19 202000005947
(72) Fiedler, Christoph, 18299 Diekhof (DE)
(72) Ceconi, Massimo, 33090 Travesio (PN) (IT)
(72) Del Negro, Nicola, 33038 San Daniele Del Friuli (UD) (IT)

A61B 17/29 **EN E-1813313** 2025 07 16 **4103077**
(86) IB22051107 2022 02 08 2022704584
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) RUTSCHKUPPLUNG FÜR CHIRURGISCHES WERKZEUG ZUM AUSKLINKEN
(30) US 2021 02 11 202117173655
(72) DEFINISH, Raffaele, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BERTRAM, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) DENZINGER, Christopher, Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KNOX, Heather E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) MARKWARDT, Neil, Redwood City, California 94065 (US)

A61B 17/29 **EN E-1813314** 2025 07 16 **4294294**
(86) GB22050317 2022 02 07 2022704571
(73) Precision Robotics Limited, London W12 0BZ, Translation & Innovation Hub (I-HUB) Imperial College London White City Campus 84 Wood Lane (GB)
(54) BACKENBETÄTIGUNGSMCHANISMUS
(30) GB 2021 02 19 202102359
(72) SHANG, Jianzhong, Dartford, Kent DA1 3HZ (GB)

A61B 17/32 **EN E-1813315** 2025 07 16 **3281711**
(86) 2017 08 08 2017185396
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ULTRASCHALL- UND RADIOFREQUENZENERGIEPRODUKTION UND STEUERUNG AUS EINEM EINZIGEN LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2016 08 09 201615231890
(72) RUPP, Steven C., Arvada, CO 80004, 8905 West 64th Avenue (US)
(72) SMITH, Robert B., Loveland, CO 80538, 7762 Spring Glade Road (US)
(72) FRIEDRICHS, Daniel A., Aurora, CO 80012, 155 S. Fraser Circle (US)

A61B 17/32 **EN E-1813316** 2025 07 16 **4061256**
(86) IL20051204 2020 11 22 2020888953
(73) Microsteer Ltd., 1600002 Nazareth, 13 Wadi El Hadj (IL)
(54) SYSTEME ZUM STEUERBAREN ZUGANG VON WERKZEUGEN ZU ERHÖHTEN GEWEBEN
(30) US 2019 11 22 201962939312 P
(30) US 2019 11 23 201962939595 P
(72) STRAUSS, Adi, 3600500 Alonei Abba Village, POB 279 (IL)
(72) PILLAR, Ofer, 2627323 Kiryat Haim-Haifa, Hashaked 9 St (IL)
(72) LEVIN, Victor, 35475 Haifa, 29 Yair Stern St. Apartment 4 (IL)
(72) YUVAL, Gonen, 3608217 Kiryat Tiv'on, 34 KakaL St. (IL)
(72) KATZ, Gil, 2017600 Avtalion (IL)

A61B 17/34 **EN E-1813317** 2025 07 16 **3405125**
(86) EP17051257 2017 01 20 2017702319
(73) AGBM Technologies Ltd, Leicester LE3 3LY, 3 Seymour Way Leicester Forest East (GB)
(54) NADELFÜHRUNGEN
(30) GB 2016 01 20 201601056
(30) GB 2016 05 27 201609414
(72) BOUAZZA-MAROUF, Kaddour, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Ashby Road (GB)
(72) GAUR, Atul, Loughborough Leicestershire LE11 3TU, c/o Loughborough University Ashby Road (GB)

A61B 17/34 **EN E-1813318** 2025 07 16 **4017558**
(86) CA20051147 2020 08 21 2020856502
(73) Guidestar Medical Devices, Victoria, BC V8R 5G4, 201, 2067 Cadboro Bay Road (CA)
(54) EPIDURALVORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND NADELPOSITIONIERUNG IM EPIDURALRAUM
(30) US 2019 08 24 201962891313 P
(30) US 2020 06 16 202063039951 P
(72) DOLPHIN, Michael D., Victoria, British Columbia V8R 6A4, 2340 Lincoln Road (CA)
(72) CARRELS, Brianna B., Victoria, British Columbia V8N 5W9, 3971 Juan de Fuca Terrace (CA)
(72) COOKE, Simon F., Victoria, British Columbia V8R 3X9, 301-1531 Elford Street (CA)
(72) HELLIWELL, James A., Victoria, British Columbia V8R 3P2, 2545 Lansdowne Road (CA)

A61B 17/42 **EN E-1813319** 2025 07 16 **4385529**
(86) 2019 05 02 2024170531
(73) Femasys Inc., Suwanee, GA 30024, 3950 Johns Creek Court, Suite 100 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE
(30) US 2018 05 02 201862665725 P
(72) LEE-SEPSICK, Kathy, Suwanee, 30024 (US)

A61B 17/66 **EN E-1813320** 2025 07 16 **4076233**
(86) EP20087261 2020 12 18 2020838977
(73) NuVasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)
(54) DISTRAKTIONS-VORRICHTUNG MIT REFLEKTOR
(30) US 2019 12 20 201916722141
(72) CHEVALIER, Éric, 91120 Palaiseau, 4 boulevard Diderot (FR)
(72) KERSPERN, Valentin, 75015 Paris, 22 rue Saint-Saëns (FR)

A61B 17/70 **EN E-1813321** 2025 07 16 **4011306**
(86) 2021 12 08 2021213255
(73) VB SPINE US OPO LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) SCHRAUBENEINFÜHRINSTRUMENT
(30) US 2020 12 10 202063123772 P
(72) GENOVESE, Daniel, GREAT FALLS, 22066 (US)
(72) MARRON, Erica Lynn, LEESBURG, 20176 (US)
(72) RUBIN, Joshua David, RESTON, 20191 (US)
(72) KAM, Andrew, WESTMEAD, 2145 (AU)

A61B 17/70 **EN E-1813322** 2025 07 16 **4226879**
(86) 2022 11 02 2022205024
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES SYSTEM
(30) US 2022 02 10 202217669194
(72) ITALIAIE, Chris, Playa Del Rey (US)
(72) WILFONG, Bret, Hernando (US)
(72) HYNES, Richard A., Melbourne Beach (US)
(72) CRAWFORD, Charles H., Prospect (US)
(72) OWENS, Roger Kirk, II, Prospect (US)
(72) DJURASOVIC, Mladen, Louisville (US)
(72) GUM, Jeffrey, Pewee Valley (US)

A61B 17/70 **EN E-1813323** 2025 07 16 **4233750**
(86) 2023 02 23 2023158153
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM STANGENEINSATZ UNTER VERWENDUNG EINER SCHRAUBENVERLÄNGERUNG
(30) US 2022 02 28 202217652774
(72) MORRIS, Ross, Norristown, 19401 (US)

A61B 17/70 **EN E-1813324** 2025 07 16 **3834755**
(86) 2020 12 09 2020212750
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
(54) POLYAXIALER SCHRAUBENKOPF MIT DOPPELVERRIEGELUNG
(30) US 2019 12 09 201916707183
(72) LEFF, David, Philadelphia, PA Pennsylvania 19128, 434 DuPont Street (US)
(72) LACOLLA, John, West Chester, PA Pennsylvania 19380, 519 Susan Drive (US)
(72) PERETZ, David, Wynnewood, PA Pennsylvania 19096, 130 Anton Road (US)
(72) BECHTEL, Matthew, Philadelphia, PA Pennsylvania 19147, 605 Fulton Street, Unit 1 (US)
(72) CLUTTER, Darren, Barto, PA Pennsylvania 19504, 250 Forgedale Road (US)
(72) FRIEDRICH, Adam, Cinnaminson, NJ New Jersey 08077, 2121 Chestnut Lane (US)

A61B 18/04 **DE E-1813325** 2025 07 16 **4162890**
(86) 2021 10 08 2021201714
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, 72072 Tübingen, Waldhörnlestrasse 17 (DE)
(54) INSTRUMENTENANSCHLUSSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(72) HEYM, Johannes, 72070 Tübingen (DE)
(72) AHLBURG, Elmar, 72818 Trochtelfingen (DE)

A61B 18/14 **EN E-1813326** 2025 07 16 **3672512**
(86) US18048177 2018 08 27 2018848165
(73) Transmural Systems LLC, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive, Suite 101 (US)
(73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20852-7660, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US)
(54) KATHETER UND MANIPULATOREN MIT GELENKIGEN ENDEN
(30) US 2017 08 25 201762550347 P
(30) US 2017 10 02 201762567203 P
(30) US 2018 04 27 201862663518 P
(30) US 2018 06 21 201862688378 P
(30) US 2018 07 30 201862712194 P
(72) LEDERMAN, Robert J., Chevy Chase, Maryland 20815, 3916 Underwood Street (US)
(72) KHAN, Jaffar, Bethesda, Maryland 20814, Building 10, Room B1D219,10 Center Drive (US)
(72) ROGERS, Toby, Bethesda, Maryland 20814, Building 10, Room B1D219,10 Center Drive (US)
(72) RAFIEE, Nasser, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive (US)
(72) MACDONALD, Stuart, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive (US)
(72) HOUSE, Morgan, Andover, MA 01810, 4 Dundee Park Drive (US)

A61B 18/14 **EN E-1813327** 2025 07 16 **3981347**
(86) 2021 10 08 2021201768
(73) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, Westborough, MA 01581, 800 West Park Drive (US)
(54) UTERUSMANIPULATOR MIT NEUTRALER RÜCKELEKTRODE
(30) US 2020 10 08 202063089147 P
(72) Walish, Judy, West Roxbury, MA 02132 (US)
(72) Lamser, Dennis G., Marlborough, MA 01752 (US)

A61B 18/14 **EN E-1813328** 2025 07 16 **4340761**
(86) US22014466 2022 01 30 2022707269
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT ULTRASCHALL-, ELEKTROCHIRURGISCHER UND FLÜSSIGKEITSABGABEFUNKTIONALITÄT
(30) US 2021 02 26 202163154183 P
(72) DROCHNER, Thomas E., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) COWLEY, Matthew S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) BONN, Kenlyn S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FAGAN, James R., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 18/14 (86)	EN E-1813329 2010 05 05	2025 07 16 2022200946	4137084
(73) St. Jude Medical, LLC, Abbott Park, IL 60064, 100 Abbott Park Road (US) (54) GESPÜLTER ABLATIONSKATHETER MIT MEHREREN SEGMENTIERTEN ABLATIONSELEKTRODEN (30) US 2009 05 07 43697709 (72) HATA, Cary, Irvine, 92620 (US) (72) TRAN, Thu Xuan, Garden Grove, 92840 (US) (72) DE LA RAMA, Alan, Cerritos, 90703 (US) (72) NGUYEN, Tho Hoang, Huntington Beach, 92646 (US) (72) NARCISO, Irvin John, Rancho Santa Margarita, 92688 (US) (72) CHEN, Peter C., Irvine, 92603 (US) (72) DO, Hanh Ngoc, Garden Grove, 92840 (US)			
A61B 18/14 (86)	EN E-1813330 2019 06 07	2025 07 16 2023159457	4218643
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., 2449 Luxembourg, Regus Center 26, boulevard Royal (LU) (54) EINFASERKRAFT- UND FORMMESSUNG (30) US 2018 06 08 201862682517 P (30) US 2018 08 20 201862719811 P (72) TEGG, Troy T., Elk River, 55330 (US) (72) DALY, Jacob J., Ham Lake, 55304 (US)			
A61B 18/18 (86) IB19060784	EN E-1813331 2019 12 13	2025 07 16 2019832732	3893784
(73) Neuwave Medical, Inc., Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US) (54) ENERGIEABGABEVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME (30) US 2018 12 13 201862779299 P (72) MINGIONE, Louie, Madison, WI 53704, 3529 Anderson Street (US)			
A61B 34/00 (86) US19016549	EN E-1813332 2019 02 04	2025 07 16 2019767575	3764932
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FÜHRUNG EINER MANUELLEN BEWEGUNG MEDIZINISCHER SYSTEME (30) US 2018 03 13 201862642299 P (72) DIMAIO, Simon Peter, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (72) ITKOWITZ, Brandon, Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (72) PAYYAVULA, Govinda, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
A61B 34/00 (86)	EN E-1813333 2018 10 22	2025 07 16 2022169977	4056139
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) DISTAL AUSTAUSCHBARE KABELSYSTEME IN CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN (30) US 2017 10 23 201715790385 (72) HIBNER, John, Cincinnati 45242 (US) (72) REMM, Thomas, Cincinnati 45242 (US)			
A61B 34/10 (86) KR16004899	EN E-1813334 2016 05 10	2025 07 16 2016803620	3305233
(73) Curexo, Inc., Seoul 05814, 3rd & 4th Floor 480, Wiryeseon-ro, Songpa-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG EINES CHIRURGISCHEN PFADS UND CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM (30) KR 2015 06 04 20150078990 (72) LEE, Sang Hun, Seoul 156-722, 104-1204 Lotte Nakcheondae Apt. 38 Yeouidaebang-ro 10-gil Dongjak-gu (KR) (72) HAN, Jae Geun, Seoul 157-922, (Hwagok-dong) 20-4 Hwagok-ro 21-gil Gangseo-gu (KR) (72) PARK, Jun Woo, Yongsin-si Gyeonggi-do 448-750, 103-1303 Poongsan Apt. 18 Suji-ro 78beon-gil Suji-gu (KR)			
A61B 34/10 (86) US19058217	EN E-1813335 2019 10 25	2025 07 16 2019885612	3880105
(73) Vektor Medical, Inc., Carlsbad, CA 92009, 7875 Sitio Abeto (US) (54) ERWEITERUNG VON BILDERN MIT QUELLENPOSITIONEN (30) US 2018 11 13 201862760561 P (30) US 2018 11 30 201816206005 (30) US 2019 01 14 201916247463 (72) VILLONGCO, Christopher, Carlsbad, CA 92009, c/o Vektor Medical, Inc. 7875 Sitio Abeto (US)			
A61B 34/20 (86) US17065162	EN E-1813336 2017 12 07	2025 07 16 2017879065	3551114
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS DER PATIENTENANATOMIE MIT ANATOMISCHEN GÄNGEN (30) US 2016 12 08 201662431696 P (72) WANG, Bai, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US) (72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			

A61B 34/30 (86) US17037930	EN E-1813337 2017 06 16	2025 07 16 2017734204	3471649
(73) Zimmer, Inc., Warsaw, Indiana 46580, 1800 W. Center Street (US) (54) WEICHTTEILBALANCING IN DER GELENKCHIRURGIE (30) US 2016 06 16 201662350958 P (30) US 2016 08 15 201662375049 P (30) US 2016 11 21 201662424732 P (30) US 2017 05 04 201762501585 P (72) COUTURE, Pierre, Montreal, Quebec H4C 2J8, 181 Avenue Greene (CA) (72) RICHARD, Alain, Lachine, Quebec H8T 2N6, 890 46e Avenue (CA) (72) BOISVERT, Olivier, Montreal, Quebec H2M 1N6, 8950 Saint-Denis Street Apt. 1 (CA) (72) GOGARTY, Emily, Montreal, Quebec H2J 1K4, 804 Boulevard St.-Joseph Est (CA) (72) AMIOT, Louis-Philippe, Montreal, Quebec H4A 2L5, 4655 Hampton (CA) (72) PARRETTE, Sebastien, 13008 Marseille, 306 Avenue du Prado (FR) (72) LI, Di, LaSalle, Quebec H8N 3G9, 6973 Marie-Guyart (CA) (72) MAY, Brian M., Orange, CT 06477, 120 Coram Lane (US)			
A61B 34/30 (86)	EN E-1813338 2022 12 09	2025 07 16 2022306833	4382070
(73) Robeaute, 75014 Paris, Pépinière Paris Santé Cochin 29 Rue du Faubourg Saint-Jacques (FR) (54) RESONANZSYSTEM - LIMP (72) DUPLAT, Bertrand, 75002 Paris (FR) (72) FRANCOIS, Quentin, 75002 Paris (FR) (72) OULMAS, Ali, 75002 Paris (FR)			
A61B 34/30 (86) FR20051893	FR E-1813339 2020 10 20	2025 07 16 2020807467	4048185
(73) Collin, 92220 Bagneux, 3 rue Robinson (FR) (54) INSTRUMENT UND ROBOTERANLAGE FÜR DIE OTOLOGISCHE CHIRURGIE ZUR AUFNAHME UND ZUM HALTEN EINES ELEKTRODENHALTERS EINES COCHLEAIMPLANTATS (30) FR 2019 10 22 1911806 (72) MAZALAIGUE, Stéphane, 92220 Bagneux, c/o COLLIN 3 rue de Robinson (FR)			
A61B 34/37 (86) IB20052706	EN E-1813340 2020 03 23	2025 07 16 2020717283	3952778
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) SPILLWINDE ZUR VERMEIDUNG VON SPIEL IM SEIL (30) US 2019 04 08 201916377806 (72) JOHNSON, Eric N., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 34/37 (86) JP21012009	EN E-1813341 2021 03 23	2025 07 16 2021932922	4316407
(73) RIVERFIELD Inc., 1070052 Tokyo, 8-1-22 Akasaka Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON KRAFTEMPFindungen (72) TADANO, Kotaro, Tokyo 107-0052 (JP) (72) TANAKA, Yasushi, Tokyo 107-0052 (JP) (72) NISHIHARA, Teruyuki, Tokyo 107-0052 (JP)			
A61B 50/30 (86) IB23056636	EN E-1813342 2023 06 27	2025 07 16 2023738900	4362843
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) RÜCKGEWINNUNGSVERPACKUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2022 06 30 202217854114 (72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) ARONHALT, Jacqueline C., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) ROSS, Nicholas J., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			
A61B 90/00 (86)	EN E-1813343 2017 03 13	2025 07 16 2020201759	3782576
(73) Stryker Ireland Technology Ltd., Cork T45 HX08, IDA Business & Technology Park Carrigtwohill, Co. (IE) (54) OKKLUSIONSVORRICHTUNG (30) US 2016 03 11 201662307137 P (72) GRIFFIN, Stephen, San Jose, CA 95123, 6226 Valroy Drive (US)			
A61B 90/00 (86) GB22052775	EN E-1813344 2022 11 03	2025 07 16 2022802688	4426227
(73) Endomagnetics LTD, Cambridge CB4 0WN, 330 Cambridge Science Park Milton Rd (GB) (54) VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT IMPLANTIERBAREN FERROMAGNETISCHEN MARKERN (30) GB 2021 11 03 202115827 (30) GB 2021 11 03 202115826 (72) UDALE, Robinson, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS (GB) (72) VILLAR, Gabriel, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS (GB)			

A61C 1/14 **EN E-1813345** 2025 07 16 **4241723**
(86) 2021 06 16 2023188173
(73) Biomet 3I, LLC, Palm Beach Gardens, Florida 33410, 4555 Riverside Drive (US)
(54) SYSTEM BESTEHEND AUS BOHRSCHABLONE, BOHRER UND ABNEHMBAREM FÜHRUNGSKÖRPER
(30) US 2020 06 16 202063039620 P
(72) KOFRON, Michelle, Palm Beach Gardens (US)
(72) DEPASTINO, Joe, Palm Beach Gardens (US)
(72) MORAN, Esther, Green Acres (US)
(72) SUTTIN, Zachary B., Jupiter (US)
(72) MONTERO, Miguel G, Boynton Beach (US)
(72) CHELMINSKI, Alexander, Jupiter (US)

A61C 5/44 **DE E-1813346** 2025 07 16 **3870096**
(86) EP19078730 2019 10 22 2019794938

(73) Eberhard Karls Universität Tübingen Medizinische Fakultät, 72074 Tübingen, Geschwister-Scholl-Platz (DE)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR EIN ENDODONTISCHES INSTRUMENT
(30) DE 2018 10 22 102018126242
(72) ELAYOUTI, Ashraf, 72070 Tübingen, Rappstrasse 2 (DE)

A61C 7/08 **EN E-1813347** 2025 07 16 **3875053**
(86) 2015 01 30 2021169825

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE VIELZAHL VON ORTHODONTISCHEN SCHALENVORRICHTUNGEN
(30) US 2014 06 20 201462015170 P
(72) KOPELMAN, Avi, Palo Alto, 94306 (US)
(72) CHOI, Jeeyoung, Sunnyvale, 94085 (US)

A61C 7/08 **EN E-1813348** 2025 07 16 **4052677**
(86) KR21010971 2021 08 18 2021863056

(73) GNI Co., Ltd, Gyeonggi-do 18469, 501, 63-12, Dongtancheomdansaneop 1-ro Hwaseong-si (KR)
(54) FERNÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DURCHSICHTIGES ORTHODONTISCHES GERÄT
(30) KR 2021 01 20 20210007795
(72) KIM, Dug Soo, Gyeonggi-do 18447 (KR)

A61C 8/00 **EN E-1813349** 2025 07 16 **3668444**
(86) EP18071797 2018 08 10 2018750450

(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz Zimmermann-Strasse 7 (CH)
(54) ZAHNKOMPONENTE MIT EINER SCHNITTSTELLE
(30) EP 2017 08 14 17186210
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, In der Breite 18 (DE)
(72) ABAZI, Ramadan, 8004 Zurich, Kanzleistrasse 117 (CH)
(72) BILL, Oliver, 4566 Kriegstetten, Hauptstrasse 80 (CH)

A61C 8/00 **EN E-1813350** 2025 07 16 **4218661**
(86) KR21011126 2021 08 20 2021872728

(73) Kim, Jung-Hwan, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50633, (Nambu-dong, Yangsansindosi Ssangyong Apt.) 108-706, 97, Yangju-ro (KR)
(54) IMPLANTATANORDNUNG
(30) KR 2020 09 22 20200122454
(72) Kim, Jung-Hwan, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50633, (Nambu-dong, Yangsansindosi Ssangyong Apt.) 108-706, 97, Yangju-ro (KR)

A61C 9/00 **EN E-1813351** 2025 07 16 **4262620**
(86) GB21052764 2021 10 25 2021806795

(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG
(30) GB 2020 12 17 202020019
(72) WATSON, Andrew, Tetbury Hill Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) CAMPLANI, Massimo, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) ZARINABAD NOORALIPOUR, Niloufar, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) VOISEY, Stephanie, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) METCALFE-SMITH, Emma, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)
(72) NADERNEJAD, Ehsan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

A61C 9/00 **EN E-1813352** 2025 07 16 **4371524**
(86) 2023 10 17 2023204047

(73) J. MORITA MFG. CORP., Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8533, 680 Higashihama Minami-cho (JP)
(54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM UND DATENVERARBEITUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 11 15 2022182608
(72) KAJI, Ryosuke, Kyoto, 612-8533 (JP)
(72) NISHIMURA, Mikinori, Kyoto, 612-8533 (JP)

A61C 17/22 **EN E-1813353** 2025 07 16 **4215155**
(86) 2022 01 20 2022152422

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE ANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg (DE)
(72) GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg (DE)

A61C 17/22 **EN E-1813354** 2025 07 16 **3982872**
(86) US19055013 2019 10 07 2019933900

(73) Kuo, Youti, Penfield, New York 14526, 88 Foxbourne Road (US)
(54) MANUELLE UND ELEKTRISCHE PUMPENZAHNBÜRSTEN MIT ZAHNPASTATUBE
(30) US 2019 06 15 201962862021 P
(72) Kuo, Youti, Penfield, New York 14526, 88 Foxbourne Road (US)

A61C 17/22 **EN E-1813355** 2025 07 16 **4215156**
(86) 2022 01 20 2022152423

(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENE ANORDNUNG UND ELEKTRISCH BETRIEBENES KÖRPERPFLEGEGERÄT
(72) JUNGnickel, Uwe, 61476 Kronberg (DE)
(72) GOETZ, NICOLAS, 61476 Kronberg (DE)

A61C 19/00 **DE E-1813356** 2025 07 16 **4360590**
(86) 2023 10 24 2023205456

(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERPACKUNG DENTALER BAUTEILE, INSBESONDERE KÜNSTLICHER ZÄHNE
(30) DE 2022 10 27 102022128535
(72) Stange, Frank-Uwe, 88085 Langenargen (DE)
(72) Möller, Matthias, 88097 Eriskirch (DE)
(72) Gall, Silke, 63755 Alzenau (DE)

A61D 19/02 **EN E-1813357** 2025 07 16 **3725266**
(86) 2019 04 17 2019382305

(73) Tecnovet, S.L., 08540 Centelles Barcelona, Rda. Font Grossa 22 (ES)
(54) BESAMUNGSVORRICHTUNG FÜR TIERE
(72) MORELL BRAS, Joan, 08540 CENTELLES (BARCELONA), Rda. Font Grossa, 22 (ES)
(72) GIL PASCUAL, Javier, 08549 Centelles (Barcelona), Tecnovet, S.L. Rda. Font Grossa, 22 (ES)

A61F 2/02 **EN E-1813358** 2025 07 16 **3700465**
(86) US18056792 2018 10 19 2018870450

(73) Endologix LLC, Irvine, CA 92618, 2 Musick (US)
(54) ENDOLUMINALE VORRICHTUNG UND POLYMER
(30) US 2017 10 23 201762575827 P
(72) DURALI, Mehdi, Irvine California 92618, 2 Musick (US)
(72) JONES, Lonnie, Irvine California 92618, 2 Musick (US)

A61F 2/07 **EN E-1813359** 2025 07 16 **3981362**
(86) 2021 10 06 2021201208

(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) VERZWEIGTES STENTGRAFT
(30) US 2020 10 08 202017066035
(72) MALSBARY, Todd S., Santa Rosa (US)
(72) GUSTAFSON, Sydney M., Santa Rosa (US)
(72) DAVISON, Justin P., Santa Rosa (US)

A61F 2/10 **EN E-1813360** 2025 07 16 **3934578**
(86) US20020389 2020 02 28 2020767418

(73) Loria Hair Implant Company LLC, Miami, Florida 33166, 3625 NW 82nd Avenue Suite 402 (US)
(54) HAARIMPLANTATE MIT VERBESSERTEN VERANKERUNGS- UND MEDIZINISCHEN SICHERHEITSMERKMALEN
(30) US 2019 03 05 201916293171
(30) US 2019 08 27 201916552740
(72) LORIA, Victor, Miami, FL 33166, 3625 NW 82nd Avenue Suite 402 (US)

A61F 2/12 **EN E-1813361** 2025 07 16 **4090284**
(86) US21013621 2021 01 15 2021702572

(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US)
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG AUF HYDROGELBASIS
(30) US 2020 01 16 202016744810
(72) NIREMBERG, Danielle, Marlborough, MA 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US)

A61F 2/16	EN E-1813362	2025 07 16	3897458
(86) IB19060788	2019 12 13	2019835741	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) NOCKENBETÄTIGTER BASISFALTMECHANISMUS			
(30) US 2018 12 19	201862781727 P		
(72) MAGARA, Len Takudzwa, Ithaca, NY 14850, 626 Stewart Ave, Apt 4 (US)			
(72) WENSRICh, Douglas Brent, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research LLC 6201 South Freeway (US)			
(72) WU, Yinghui, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research LLC 6201 South Freeway (US)			
(72) ZACHER, Rudolph F., Trabuco Canyon, CA 92679, 20 Gingham Street (US)			
(72) TABER, Todd, Fort Worth, TX 76134, c/o Alcon Research LLC 6201 South Fwy (US)			
A61F 2/24	EN E-1813363	2025 07 16	3139865
(86) US15029442	2015 05 06	2015789240	
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)			
(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 South Main (US)			
(54) KÜNSTLICHE, FLEXIBLE VENTILEN			
(30) US 2014 05 07	201461989820 P		
(72) JUSTINO, Henri, Houston, Texas 77005, 4028 Coleridge Street (US)			
(72) HARRINGTON, Daniel, Houston, Texas 77004, 1826 Prospect Street (US)			
(72) CHUN, Kwonsoo, Katy, Texas 77494, 6123 Brookmall Drive (US)			
A61F 2/24	EN E-1813364	2025 07 16	3668456
(86) US18046877	2018 08 17	2018846963	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE			
(30) US 2017 08 17	201762546915 P		
(30) US 2018 08 13	201816102301		
(72) LEVI, Tamir S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) NGUYEN, Son V., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
A61F 2/24	EN E-1813365	2025 07 16	3576670
(86) US18016969	2018 02 06	2018747823	
(73) Caisson Interventional LLC, Maple Grove, Minnesota 55311, 6500 Wedgwood Rd N (US)			
(54) SYSTEME FÜR HERZKLAPPENTHERAPIE			
(30) US 2017 02 06	201762455371 P		
(72) GANESAN, Kavitha, Maple Grove Minnesota 55369, 8508 Kirkwood Lane N (US)			
(72) IYER, Ramji, Maple Grove Minnesota 55311, 7614 Jewel Lane N (US)			
(72) MORTIER, Todd J., Mound Minnesota 55364, 5330 Three Points Blvd (US)			
(72) SCHWEICH, JR., Cyril J., Maple Grove Minnesota 55311, 8936 Willowby Crossing (US)			
(72) MONTAG, Benjamin L., Delano Minnesota 55328, 1468 5th St SW (US)			
(72) WILLARD, Steven N., Bloomington Minnesota 55438, 10348 Rhode Island Circle (US)			
A61F 2/24	EN E-1813366	2025 07 16	3788988
(86)	2018 01 23	2020195671	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) HERZKLAPPENPROTHESE MIT ABDECKUNG			
(30) US 2017 01 23	201762449320 P		
(30) US 2017 06 16	201762520703 P		
(30) US 2017 07 21	201762535724 P		
(30) US 2018 01 19	201815876053		
(72) HAIVATOV, Sara, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) PERLMUTTER, Khen, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) PATEL, Darshin S., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) MANASH, Boaz, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CHADHA, Ajay, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CHU, Waina Michelle, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) CHHE, Chambory, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) SCHWARTZ, Evan T., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) PAWAR, Sandip Vasant, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
A61F 2/24	EN E-1813367	2025 07 16	3675776
(86) US18048291	2018 08 28	2018851687	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) AKTIVES EINFÜHRERHÜSENSYSTEM			
(30) US 2017 08 31	201762552609 P		
(30) US 2018 08 24	201816111951		
(72) MAIMON, David, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			
(72) TAYEB, Liron, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way (US)			

A61F 2/24	EN E-1813368	2025 07 16	4051181
(86) US20058106	2020 10 30	2020812172	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) ECHTZEITMESSUNGEN VON PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM HERZKLAPPENERSATZ			
(30) US 2019 10 31	201962928925 P		
(72) GOLDBERT, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) LEVI, Tamir S., 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) MAIMON, David, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) COHEN, Oren, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) THOMAS, Martyn Rhys, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)			
(72) SAAR, Tomer, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) SCHWARCZ, Elazar Levi, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
A61F 2/24	EN E-1813369	2025 07 16	4099951
(86) US21016511	2021 02 04	2021708520	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)			
(54) HERZKLAPPENPROTHESENSEGEL-KOMMISSURANORDNUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2020 02 06	202062971011 P		
(72) NIR, Noam, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) SHERMAN, Elena, 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) YOHANAN, Ziv, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
(72) MAIMON, David, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
A61F 2/24	EN E-1813370	2025 07 16	4210634
(86) US21049537	2021 09 08	2021791092	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) KONISCHE HERZKLAPPENPROTHESEN MIT KLAPPENSTRUKTUREN ZUR FORMUNG KONISCHER STRÖMUNGSKANÄLE			
(30) US 2020 09 09	202063076293 P		
(72) DVORSKY, Anatoly, 3079892 Caesarea (IL)			
A61F 2/24	EN E-1813371	2025 07 16	4085870
(86)	2014 03 11	2022159196	
(73) Jenesis Surgical, LLC, Charlestown, RI 02813, 5331 Old Post Road (US)			
(54) VENTILSTENTS MIT BEWEGLICHER KOMMISSUR			
(30) US 2013 03 13	201361780670 P		
(72) WHITE, Jennifer, K., Charlestown, RI 02813 (US)			
A61F 2/44	EN E-1813372	2025 07 16	4161450
(86) IB21054947	2021 06 06	2021739780	
(73) NuVasive, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk Boulevard (US)			
(54) DYNAMISCHE ZWISCHENWIRBELFUSIONS-VORRICHTUNGEN			
(30) US 2020 06 05	202063035262 P		
(72) CHEVALIER, Éric, 62000 Arras (FR)			
(72) KERSPERN, Valentin, 92320 Châtillon (FR)			
A61F 2/44	EN E-1813373	2025 07 16	4032507
(86)	2016 07 19	2022154600	
(73) Expanding Innovations, Inc., Mountain View, CA 94041, 110 Pioneer Way, Suite I (US)			
(54) ZWISCHENWIRBELVORRICHTUNGEN			
(30) US 2015 07 17	201562194149 P		
(72) DAVIS, John, Sunnyvale, 94085 (US)			
(72) MIREL, Al, Redwood City, 94062 (US)			
A61F 2/46	EN E-1813374	2025 07 16	4268774
(86)	2023 04 26	2023170163	
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)			
(54) INSTRUMENTE FÜR HÜFTARTHROPLASTIE			
(30) US 2022 04 27	202217660950		
(72) LOIACONO, John, Collegeville, 19426 (US)			
(72) CHEN, Kenny, Philadelphia, 19152 (US)			
(72) PETRERA, Pasquale, Salisbury, 21801 (US)			
A61F 2/78	EN E-1813375	2025 07 16	3965699
(86) US20031785	2020 05 07	2020802927	
(73) Alps South Europe s.r.o, 32600 Plzen, Bozkovske Namesti 17/21 (CZ)			
(73) Laghi, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)			
(54) SILIKONAUSKLEIDUNG			
(30) US 2019 05 07	201962844253 P		
(30) US 2019 05 07	201962844296 P		
(72) LAGHI, Aldo, Pinellas Park, FL 33782, 7624 Leather Fern Court (US)			

A61F 2/90 **EN E-1813376** 2025 07 16 **4013359**
(86) US20045079 2020 08 06 2020758051
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Anngrove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) STENT-GEFLECHTMUSTER MIT ERHÖHTER RÖNTGENSICHTBARKEIT
(30) US 2019 08 13 201916538953
(72) LU, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49002, 2825 Airview Boulevard (US)

A61F 2/90 **EN E-1813377** 2025 07 16 **4329674**
(86) IB22053805 2022 04 25 2022722564
(73) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3079892 Caesarea, 17 HaTokhen St. Granit Campus Caesarea Buisness Park (IL)
(54) TRANSKATHETERVORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG EINES HERZENS
(30) US 2021 04 29 202163181565 P
(72) HOFFER, Eran, 563007 Yahud (IL)
(72) BRAUON, Haim, 5020000 Beit Dagan (IL)
(72) SHEPS, Tal, 5401453 Givat Shmuel (IL)
(72) MURPHY, Brian Patrick, Irvine, California 92614 (US)
(72) DOHERTY, Thomas V., Irvine, California 92614 (US)

A61F 2/91 **DE E-1813378** 2025 07 16 **4076294**
(86) EP20086616 2020 12 17 2020839264
(73) Acandis GmbH, 75177 Pforzheim, Theodor-Fahrner-Straße 6 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SET, MEDIZINISCHES SYSTEM UND ABDECKVORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
(30) DE 2019 12 20 102019135502
(72) BÜCHERT, Michael, 75177 Pforzheim, Kronenprinzstraße 27 (DE)
(72) CATTANEO, Giorgio, 76199 Karlsruhe, Tauberstraße 8a (DE)

A61F 2/915 **EN E-1813379** 2025 07 16 **3917461**
(86) US20016218 2020 01 31 2020708985
(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(54) EXPANDIERBARE LUMENSTENTS
(30) US 2019 02 01 201962800078 P
(72) ARBEFEUILLE, Samuel, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) GARCIA, Eduardo, Alejandro, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) LOSTETTER, Timothy, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) MAGEN, Eitan, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) PARANJAPE, Harshad, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)
(72) RUSH, Scott, Lyle, Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US)

A61F 2/958 **DE E-1813380** 2025 07 16 **4034053**
(86) EP20074287 2020 09 01 2020775189
(73) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, 6 Lacets Saint-Léon (MC)
(54) ABKNICKSICHERER BALLONKATHETER
(30) DE 2019 09 25 102019125858
(72) Ruebben, Alexander, 98000 Monaco, 6 Lacets Saint-Léon (MC)

A61F 5/01 **DE E-1813381** 2025 07 16 **4117589**
(86) DE21100239 2021 03 09 2021712953
(73) Noz Leipzig Forschung Technik GbR, 04109 Leipzig, Alter Amtshof 2-4 (DE)
(54) ORTHOPÄDISCHES FEEDBACK-SYSTEM UND FEEDBACK-VERFAHREN
(30) DE 2020 03 09 102020001487
(72) SRUGIES, Stefan, 04838 Doberschütz, Seitenstraße 8 (DE)

A61F 5/44 **EN E-1813382** 2025 07 16 **3917467**
(86) DK20050028 2020 01 30 2020703934
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) SENSOREINRICHTUNG FÜR EINE OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) DK 2019 01 31 PA201970071
(72) WINDEBALLE, Lars, Stendevad, 2830 Virum, Skovledet 28 (DK)
(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, Slaaenhoej 16 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1813383** 2025 07 16 **3927291**
(86) DK20050045 2020 02 20 2020708033
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR STOMA
(30) DK 2019 02 21 PA201970111
(72) KNOEDLER, Stephanie, 2990 Nivaa, Slaaenhoej 16 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1813384** 2025 07 16 **3868343**
(86) 2017 08 09 2021162480
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) STOMAVORRICHTUNG FÜR EINEN KÜNSTLICHEN DARMAUSGANG
(30) DK 2016 08 12 PA201670619
(72) HANSEN, Kristoffer, 2850 Naerum, Sandskraenten 8 (DK)

A61F 5/44 **EN E-1813385** 2025 07 16 **4536157**
(86) US24011351 2024 01 12 2024705029
(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169-6754, 3993 Howard Hughes Parkway (US)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG
(30) US 2023 01 12 202363438673 P
(30) US 2023 01 12 202363438678 P
(30) US 2023 01 12 202363438684 P
(30) GB 2023 02 22 202302546
(30) GB 2023 02 22 202302547
(30) GB 2023 02 22 202302548
(72) CHEN, Hung-Hsiang, Las Vegas, Nevada 89169-6754 (US)
(72) DAVIS, Jeremy Parker, Las Vegas, Nevada 89169-6754 (US)
(72) CHEN, Chih-Ho, Las Vegas, Nevada 89169-6754 (US)

A61F 5/445 **EN E-1813386** 2025 07 16 **3684304**
(86) GB18052692 2018 09 21 2018778992
(73) Salts Healthcare Limited, West Midlands B7 4AA, Richard Street Aston Birmingham (GB)
(54) KÜNSTLICHER DARMAUSGANG
(30) GB 2017 09 22 201715395
(72) TRETHERWAY, Lee, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALLEN, Marcus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) POWNER, Iain, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) ALFARO, Jesus, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)
(72) WILLIAMS, Kieran, Birmingham West Midlands B7 4AA, c/o Salts Healthcare Limited Richard Street Aston (GB)

A61F 5/445 **EN E-1813387** 2025 07 16 **4351488**
(86) US23066160 2023 04 25 2023726256
(73) Hollister Incorporated, Libertyville, IL 60048, 2000 Hollister Drive (US)
(54) OSTOMIEVORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INDIVIDUELL ANGEPASSTEN UND LOKALISIERTEN KONVEXEN STÜTZE
(30) US 2022 09 01 202263403098 P
(72) WINES, James, P., Libertyville, IL 60048 (US)

A61F 5/445 **EN E-1813388** 2025 07 16 **3897482**
(86) DK19050416 2019 12 19 2019828218
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)
(54) STOMAZUSTANDSKLASSIFIZIERUNG MIT BILDDATENTRANSFORMATION, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) DK 2018 12 20 PA201870832
(72) ANDERSEN, Niels Kristian Mäkinen, 2600 Glostrup, Stadionvej 7, 2.th (DK)

A61F 5/451 **EN E-1813389** 2025 07 16 **3787569**
(86) US19029610 2019 04 29 2019723276
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN UND -SYSTEME
(30) US 2018 05 01 201862665321 P
(72) AUSTERMANN, Nick, Atlanta, Georgia 30312, 701 Highland Avenue NE, Apt 1427 (US)
(72) GLTHERO, Jason Iain, Oakland, CA 94602, 3036 Delaware Street (US)
(72) JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, 3302 Rutherford Glen Circle (US)

A61F 7/00 **EN E-1813390** 2025 07 16 **3525735**
(86) US17056624 2017 10 13 2017861134
(73) Olympic Ophthalmics, Inc., Issaquah, WA 98027, 400 NW Gilman Boulevard Suite 1370 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER TRÄNENPRODUKTION
(30) US 2016 10 14 201662408651 P
(30) US 2016 10 19 201662410115 P
(30) US 2016 11 16 201662422627 P
(30) US 2017 01 27 201762451583 P
(30) US 2017 05 24 201762509238 P
(30) US 2017 06 16 201762521362 P
(72) GERTNER, Michael Eric, Menlo Park, CA 94025, 520 Laurel Street (US)
(72) ZHANG, Jimin, Bellevue, WA 98006, 13940 SE 47th Street (US)

A61F 7/00 **EN E-1813391** 2025 07 16 **3880137**
(86) FI19050816 2019 11 15 2019884949
(73) Oy Sda Finland Ltd, 01720 Vantaa, Petikontie 4 (FI)
(54) KINESIOLOGIEBAND
(30) FI 2018 11 16 20185968
(72) TUOMINEN, Vesa, 01720 Vantaa, c/o Oy Sda Finland Ltd c/o Unikulma Petikontie 4 (FI)

A61F 7/12 **EN E-1813392** 2025 07 16 **4057958**
(86) EP20081774 2020 11 11 2020804534
(73) Teqcool AB, 223 59 Lund, Arkivgatan 1D (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUR HIRNTEMPERATURSTEUERUNG
(30) SE 2019 11 13 1951308
(72) ALLERS, Mats, 226 50 LUND, Kävlingevägen 106 (SE)

A61F 9/00	EN E-1813393	2025 07 16	3217924
(86) US15059990	2015 11 10	2015858653	
(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)			
(54) EXPANDIERBARE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNGEN			
(30) US 2014 11 10 201462077829 P			
(72) BACHELDER, Bradley G., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)			
(72) CAMPBELL, Randolph E., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)			
(72) DOUD, Darren G., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)			
(72) ERICKSON, Signe R., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)			
(72) SACHERMAN, Kevin W., South San Francisco, California 94080, 1 DNA Way (US)			
A61F 9/008	EN E-1813394	2025 07 16	3829503
(86) IB19056512	2019 07 30	2019844874	
(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)			
(54) AUGENCHIRURGISCHES LASERSYSTEM MIT VOLLER TIEFE			
(30) US 2018 08 02 201816053724			
(72) WANG, Jenny, Mountain View, California 94041, 221 Jessie Ln, 1 (US)			
(72) WANG, Tianheng, Fremont, California 94536, 38627 Cherry Lane, 100 (US)			
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)			
(72) WILTBERGER, Michael, Santa Clara, California 95050, 766 Madison St. (US)			
(72) VANKOV, Alexander, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)			
(72) GOODING, Phillip, Mountain View, California 94041, 295 Pettis Avenue (US)			
(72) SCHUELE, Georg, Portola Valley, California 94028, 2 Leroy Way (US)			
A61F 9/008	DE E-1813395	2025 07 16	4424286
(86)	2015 09 28	2024190507	
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)			
(54) PLANUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON STEUERDATEN FÜR EINE AUGENCHIRURGISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE 2014 09 29 102014014566			
(72) Bischoff, Mark, 07745 Jena (DE)			
(72) Stobrawa, Gregor, 07745 Jena (DE)			
A61F 13/00	EN E-1813396	2025 07 16	3723682
(86) IB18059972	2018 12 12	2018836643	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)			
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIEVORRICHTUNGSARTIKEL MIT MERKMALEN			
(30) US 2017 12 14 201762598674 P			
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) FITZSIMONS, Robert T., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) HALVERSON, Kurt J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ZHANG, Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) HOLM, David R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) CLARKE, Graham M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
A61F 13/05	EN E-1813397	2025 07 16	3506868
(86) EP17071693	2017 08 30	2017771346	
(73) Smith & Nephew plc, Watford, Hertfordshire WD18 8YE, Building 5, Croxley Park Hatters Lane (GB)			
(54) SYSTEME ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES THERAPIESYSTEMS MIT REDUZIERTEM DRUCK ZUR DETEKTION VON LECKS			
(30) US 2016 08 31 201662382126 P			
(72) ASKEM, Ben Alan, Hull HU3 2BN, 101 Hessle Road (GB)			
A61F 13/15	EN E-1813398	2025 07 16	4125755
(86) IB21052609	2021 03 30	2021714696	
(73) GDM S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno 91 (IT)			
(54) VERBUNDBAHN			
(30) IT 2020 04 01 202000006826			
(30) IT 2020 04 01 202000006835			
(72) ZAVALLONI, Alessandro, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)			
(72) PIAONTI, Matteo, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)			
(72) GIARDINI, Francesco, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)			
(72) ROSANI, Marco, 40133 Bologna, c/o GDM S.p.A. Via Battindarno 91 (IT)			

A61F 13/15	DE E-1813399	2025 07 16	4525797
(86) EP22071388	2022 07 29	2022761082	
(73) ARSIMO HOLDING GMBH, 49143 Bissendorf, Mindener Straße 71 (DE)			
(54) HYGIENEPRODUKT UND SPENDER FÜR HYGIENEPRODUKT			
(72) REHME-SCHLÜTER, Arne, 49143 Bissendorf (DE)			
(72) DIEKBREDER, Michael, 49074 Osnabrück (DE)			
A61F 13/15	EN E-1813400	2025 07 16	4410253
(86) JP22036954	2022 10 03	2022880839	
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN KERNS FÜR WEARABLE-ENTSORGUNGSARTIKEL			
(30) JP 2021 10 15 2021169291			
(72) IWAMURA Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)			
A61F 13/47	EN E-1813401	2025 07 16	4197505
(86)	2021 12 14	2021214315	
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)			
(73) Ontex Group NV, 9320 Eredebodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)			
(54) WEGWERFEINSATZ UND WIEDERVERWENDBARE SCHALE MIT VERSTEIFUNGSSCHALE			
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke (BE)			
(72) WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler (DE)			
(72) IDELSON, Alissa, 53359 Rheinbach (DE)			
(72) LAMBERTZ, Christina, 56566 Neuwied (DE)			
A61F 13/49	EN E-1813402	2025 07 16	4301302
(86) EP22055622	2022 03 04	2022712343	
(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)			
(73) Ontex Group NV, 9320 Eredebodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)			
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT VERBESSERTEN ELASTISCHEN PLATTEN			
(30) EP 2021 03 05 21161108			
(72) LAMPE, Ulrich, 56727 Mayen (DE)			
(72) GOETZ, Sven, 53119 Bonn (DE)			
(72) COBBAERT, Dries, 1770 Liedekerke (BE)			
A61F 13/511	EN E-1813403	2025 07 16	3986351
(86) US19037907	2019 06 19	2019735143	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT FUNKTIONSGEFORMTER DECKSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(72) AVILES, Nisael, Omar, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) CRUZ MURPHY, Lennie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach, 40 Sulzbacher Strasse (DE)			
(72) HAMMONS, John, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WHITELY, Nathan, Ray, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61F 13/511	EN E-1813404	2025 07 16	3747416
(86) JP18042023	2018 11 13	2018909316	
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)			
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL			
(30) JP 2018 03 14 2018047118			
(72) MITSUNO, Satoshi, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)			
(72) IKEUCHI, Norihito, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)			
(72) KURITA, Noritomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602, c/o Technical Center, Unicharm Corporation, 1531- 7, Wadahama, Toyohama-cho (JP)			
A61F 13/513	EN E-1813405	2025 07 16	3975964
(86) US20070110	2020 06 03	2020751845	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) SAUGFÄHIGE EINWEGARTIKEL			
(30) US 2019 06 03 201962856407 P			
(72) CARLIN, Edward, Paul, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) PATEL, Sonam, Jayanti, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) HARDIE, Stephen, Lebof, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GLASSMEYER, Ronda, Lynn, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			

A61F 13/532	EN E-1813406	2025 07 16	3777806
(86) JP19009807	2019 03 11	2019777756	
(73) DAIO PAPER CORPORATION, Shikokuchuo-shi Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho (JP)			
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL			
(30) JP 2018 03 26 2018057861			
(72) MIZUMOTO, Yousei, Sakura-shi, Tochigi 329-1411, c/o ELLEAIR PRODUCT CO., LTD., 4776-4, Aza Sugenosawa, Washijyuku (JP)			
A61F 13/537	EN E-1813407	2025 07 16	3768209
(86) US19023743	2019 03 22	2019771422	
(73) DSG Technology Holdings Ltd., Kwai Chung, N.T., Room 1505, Millennium Trade Centre 56 Kwai Cheong Road (HK)			
(54) SAUGFÄHIGER EINWEGARTIKEL UND SAUGFÄHIGER KERNVERBUND			
(30) US 2018 03 22 201862646875 P			
(30) US 2018 03 22 201862646870 P			
(30) US 2018 03 22 201862646880 P			
(72) VARONA, Eugenio, Marietta, GA 30062, 3309 Woodrun Trail (US)			
(72) WRIGHT, Andrew, Derbyshire, Pilsley S45 8ES, 5 Warren Close (GB)			
(72) SMID, Dennis, 8471 RC Wolvega, Margrietstraat 21 (NL)			
A61F 13/537	EN E-1813408	2025 07 16	4218702
(86)	2020 03 27	2023168477	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FLÜSSIGKEITSMANAGEMENTSCHICHT FÜR EINEN SAUGFÄHIGEN ARTIKEL			
(30) US 2019 03 29 201962826178 P			
(72) VIENS, Gerard Alain, Cincinnati, 45202 (US)			
(72) HARRIS, Jacquelyn, Cincinnati, 45202 (US)			
(72) NARANJOMARTIN, Carlos Domingo, Toronto, M2N 6K8 (CA)			
(72) NAVARRO, Alejandro, 65824 Schwalbach am Taunus (DE)			
A61G 13/04	EN E-1813409	2025 07 16	3569213
(86)	2016 03 08	2019184323	
(73) Mizuho Orthopedic Systems, Inc., Union City, CA 94587, 30031 Ahern Avenue (US)			
(54) PATIENTENPLATTFORMVERBINDUNGSVORRICHTUNG			
(72) Hoel, Stephen, Union City, CA 94587-1234 (US)			
(72) Hirth, Gregory, Union City, CA 94587-1234 (US)			
A61H 3/00	EN E-1813410	2025 07 16	3954351
(86) CN20123356	2020 10 23	2020883831	
(73) Yrobot, Grand Cayman, KY1-1209, Suite 4-210, Governors Square 23 Lime Tree Bay Avenue PO Box 32311 (KY)			
(73) Yrobot (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 4-B702, Creativity Industrial Park 328 Xinghu St. Suzhou Industrial Park China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)			
(54) KNÖCHELGESTÜTZTE EXOSKELETTVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 11 08 201911085735			
(72) DING, Ye, Suzhou, Jiangsu 215123, Unit 4-B702, Creativity Industrial Park, 328 Xinghu St., Suzhou Industrial Park, China (Jiangsu) Pilot Free Trade Zone Suzhou Area (CN)			
(72) LI, Xinhui, Cambridge, Massachusetts 02138, 545 Concord Ave, Suite 212 (US)			
(72) PROTEUS, Benjamin, Cambridge, Massachusetts 02138, 545 Concord Ave, Suite 212 (US)			
A61H 3/02	FR E-1813411	2025 07 16	4380532
(86) EP22071902	2022 08 04	2022760954	
(73) Innorehab, 1340 Ottignies-Louvain-la-Neuve, Avenue des Combattants 93a (BE)			
(54) STOCK ZUR HILFE BEI PERSONEN MIT REDUZIERTER BEWEGLICHKEIT UM SICH ZU BEWEGEN			
(30) BE 2021 08 06 202105629			
(72) DELLICOUR, Geoffroy, 1340 Ottignies-Louvain-la-Neuve (BE)			
A61H 23/02	EN E-1813412	2025 07 16	3860547
(86) IB18001232	2018 10 03	2018814675	
(73) Breas Medical AB, 43533 Mölnlycke, Forestasvagen 1 (SE)			
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)			
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)			
(73) Centre Léon-Bérard, 69008 Lyon, 28, rue Laennec (FR)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER ATMUNGSBEDINGTEN SCHLAFSTÖRUNG, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE SOLCHE VORRICHTUNG			
(72) MENGUY, Didier, 38790 Saint Georges d'Espéranche, 1, chemin des Dames (FR)			
(72) CHAPELON, Jean-Yves, 69100 Villeurbanne, 6 Allée Marcel Achard (FR)			
(72) CATHELINE, Stefan, 69006 Lyon, 14, rue Ney (FR)			
(72) ZORGANI, Ali, 69100 Villeurbanne, 1, rue Descartes (FR)			

A61H 23/02	EN E-1813413	2025 07 16	4442237
(86)	2023 04 14	2023168014	
(73) Kaunas University of Technology, 44029 Kaunas, K. Donelaicio 73 (LT)			
(73) Lithuanian University of Health Sciences, 44307 Kaunas, A. Mickevicius 9 (LT)			
(54) BEINBLUTFLUSSSTIMULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON AKUSTISCHEN SCHWINGUNGEN MIT NIEDRIGER UND HOHER FREQUENZ			
(30) LT 2023 04 03 2023516			
(72) OSTASEVICIUS, Vytautas, Domeikava, Kaunas distr. (LT)			
(72) JURENAS, Vytautas, Kaunas (LT)			
(72) BUBULIS, Algimantas, Kaunas (LT)			
(72) VENS LAUSKAS, Mantas, Ireniskes., Kaunas distr. (LT)			
(72) VEZYS, Joris, Kaunas (LT)			
(72) VEIKUTIS, Vincetas, Dievogala, Kaunas distr. (LT)			
(72) VELICKA, Linas, Ramuciai, Kaunas distr. (LT)			
A61J 1/20	EN E-1813414	2025 07 16	3703643
(86) EP18079975	2018 11 02	2018796446	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) BEHÄLTERADAPTER, ABGABEANORDNUNG ZUR ABGABE EINER FLÜSSIGKEIT AN EINEN PATIENTEN			
(30) EP 2017 11 02 17199733			
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) LEAH, Roberta, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) REILLY, Declan, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) HAYTON, Paul, Bristol BS6 5AU, 86 Belmont Road St Andrews (GB)			
(72) RIDLEY, Jonathan, Bristol BS3 4PE, 100 Quantock Road (GB)			
A61K 8/02	FR E-1813415	2025 07 16	4349318
(86)	2023 07 28	2023188519	
(73) Technature, 29460 Dirinon, ZI de Lannuzel (FR)			
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN FORM VON TROCKENEN REINIGUNGSKUGELN			
(30) FR 2022 10 05 2210207			
(72) VALLEE, Lucas, 29800 LANDERNEAU (FR)			
(72) COZ, Anne-Louise, 29450 SIZUN (FR)			
A61K 8/04	EN E-1813416	2025 07 16	3927307
(86) US21023533	2021 03 22	2021770108	
(73) ELC Management LLC, Melville NY 11747, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South (US)			
(54) SPRITZBARE FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG VON TOPISCHEN ZUBEREITUNGEN			
(30) US 2020 03 24 202016827876			
(72) LEE, Wilson A., Hauppauge New York 11788, 203 Northfield Road (US)			
A61K 8/21	EN E-1813417	2025 07 16	3383352
(86) US15066583	2015 12 18	2015820797	
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ZAHNLACKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(72) MORGAN, Andre, Robbinsville New Jersey 08690, 8 Windward Way (US)			
(72) MELLO, Sarita, Ringwood 07456, New Jersey (US)			
(72) GEORGES, Marian, East Brunswick New Jersey 08816, 38 Van Pelt Court (US)			
A61K 8/25	EN E-1813418	2025 07 16	3554460
(86) US17064202	2017 12 01	2017829744	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) ZAHNPASTAZUBEREITUNG ENTHALTEND ZINNKOMPATIBLE SILIKA-PARTIKELN			
(30) US 2016 12 19 201662435868 P			
(30) US 2017 05 22 201762509703 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, Atlanta, Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard Suite 600 (US)			
(72) HAGAR, William Jackson, Atlanta, Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard Suite 600 (US)			
(72) NASSIVERA, Terry William, Atlanta, Georgia 30339, 3100 Cumberland Boulevard Suite 600 (US)			
A61K 8/25	DE E-1813419	2025 07 16	3727290
(86) EP18080858	2018 11 12	2018803608	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) WASSERSTOFFPEROXID-FORMULIERUNGEN IN SPERRSCHICHT-FOLIEN MIT EINER METALLISIERTEN SCHICHT			
(30) DE 2017 12 18 102017223050			
(72) NOWOTTNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)			
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)			
(72) BARTHEL, Wolfgang, 40764 Langenfeld, Schlieper Straße 23a (DE)			

A61K 8/26 **EN E-1813420** 2025 07 16 **3595620**
(86) EP18056118 2018 03 12 2018711087
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) KOMPAKTES PULVER AUF BASIS VON MICA, EINEM NICHTFLÜCHTIGEN NICHTPHENYL-SILIKONÖL UND EINEM BLOCKCOPOLYMER AUF BASIS VON AMORPHEM KOHLENWASSERSTOFF
(30) FR 2017 03 17 1752183
(72) LIHARD, Anne, 93600 AULNAY SOUS BOIS, 1 Avenue Eugène Schueller (FR)
(72) SIMONNET, Anne, 60310 LASSIGNY, Laboratoires Lassigny Route de Noyon (FR)

A61K 8/34 **DE E-1813421** 2025 07 16 **3600231**
(86) EP18055893 2018 03 09 2018711509
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) SPRÜHBARES KOSMETISCHES MITTEL I
(30) DE 2017 03 31 102017205558
(30) DE 2017 11 21 102017220773
(72) METTEN, Diane, 22393 Hamburg, Röbkestrasse 17 (DE)
(72) SCHEFFLER, Rene, 25479 Ellerau, Moortwiete 2S (DE)
(72) LANGE, Julia Bibiane, 24576 Bad Bramstedt, Dönnewegstrasse 1B (DE)
(72) MARTINEZ, Cyrielle, 22763 Hamburg, Friedensallee 100b (DE)
(72) KNAPPE, Thorsten, 22869 Schenefeld, Blankeneser Chaussee 65 (DE)
(72) BAYERSDÖRFER, Rolf, 22589 Hamburg, Hahnenfussweg 14 (DE)

A61K 8/34 **EN E-1813422** 2025 07 16 **3897550**
(86) EP19086464 2019 12 19 2019832672
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG MIT EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FIXIERENDEN POLYMER, EINEM HYDROXYLIERTEN SILIKON UND EINEM PULVER
(30) FR 2018 12 20 1873654
(72) GAWTREY, Jonathan, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13, rue Dora Maar (FR)
(72) AUBERT, Lionel, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) SMAIL, Nadia, 93400 SAINT-OUEN, c/o L'OREAL 11-13 rue Dora Maar (FR)

A61K 8/36 **EN E-1813423** 2025 07 16 **4251123**
(86) IB21060915 2021 11 24 2021824666
(73) Jean Paul Myne' Srl, 62100 Macerata (MC), Via Annibali, 31/L (IT)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN Fasern UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISCHEN Fasern
(30) IT 2020 11 30 202000028970
(72) MANNOZZI, Alderano, 63100 Ascoli Piceno (AP) (IT)

A61K 8/41 **EN E-1813424** 2025 07 16 **3448354**
(86) GB17050725 2017 03 16 2017714512
(73) PZ Cussons (International) Limited, Manchester M22 5TG, Manchester Business Park 3500 Aviator Way (GB)
(54) NACHSCHÄUMENDE MILDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
(30) GB 2016 04 26 201607198
(72) HEFFERNAN, Paul, Northwich Cheshire CW8 2HQ, 17 Mere Crescent Oakmere (GB)
(72) SHAW, Phillip, Bowdon Cheshire WA14 2TZ, 3 Richmond Court Richmond Road (GB)
(72) WU, Meiki, Manchester Lancashire M43 6GG, 12 Lock Keepers Court Droylsden (GB)
(72) DAVIES, Craig, Stoke-on-Trent Staffordshire ST7 2XG, 30 Sweetenham Close Alsager (GB)

A61K 8/49 **FR E-1813425** 2025 07 16 **3946237**
(86) EP20058680 2020 03 27 2020713027
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) VERWENDUNG VON DIANHYDROHEXITOL ZUR KONSERVIERUNG VON KOSMETISCHEN ZUBEREITUNGEN
(30) FR 2019 03 28 1903292
(72) MENTINK, Léon, 59800 Lille, 30 Façade de l'Esplanade (FR)
(72) WILS, Daniel, 59190 Morbecque, 14 Lotissement Le Village (FR)

A61K 8/891 **EN E-1813426** 2025 07 16 **4401704**
(86) EP22074346 2022 09 01 2022772918
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) PFLEGE- UND/ODER SCHMINKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SILIKONELASTOMER MIT CARBONSÄUREFUNKTIONEN UND EINEM COPOLYMER AUF BASIS VON SILIKONHARZ UND DIMETHICONOLSILIKON
(30) FR 2021 09 15 2109681
(72) KERGOSIEN, Guillaume, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)
(72) DU, Kevin, 94152 CHEVILLY LARUE (FR)

A61K 9/00 **EN E-1813427** 2025 07 16 **3955890**
(86) US20028621 2020 04 17 2020724657
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KAPSELN
(30) US 2019 04 17 201962835013 P
(30) US 2019 10 10 201962913192 P
(72) CARDOSO, Mariana, B T, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) BARROS, Andre, Martim, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) DE NIES, Peter, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) VERSTRAETE, Pierre, Daniel, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)
(72) WONG, Valerie, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, Temselaan 100 (BE)

A61K 9/00 **EN E-1813428** 2025 07 16 **4308076**
(86) EP22056446 2022 03 14 2022714185
(73) Provepharm Life Solutions, 13013 Marseille, Les Baronnies 22 rue Marc Donadille (FR)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN VON INDOCYANINGRÜN
(30) EP 2021 03 17 21305324
(72) LAURENT, Marina, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) SAYAH, Babak, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) COURIVAUD, Florian, 13013 MARSEILLE (FR)
(72) LOPEZ, Nicolas, 13013 MARSEILLE (FR)

A61K 9/00 **EN E-1813429** 2025 07 16 **4208152**
(86) IB21057952 2021 08 31 2021763145
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AKTIVE PULVERZUSAMMENSETZUNGEN MIT NIEDRIGER HYGROSKOPIZITÄT
(30) EP 2020 09 03 20194434
(72) SPADARO, Fabiana, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) ZUBER, Gerard, 2000 Neuchâtel (CH)

A61K 9/107 **EN E-1813430** 2025 07 16 **3727337**
(86) IB18060522 2018 12 21 2018839727
(73) Waterford Institute Of Technology, Waterford, Cork Road (IE)
(54) MIKROEMULSION ZUR OPHTHALMISCHEN ARZNEIMITTELABGABE
(30) GB 2017 12 22 201721840
(72) BEHL, Gautam, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) KUMARI, Sangeeta, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) O'REILLY, Niall, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) O'DONOVAN, Orla, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) MCLOUGHLIN, Peter, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) KENT, David, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)
(72) FITZHENRY, Laurence, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road (IE)

A61K 9/20 **EN E-1813431** 2025 07 16 **3539538**
(86) CN17110074 2017 11 09 2017869993
(73) Nanjing Healsoul Life Science And Technology Co., Ltd., Jiangsu 210009, Room 30 726 Majia Street Gulou District Nanjing (CN)
(54) GEGEN DEN DICKDARM GERICHTETE ZUSAMMENSETZUNG MIT BIOLOGISCH AKTIVER KOMPONENTE UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 11 11 201611013848
(72) ZHANG, Junshou, Nanjing Jiangsu 210009, Room 307 26 Majia Street Gulou District (CN)
(72) SUN, Chaonan, Nanjing Jiangsu 210009, Room 307 26 Majia Street Gulou District (CN)
(72) ZHANG, Hao, Nanjing Jiangsu 210009, Room 307 26 Majia Street Gulou District (CN)

A61K 9/50 **EN E-1813432** 2025 07 16 **4337176**
(86) EP22062635 2022 05 10 2022728529
(73) Advicenne, 75008 Paris, 262 rue du Faubourg St Honoré (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG VON SULTIAM
(30) EP 2021 05 11 21305609
(30) EP 2021 09 10 21306243
(72) ROUSSEL-MAUPETIT, Caroline, 38330 ST-ISMIER (FR)
(72) GUITTET, Catherine, 13200 Arles (FR)
(72) GUILLERMIN, Alexandra, 38000 Grenoble (FR)

A61K 9/51 **EN E-1813433** 2025 07 16 **4426269**
(86) EP22080576 2022 11 02 2022813503

(73) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, Rijnvissechestraat 120 (BE)
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE
(30) EP 2021 11 02 21205899
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp (BE)
(72) HAQUE, AKM, Ashiqul, 8020 Oostkamp (BE)
(72) SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp (BE)
(72) MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp (BE)
(72) CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp (BE)

A61K 31/045 **EN E-1813434** 2025 07 16 **3991724**
(86) 2016 09 26 2021173210

(73) Sinew Pharma Inc., Taipei City 11503, 14F.-5, No.3 Park Street Nangang Dist. (TW)
(54) MANNITOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HEPATOTOXIZITÄT UND FETTLLEBER
(30) US 2015 09 24 201562222959 P
(30) US 2015 11 19 201562257697 P
(30) WO 2016 03 31 PCT/CN2016/078039
(72) HU, Oliver Yoa-Pu, 114 Taipei City (TW)
(72) SHIH, Tung-Yuan, 114 Taipei City (TW)
(72) HSIONG, Cheng-Huei, 112 Taipei City (TW)
(72) HO, Hsin-Tien, 114 Taipei City (TW)

A61K 31/05 **EN E-1813435** 2025 07 16 **4167980**
(86) GB21051520 2021 06 16 2021736654

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne, Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON EPILEPSIE MIT BEGINN IM KINDESSALTER BEI PATIENTEN, DIE GLEICHZEITIG KOFFEIN AUFNEHMEN
(30) GB 2020 06 18 202009321
(72) LI, Jie, Carlsbad, CA 92008 (US)
(72) CRAIG, Kevin James, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CHECKETTS, Daniel Adam, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)
(72) CRITCHLEY, David John, Sittingbourne, Kent ME9 8AG (GB)

A61K 31/198 **EN E-1813436** 2025 07 16 **3815683**
(86) 2020 10 29 2020020497

(73) Biogena S.r.l., 20129 Milano, Via Palagi, 2 (IT)
(54) BEHANDLUNG VON ANDROGENETISCHER ALOPEZIE MIT EINER KOMBINATION AUS ZINK, ARGININ-GLUCONAT UND ASCORBINSÄURE
(30) IT 2019 10 31 201900020118
(72) BORTOLIN, Vittorino, 24030 Presezzo (BG), Via Ghiaie, 6 (IT)

A61K 31/337 **EN E-1813437** 2025 07 16 **3840741**
(86) US19048044 2019 08 24 2019855743

(73) Cardiff Oncology, Inc., San Diego CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)
(54) PLK1-ZIELMOLEKÜL-PHOSPHORYLIERUNGSSSTATUS UND BEHANDLUNG VON KREBS MIT PLK1-INHIBITOREN
(30) US 2018 08 26 201862722934 P
(72) RIDINGER, Maya, San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)
(72) ADAMS, Thomas H., San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)
(72) ERLANDER, Mark, San Diego, CA 92121, 11055 Flintkote Avenue (US)

A61K 31/352 **EN E-1813438** 2025 07 16 **3436000**
(86) GB17050868 2017 03 28 2017715974

(73) Jazz Pharmaceuticals Research UK Limited, Sittingbourne Kent ME9 8AG, Building 730 Kent Science Park (GB)
(54) VERWENDUNG VON CANNABINOIDEN BEI DER BEHANDLUNG DES STURGE-WEBER-SYNDROMS
(30) GB 2016 03 31 201605448
(72) GUY, Geoffrey, Kent ME9 8AG (GB)
(72) WRIGHT, Stephen, Kent ME9 8AG (GB)
(72) MEAD, Alice, Kent ME9 8AG (GB)
(72) COMI, Anne, Baltimore Maryland 21205, Department of Neurology Kennedy Krieger Institute (US)

A61K 31/427 **EN E-1813439** 2025 07 16 **4183778**
(86) CN21072071 2021 01 15 2021857112

(73) Kevici (Shanghai) Pharmaceutical Co., Ltd., Shanghai, Room 408, 4th Floor, Building 98 No. 1441 Humin Road Minhang District (CN)
(54) ANALGETISCHE UND ANTIPRURITISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 08 20 202010845095
(72) PENG, Changgeng, Shanghai 200092 (CN)
(72) SUN, Liting, Shanghai 200092 (CN)
(72) XIA, Ruilong, Shanghai 200092 (CN)

A61K 31/436 **EN E-1813440** 2025 07 16 **4299749**
(86) 2018 03 09 2023196606

(73) University Of Louisville Research Foundation, Inc., Louisville, KY 40202, 300 East Market Street Suite 300 (US)
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)
(54) FASL-MANIPULIERTE BIOMATERIALIEN MIT IMMUNMODULATORISCHER FUNKTION
(30) US 2017 03 10 201762469802 P
(72) SHIRWAN, Haval, Louisville, Kentucky, 40202 (US)
(72) GARCIA, Andres J., Atlanta, Georgia, 30318 (US)
(72) YOLCU, Esma S., Louisville, Kentucky, 40202 (US)
(72) ZHAO, Hong, Louisville, Kentucky, 40202 (US)
(72) HEADEN, Devon, Atlanta, Georgia, 30318 (US)

A61K 31/445 **EN E-1813441** 2025 07 16 **4374918**
(86) 2018 05 30 2024164126

(73) Amicus Therapeutics, Inc., Philadelphia, PA 19104, 3675 Market Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFUNKTIONSBEEINTRÄCHTIGTEN FABRY-PATIENTEN
(30) US 2017 05 30 201762512458 P
(30) US 2018 02 06 201862626953 P
(72) Castelli, Jeff, Cranbury, New Jersey, 08512 (US)

A61K 31/454 **EN E-1813442** 2025 07 16 **3972596**
(86) IB20054637 2020 05 15 2020726962

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) KOMBINATIONEN MIT BENZODIOXOL ALS GLP-1R-AGONISTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NASH/NAFLD UND VERWANDTEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2019 05 20 201962850133 P
(72) ASPNES, Gary E., 88400 Biberach an der Riss, Karpfengasse 19 (DE)
(72) BAGLEY, Scott W., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) CURTO, John M., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) DOWLING, Matthew, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) EDMONDS, David James, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) FERNANDO, Dilinie, Jamaica Plain, Massachusetts 02130, 6 Driftwood Road (US)
(72) FLANAGAN, Mark E., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) FUTATSUGI, Kentaro, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) GRIFFITH, David Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) HUARD, Kim, Berkeley, California 94703, 2139 Spaulding Avenue (US)
(72) INGLE, Gajendra, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) JIAO, Wenhua, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LACASSE, Shawn M., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LIAN, Yajing, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LIMBERAKIS, Chris, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) LONDREGAN, Allyn T., Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) MATHIOWETZ, Alan M., Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Pfizer Inc. 610 Main Street (US)
(72) PIOTROWSKI, David Walter, Groton, Connecticut 06340, c/o Pfizer Inc. 445 Eastern Point Road, Bldg. 98 (US)
(72) RUGGERI, Roger B., Waterford, Connecticut 06385, 53 Twin Lakes Drive (US)
(72) WIGLESWORTH, Kristin, Germantown, Maryland 20874, 20037 Wanegarden Court (US)

A61K 31/454 **EN E-1813443** 2025 07 16 **3399980**
(86) US17012496 2017 01 06 2017736415

(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS UND VERWENDUNG VON BIOMARKERN ALS PRÄDIKTOR KLINISCHER EMPFINDLICHKEIT GEGENÜBER THERAPIEN
(30) US 2016 01 08 201662276700 P
(30) US 2016 10 05 201662404638 P
(72) FILVAROFF, Ellen, San Francisco CA 94121, 538 18th Avenue (US)
(72) LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego CA 92122, 8959 January Place (US)
(72) LU, Gang, San Diego CA 92130, 6681 Dondero Trail (US)

A61K 31/4965 (86)	EN E-1813444 2015 02 09	2025 07 16 2020207986	3811944
(73) Sentinel Oncology Limited, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GJ, 181 Science Park Milton Road (GB) (54) PYRAZINDERIVAT ALS CHK1-INHIBITOR (30) GB 2014 02 10 201402277 (30) US 2014 11 24 201462083687 P (72) BOYLE, Robert George, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, c/o Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park, Milton Road (GB) (72) WALKER, David Winter, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, c/o Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park, Milton Road (GB) (72) BOYCE, Richard Justin, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GJ, c/o Sentinel Oncology Limited, 181 Science Park, Milton Road (GB) (72) PETERSON, Scott, Seattle, WA 98121, Cascadian Therapeutics, Inc. 2601 Fourth Avenue, Suite 500 (US) (72) FAROUZ, Francine, Seattle, WA 98121, Cascadian Therapeutics, Inc. 2601 Fourth Avenue, Suite 500 (US) (72) VO, Cong Hung, Seattle, WA 98121, Cascadian Therapeutics, Inc. 2601 Fourth Avenue, Suite 500 (US)			
A61K 31/497 (86) CN17103651	EN E-1813445 2017 09 27	2025 07 16 2017857826	3524250
(73) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE EINEN NEUTRALEN ENDOPEPTIDASE (NEP)-INHIBITOR UND EIN AZILSARTAN-ESTER-DERIVAT ENTHÄLT, UND DEREN VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN (30) CN 2016 10 08 201610887841 (72) WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN) (72) CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN) (72) HU, Liu, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN) (72) ZENG, Xian, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN) (72) KANG, Daiwu, Wuhan Hubei 430075, Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
A61K 31/506 (86)	EN E-1813446 2023 05 19	2025 07 16 2023174301	4424310
(73) Henan Genuine Biotech Co., Ltd., Henan 467036, Courtyard No.10, Middle Section of Fuxing Road Xincheng District Pingdingshan (CN) (54) PHARMAZEUTISCHE ANTITUMORZUSAMMENSETZUNG MIT AZVUDIN UND EINEM EGFR/TKI-INHIBITOR (30) CN 2023 03 03 202310201580 (72) Li, Pan, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN) (72) Jia, Limin, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN) (72) Qin, Zhiyong, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN) (72) Wang, Zhaoyang, Pingdingshan, Henan, 467036 (CN)			
A61K 31/513 (86)	EN E-1813447 2014 10 23	2025 07 16 2019196711	3603637
(73) The University of Manchester, Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB) (54) BEHANDLUNG VON KREBS UND BENIGNEN PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN DIE DURCH DAS HUMANE PAPILLOMAVIRUS VERURSACHT WERDEN (30) GB 2013 10 23 201318742 (30) GB 2014 05 27 201409362 (72) HAMPSON, Ian, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB) (72) HAMPSON, Lynne, Manchester, M13 9PL, c/o The University of Manchester Oxford Road (GB)			
A61K 31/517 (86) EP17070128	EN E-1813448 2017 08 09	2025 07 16 2017749706	3496722
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH) (54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT AKT-PROTEINKINASEHEMMERN (30) US 2016 08 10 201662373252 P (72) REENTS, Reinhard, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH) (72) HIDBER, Pirmin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH) (72) HELL, André, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH) (72) STEIDLE, Peter, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH) (72) WUNDERLICH, Martin, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH) (72) PEPELNJAK, Marie, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH) (72) GOSSELIN, Francis, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US) (72) YOST, Edward, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc. 1 DNA Way (US)			

A61K 31/554 (86) FR21050049	FR E-1813449 2021 01 12	2025 07 16 2021704870	4090334
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918 (FR) (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR) (73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3 rue Michel-Ange (FR) (73) Université Laval, Québec, Québec G1V 0A6, 2325 rue de l'Université (CA) (73) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 69007 Lyon, 15 parvis René Descartes (FR) (54) KOMBINATION AUS DILTIAZEM UND BALOXAVIR MARBOXIL ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG EINER VIRALEN ANSTECKUNG DURCH DAS INFLUENZA-VIRUS (30) FR 2020 01 13 2000255 (72) TERRIER, Olivier, 69008 LYON, 67 rue Bataille (FR) (72) ROSA-CALATRAVA, Manuel, 69003 LYON, 9 bis rue du docteur Rebatel (FR) (72) BOIVIN, Guy, QUEBEC, QUEBEC G1V1E7, 2531 Montbray (CA) (72) PIZZORNO, Mario-Andres, 69007 LYON, 14 rue Domer (FR) (72) PADEY, Blandine, 69005 LYON, 26 quai de Bondy (FR)			
A61K 33/06 (86) US15064293	EN E-1813450 2015 12 07	2025 07 16 2015864845	3086657
(73) Can Technologies, Inc., Wayzata, MN 55391, 15407 McGinty Road West (US) (54) TIERFUTTERERGÄNZUNG UND VERFAHREN (30) US 2014 12 05 201462088035 P (72) VAN DEN BOSCH, Moniek, 5831 PB Boxmeer, Duifkruid 41 (NL) (72) VAN WESEL, Ad, 4921 ET Made, Lignestraat 19 (NL)			
A61K 33/30 (86) SG17050545	EN E-1813451 2017 10 31	2025 07 16 2017798014	3534914
(73) Xylonix Pte. Ltd., 437844, 865 Mountbatten Road No. 06-36 Singapore (SG) (54) ZINC-GAMMA-PGA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS (30) SG 2016 11 01 10201609131Y (72) CHUNG, Jinh yuk Fred, Singapore 437522, 31 Poole Road (SG)			
A61K 35/74 (86) IL19050169	EN E-1813452 2019 02 13	2025 07 16 2019757533	3755356
(73) Clearskin Ltd, 2179125 Karmiel, Chen 28 St. (IL) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, KITS UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINER HAUTERKRANKUNG (30) US 2018 02 24 201862634811 P (30) US 2018 02 24 201862634812 P (72) ANASH, Milana, 2179125 Karmiel, Chen 28 St. (IL)			
A61K 35/74 (86) EP19083261	EN E-1813453 2019 12 02	2025 07 16 2019816580	3886881
(73) Ospedale San Raffaele S.r.l., 20132 Milano, Via Olgettina 60 (IT) (54) PREVOTELLA MELANINOGENICA STAMM ZUR VERWENDUNG GEGEN KREBS ODER DIABETES (30) EP 2018 11 30 18209623 (72) BELLONE, Matteo Maria Salvatore, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT) (72) BREVI, Arianna, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT) (72) CALCINOTTO, Arianna, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT) (72) FERRARESE, Roberto, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT) (72) CANDUCCI, Filippo, 20132 Milano (MI), Via Olgettina 60 (IT)			
A61K 35/74 (86)	EN E-1813454 2012 09 10	2025 07 16 2019170847	3542807
(73) Probiotal S.p.A., 28100 Novara, Via E. Mattei 3 (IT) (54) LACTOBACILLUS PENTOSUS LPS01 DSM 21980, L. RHAMNOSUS LR06 DSM 21981 UND/ODER L.DELBRUECKII SUBSP. DELBRUECKII LDD01 (MB386) DSMZ 20074 DSM 22106 ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINES PATIENTEN, DER EINEN PROTONENPUMPENHEMMER (PPI) EINNIMMT UM DIE ÜBERSÄUERUNG DES MAGENS ZU REDUZIEREN (30) IT 2011 09 09 RM20110477 (72) Mogna, Giovanni, deceased, - (IT)			
A61K 35/74 (86) EP19069597	EN E-1813455 2019 07 19	2025 07 16 2019745077	3823650
(73) Maat Pharma, 69007 Lyon, 70 Avenue Tony Garnier (FR) (54) STUHLSAMMELVORRICHTUNG UND PROBEZUBEREITUNG ZUR DARMFLOTRANSPLANTATION (30) EP 2018 07 20 18305997 (30) WO 2019 03 08 PCT/FR2019/050522 (72) PLANTAMURA, Emilie, 69007 LYON (FR) (72) GASC, Cyrielle, 69007 LYON (FR) (72) LEVAST, Benoît, 69007 LYON (FR) (72) BOUCINHA, Lilia, 69007 LYON (FR) (72) LE CAMUS, Corentin, 69007 LYON (FR) (72) SCHWINTNER, Carole, 69007 LYON (FR) (72) AFFAGARD, Hervé, 69007 LYON (FR)			

A61K 35/76 **EN E-1813456** 2025 07 16 **3310368**
(86) US16035751 2016 06 03 2016812140
(73) LGC Clinical Diagnostics, Inc., Milford, MA 01757, 37 Birch Street (US)
(54) SINDBIS-KONTROLLVIRUS
(30) US 2015 06 19 201562182104 P
(72) GARLICK, Russell, Needham, MA 02492, 22 Trout Pond Lane (US)
(72) HUANG, Catherine, Elkridge, MD 21075, 4939 Pale Morning Dun Road (US)
(72) ANEKELLA, Bharathi, Clarksburg, MD 20871, 22480 Castle Oak Road (US)
(72) LI, Jonathan, Chestnut Hill, MA 02467, 151 Wallis Road (US)

A61K 36/185 **EN E-1813457** 2025 07 16 **3930739**
(86) EP20054951 2020 02 25 2020712209
(73) Anklam Extrakt GmbH, 17389 Anklam, Johann-Friedrich-Böttger-Strasse 4 (DE)
(54) MAQUI-BEEREN-EXTRAKTE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON KNOCHENERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 02 27 19159847
(72) BONNLÄNDER, Bernd, 90571 Schwaig, Händelstraße 12 (DE)
(72) LANG, Stefanie, 90480 Nürnberg, Hersbruckerstraße 22 (DE)
(72) SUZUKI, Keiko, Yokohama Kanagawa 227-0066, 1-28-6 Akanedai Aoba-ku (JP)

A61K 36/28 **EN E-1813458** 2025 07 16 **3349584**
(86) US16051121 2016 09 09 2016845196
(73) El-Sawy, Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(73) El-Sawy, Layla Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(73) Helmy, Sherine Hassan Abbas, El Amriya, Alexandria, Kilo 25 Alexandria Cairo Desert Road (EG)
(73) Day, Mark Lawrence, Gregory, MI 48137, 18609 Bowdish Road (US)
(73) Rubin, John Ronald, Ann Arbor, MI 48104, 556 Orchard Hills Dr (US)
(73) Lorenzatti, Guadalupe, Ypsilanti, MI 48198, 8339 Lakeview Court (US)
(54) MEDIZINISCHES AMBROSIAFLANZENEXTRAKT
(30) US 2015 09 11 201562217609 P
(30) US 2016 06 01 201662344124 P
(72) El-Sawy, Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(72) El-Sawy, Layla Mohamed Fakhr El-Din, Semouha, Alexandria, Albert Alawal St. Bld. 3 Apt. 101 (EG)
(72) Helmy, Sherine Hassan Abbas, El Amriya, Alexandria, Kilo 25 Alexandria Cairo Desert Road (EG)
(72) Day, Mark Lawrence, Gregory, MI 48137, 18609 Bowdish Road (US)
(72) Rubin, John Ronald, Ann Arbor, MI 48104, 556 Orchard Hills Dr (US)
(72) Lorenzatti, Guadalupe, Ypsilanti, MI 48198, 8339 Lakeview Court (US)

A61K 38/00 **EN E-1813459** 2025 07 16 **3576765**
(86) US18016857 2018 02 05 2018747531
(73) Orionis Biosciences, Inc., Newton, MA 02466, 275 Grove Street (US)
(73) Orionis Biosciences BV, 9052 Ghent, Technologiepark 94 (BE)
(54) ZIELGERICHTETES MANIPULIERTES INTERFERON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 02 06 201762454992 P
(72) KLEY, Nikolai, Newton MA 02466, c/o Orionis Biosciences Inc. 275 Grove Street (US)
(72) ZABEAU, Lennart, Zwijnaarde B-9052, c/o Orionis Biosciences NV Rijvisschestraat 120 (BE)
(72) TAVERNIER, Jan, Zwijnaarde B-9052, c/o Orionis Biosciences NV Rijvisschestraat 120 (BE)

A61K 38/10 **EN E-1813460** 2025 07 16 **3829618**
(86) IB19056501 2019 07 30 2019779554
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, 1330 Rixensart, Rue de l'Institut, 89 (BE)
(54) ANTIGEN-REINIGUNGSMETHODEN
(30) US 2018 07 31 201862712280 P
(72) BAKSHI, Kunal, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) BUGNO, Marcin Krzysztof, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) CHANDRAMOULI, Sumana, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) TYSON, Matthew Albert, Wendell, North Carolina 27591, 829 Groveview Wynd (US)
(72) WANG, Zihao, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)
(72) WILSON, Mark Jonathan, Rockville, Maryland 20850, 14200 Shady Grove Road (US)

A61K 38/10 **EN E-1813461** 2025 07 16 **3639840**
(86) CN17084013 2017 05 11 2017909453
(73) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, No. 21 Langshan Road Suite 0702 North of High-Tech Park Nanshan District (CN)
(54) INGAP-PP UND HIP-PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG AKUTER PANKREATITIS
(72) LIU, Liping, Shenzhen Guangdong 518000, ZHU Yegang Suite 0702 No.21 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) BAI, Ru, Shenzhen Guangdong 518000, ZHU Yegang Suite 0702 No.21 Langshan Road North of High-Tech Park Nanshan District (CN)

A61K 38/17 **EN E-1813462** 2025 07 16 **4076499**
(86) CA20051746 2020 12 18 2020901160
(73) Transfert Plus Societe en Commandite, Québec, Québec G1P 4P5, 1405 boul. du Parc-Technologique (CA)
(54) VERWENDUNG VON AUS GLIALZELLEN ABGELEITETEN NEUROTROPHEN FAKTOREN (GDNF) FÜR DIE BEHANDLUNG VON ENTERISCHEN NEUROPATHIEN
(30) US 2019 12 19 201962950781 P
(72) SORET, Rodolphe, Montréal, Québec H2J 2N1, 4421 Rue Rivard (CA)
(72) PILON, Nicolas, Montréal, Québec H2J 1R9, 1458 Rue Gilford (CA)

A61K 38/22 **EN E-1813463** 2025 07 16 **3877402**
(86) US19060401 2019 11 08 2019881216
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) KOMBINATIONSBEBANDLUNG GEGEN HYPERTONIE
(30) US 2018 11 09 201862758009 P
(72) BURNETT, Jr, John C., Rochester, Minnesota 55902, 1088 Fox Hill Place S.W. (US)
(72) DZHOYASHVILI, Nina, Rochester, Minnesota 55904, 101 East Center Street, The Parker, Unit 308 (US)

A61K 39/145 **EN E-1813464** 2025 07 16 **3494989**
(86) 2013 01 25 2018204631
(73) Longhorn Vaccines and Diagnostics, LLC, Bethesda, MD 20814, 7272 Wisconsin Ave 9th Floor (US)
(54) ZUSAMMENGESETZTE ANTIGENSEQUENZEN UND IMPFSTOFFE
(30) US 2012 01 26 201261591113 P
(72) FISCHER, Gerald W., Bethesda, MD 20817, 6417 Lybrook Drive (US)
(72) DAUM, Luke T., San Antonio, TX 78209, 318 Larkwood Drive (US)

A61K 39/395 **EN E-1813465** 2025 07 16 **4403228**
(86) 2012 10 11 2024174637
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERWENDUNGEN UND HERGESTELLTER ARTIKEL MIT HER2-DIMERISIERUNGSHEMMER PERTUZUMAB
(30) US 2011 10 14 201161547535 P
(30) US 2011 12 05 201161567015 P
(30) US 2012 06 08 201261657669 P
(30) US 2012 08 10 201261682037 P
(30) US 2012 08 29 201261694584 P
(72) ALAVATTAM, Sreedhara, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) ALMER, Lukas C., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) BENYUNES, Mark C., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) DE TOLEDO PELIZON, Christina H, 4070 Basel (CH)
(72) KWONG GLOVER, Zephania W., South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) MITCHELL, Lada, 4070 Basel (CH)
(72) RATNAYAKE, Jayantha, Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) ROSS, Graham A., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)
(72) WALKER, Ru-Amir, South San Francisco, CA 94080 (US)
(72) CLARK, Emma I., Welwyn Garden City, AL7 1TW (GB)

A61K 39/40 **EN E-1813466** 2025 07 16 **3328429**
(86) US16045032 2016 08 01 2016833687
(73) The Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus, Ohio 43205, 700 Children's Drive (US)
(54) PEPTIDE UND ANTIKÖRPER ZUR BESEITIGUNG VON BIOFILMEN
(30) US 2015 07 31 201562199957 P
(30) US 2015 12 23 201562387562 P
(30) US 2016 07 12 201662361400 P
(72) BAKALETZ, Lauren O., Columbus, OH 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)
(72) GOODMAN, Steven D., Columbus, OH 43205, c/o Research Institute at Nationwide Children's Hospital 700 Children's Drive (US)

A61K 41/00 **EN E-1813467** 2025 07 16 **3508221**
(86) 2018 04 09 2018166390
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) FOTOSENSIBILISIERENDES TUMOR-TARGETING-ARZNEIMITTEL-KONJUGAT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON TUMOREN DAMIT
(30) KR 2018 01 04 20180001168
(72) KIM, Kwangmeyung, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) KWON, Ick Chan, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) PARK, Juho, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil, Seongbuk-gu (KR)

A61K 41/00 **EN E-1813468** 2025 07 16 **4321175**
(86) 2022 08 11 2022461593
(73) CHDE Polska S.A., 35-304 Rzeszów, ul. Biesiadna (PL)
(54) MAGNETISCHE POLYMERNANOKAPSELN, DIE ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE, INSBESONDERE IN DER ANTIKREBSTHERAPIE, GEIGNET SIND
(72) Zapotoczny, Szczepan, 30-381 Kraków (PL)
(72) Odrobinska-Balis, Joanna, 30-611 Kraków (PL)
(72) Gumieniczek-Chlopek, Elzbieta, 32-050 Skawina (PL)
(72) Kapusta, Czesław, 31-355 Kraków (PL)

A61K 47/06	EN E-1813469	2025 07 16	4026565
(86) CN20116033	2020 09 18	2020860990	
(73) Wuhan Conform Pharmaceutical Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake 666 Gaoxin Avenue Donghu High Tech Zone (CN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRANSDERMALEN PENETRATION UND IHRE ANWENDUNG IN EINER TIMOLOLZUBEREITUNG			
(30) CN	2019 09 04	201910846541	
(72) ZHOU, Xiaoshun, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
(72) MOU, Dongsheng, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
(72) TONG, Guofu, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
(72) LIU, Zhimei, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
(72) LIAO, Yuan, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
(72) HE, Rongli, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
(72) LIU, Wenshuang, Wuhan, Hubei 430074, Room C022, Building B4, Biolake, 666 Gaoxin Avenue, Donghu High Tech Zone (CN)			
A61K 47/62	EN E-1813470	2025 07 16	3912954
(86)	2021 05 06	2021172423	
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145, Anam-ro Seongbuk-gu (KR)			
(54) NANOBARCODE ZUR STEUERUNG DER ZELLADHÄSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ADHÄSION UND DIFFERENZIERUNG VON STAMMZELLEN DAMIT			
(30) KR	2020 05 22	20200061704	
(30) KR	2020 06 05	20200068518	
(30) KR	2020 06 05	20200068517	
(72) Kang, Hee-Min, 06344 Seoul (KR)			
(72) Kim, Young-Keun, Seoul (KR)			
(72) Min, Sun-Hong, 02841 Seoul (KR)			
(72) Chun, Yoo-Sang, Seoul (KR)			
(72) CHOI, Hyo-Jun, 05778 Seoul (KR)			
A61K 48/00	EN E-1813471	2025 07 16	3838296
(86)	2016 01 21	2020196996	
(73) Cornell University, Ithaca, New York 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University (CTL) 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)			
(73) The Children's Hospital of Philadelphia, Philadelphia, PA 19104, 3401 Civic Center Boulevard (US)			
(54) VIRALE VEKTOREN ZUR PROPHYLAXE UND THERAPIE VON HÄMOGLOBINOPATHIEN			
(30) US	2015 01 21	201562105829 P	
(72) Blobel, Gerd, Bala Cynwyd, PA 19004, 107 Colwyn Lane (US)			
(72) Rivella, Stefano, New York, NY 10035, 2002 5th Avenue 3a (US)			
(72) Dong, Alisa, Glendale, CA 91208, 1502 Hillside Drive (US)			
(72) Deng, Wulan, Ashburn, VA 20147, 19700 Helix Drive (US)			
(72) Breda, Laura, Philadelphia, PA 19103, 2122 Spruce Street, Apt. 301 (US)			
A61L 2/00	EN E-1813472	2025 07 16	4460338
(86) EP22086757	2022 12 19	2022839805	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) STRAHLUNGSERZEUGUNGSSYSTEM MIT EINER OPTISCHEN ANORDNUNG FÜR EINE FERN-UV-LICHTQUELLE ZUR MINIMIERUNG DER AUSWIRKUNGEN UNGEFILTERTER UNERWÜNSCHTER WELLENLÄNGEN			
(30) EP	2022 01 04	22150110	
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61L 9/14	EN E-1813473	2025 07 16	4218838
(86)	2017 07 25	2022211653	
(73) Prolitec Inc., West Allis, WI 53214, 6750 W. Washington St. (US)			
(54) LUFTBEHANDLUNGSGERÄT			
(30) US	2016 07 26	201662366987 P	
(72) ANSLEY, Matthew, Muskego, 53150 (US)			
(72) SWARD, Nathan, Milwaukee, 53214 (US)			
(72) WILLIAMS, Andrew, Elm Grove, 53122-1752 (US)			
A61L 9/22	EN E-1813474	2025 07 16	4159246
(86) JP21019586	2021 05 24	2021813055	
(73) Integral Geometry Science Inc., Kobe-shi, Hyogo 657-8501, Office for Academic and Industrial Innovation 109 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku (JP)			
(54) LUTFREINIGUNGSSYSTEM UND SCHUTZKLEIDUNG EINSCHLIESSLICH DES SYSTEMS			
(30) JP	2020 05 26	2020091606	
(72) KIMURA, Kenjiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)			
(72) KIMURA, Noriaki, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)			

A61L 27/18	EN E-1813475	2025 07 16	3391916
(86) CN16109596	2016 12 13	2016874811	
(73) Sichuan University, Chengdu, Sichuan 610065, No. 24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(54) DREIDIMENSIONALER PORÖSER POLYURETHANSTENT ZUR REPARATUR VON ZENTRALNERNENVERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) CN	2015 12 17	201510947956	
(72) TAN, Hong, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(72) FANG, Fang, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(72) LI, Jiehua, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(72) WANG, Yanchao, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(72) WU, Yingke, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(72) FU, Qiang, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
(72) LUO, Feng, Chengdu Sichuan 610065, c/o Sichuan University No.24 South Section 1 Yihuan Road (CN)			
A61L 27/18	EN E-1813476	2025 07 16	3877013
(86) EP19080768	2019 11 08	2019813414	
(73) Immundiagnostik AG, 64625 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)			
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Universitätsmedizin Langenbeckstraße 1 (DE)			
(54) FUNKTIONALISIERTE KNOCHENSIALOPROTEINMATERIALIEN FÜR GERICHTE KNOCHENREGENERATION			
(30) DE	2018 11 08	102018128017	
(30) DE	2019 09 09	102019124159	
(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64624 Bensheim, Stubenwald-Allee 8a (DE)			
(72) ROMMENS, Pol Maria, 55128 Mainz, Obere Mühlech 11 (DE)			
(72) RITZ, Ulrike, 55218 Ingelheim, Am Langenberg 8 (DE)			
A61L 27/18	DE E-1813477	2025 07 16	4223325
(86)	2023 02 06	2023155142	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON POLYARYLETHETERKETONEN			
(30) DE	2022 02 08	102022102870	
(72) SCHMELZER, Christian, 06120 Halle (Saale) (DE)			
(72) FRIEDMANN, Andrea, 06120 Halle (Saale) (DE)			
(72) RUBERS, Julius, 06120 Halle (Saale) (DE)			
(72) KÜRBITZ, Tobias, 06366 Köthen (Anhalt) (DE)			
(72) HEDTKE, Tobias, 06120 Halle (Saale) (DE)			
(72) HERBST, Christian, 06120 Halle (Saale) (DE)			
A61L 27/36	EN E-1813478	2025 07 16	3503933
(86) US17048115	2017 08 23	2017761689	
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)			
(54) VERWENDUNG VON GEWEBE ZUR REPARATUR VON LÄSIONEN			
(30) US	2016 08 24	201662378740 P	
(30) US	2016 12 22	201662437983 P	
(30) US	2017 02 23	201762462655 P	
(72) TOKISH, John, Scottsdale, Arizona 85255, 7467 E. Thunderhawk Rd. (US)			
(72) SHEPARD, David, Naples, FL 34119, 11631 Longshore Way West (US)			
(72) DOONEY, Thomas, Naples, FL 34109, 6861 Il Regalo Circle (US)			
(72) PENNINGTON, William, Mequon, WI 53097, 7832 Cheverny Drive (US)			
(72) BARTZ, Brian, Mequon, WI 53092, 7185 West River Birch Drive (US)			
(72) SCHMEIDING, Reinhold, Naples, FL 34108, 163 Eugenia Drive (US)			
(72) ANZ, Adam, Gulf Breeze, FL 32561, 59 Shoreline Drive (US)			
(72) JORDON, Steve, Gulf Breeze, FL 32563, 1139 Kelton Blvd. (US)			
(72) DORN, Brian, Naples, FL 34119, 4468 Tamarind Way (US)			
A61L 27/36	EN E-1813479	2025 07 16	4176907
(86) JP20040753	2020 10 30	2020959839	
(73) National University Corporation University Of Toyama, Toyama-shi, Toyama 930-8555, 3190 Gofuku (JP)			
(73) Sakura Seiki Co., Ltd, Chikuma-shi, Nagano 387-0015, 75-5, Ooaza Imojiya (JP)			
(54) HAUTTRANSPLANTATERGÄNZUNGS-DÄMPFUNGSELEMENT FÜR OHRHAUTDEFEKT			
(72) FUJISAKA Michiro, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)			
(72) SHOJAKU Hideo, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)			
(72) ITO Shinsuke, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)			
(72) YOSHIDA Toshiko, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)			
(72) OKABE Motonori, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)			
(72) SOKO Chika, Toyama-shi, Toyama 930-0194 (JP)			
(72) ARAKAWA Masahiko, Chikuma-shi, Nagano 387-0015 (JP)			

A61L 31/04 **EN E-1813480** 2025 07 16 **3452125**
(86) US17030530 2017 05 02 2017723824
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) ANPASSBARE VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 04 201662331675 P
(30) US 2017 05 01 201715583153
(72) PULAPURA, Satish, Bridgewater NJ 08807-5613, 16 Woodward Dr. (US)
(72) BUEVICH, Fatima, Highland Park NJ 08904, 419 Lincoln Avenue (US)
(72) RAJARAM, Archana, Monmouth Junction NJ 08852, 34 Regal Drive (US)
(72) MAHONEY, Jonathan, M., Fanwood NJ 07023, 121 Beach Avenue (US)
(72) LE, Dan, Thanh, Franklin Park NJ 08823, 48 Cartier Drive (US)

A61M 1/00 **EN E-1813481** 2025 07 16 **3791899**
(86) 2013 09 20 2019203936
(73) I2R Medical Limited, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, Suite 6, Willow View Southfields Church Lane (GB)
(54) SYSTEM FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) GB 2012 09 21 201216928
(72) Heaton, Keith, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, I2R Medical Limited Suite 6 Willow View Southfields, Church Lane (GB)
(72) Hardman, Ian, Bournemouth, Dorset BH22 8TR, I2R Medical Limited Suite 6 Willow View Southfields, Church Lane (GB)

A61M 1/00 **EN E-1813482** 2025 07 16 **4147733**
(86) 2019 09 19 2022203606
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) DRAHTLOSES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG VON ANWENDUNGSSPEZIFISCHEN THERAPIEVORRICHTUNGSBILDSCHIRMEN UND EINSTELLUNGSOPTIONEN
(30) US 2018 09 20 201862734010 P
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth (GB)
(72) COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood (GB)

A61M 1/06 **EN E-1813483** 2025 07 16 **3765109**
(86) EP19055234 2019 03 04 2019708532
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) BRUSTABSCHIRMUNGSANORDNUNG FÜR EINE MILCHPUMPE
(30) EP 2018 03 12 18161312
(72) KOSTER, Aafje Gijssbertha, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude Riëtte, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) GOSENSHUIS, Daan Hendrik, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER KOOI, Johannes Tseard, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) BROCKHUIS, Lili-Marjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DOBRUSSKIN, Christoph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61M 1/16 **EN E-1813484** 2025 07 16 **4106835**
(86) US21026507 2021 04 09 2021724825
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)
(54) BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME SOWIE ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN
(30) US 2020 04 14 202016848410
(72) BERGMAN, Eric, Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)
(72) JENSEN, Lynn, E., Waltham, MA 02451-1457, c/o Fresenius Medical Care North America 920 Winter Street (US)

A61M 5/14 **EN E-1813485** 2025 07 16 **4041339**
(86) GB20052422 2020 10 02 2020789228
(73) Nottingham University Hospitals NHS Trust, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, Queen's Medical Centre Derby Road (GB)
(54) HANDBETÄTIGTE, UM EIN HANDGELENK PASSENDE VORRICHTUNG ZUM ERMÖGLICHEN DER STEUERUNG DES SEDIERUNGSGRADES EINES PATIENTEN MIT EINEM SCHALTER
(30) GB 2019 10 02 201914214
(72) BEDFORTH, Nigel, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, Queen's Medical Centre Derby Road (GB)
(72) HEWSON, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, Queen's Medical Centre Derby Road (GB)
(72) SPRINKS, James, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, Maudslay Building 50 Shakespeare Street (GB)
(72) WORCESTER, Frank, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, Maudslay Building 50 Shakespeare Street (GB)
(72) BREEDON, Philip, Nottingham Nottinghamshire NG1 4FQ, Maudslay Building 50 Shakespeare Street (GB)

A61M 5/14 **EN E-1813486** 2025 07 16 **4039292**
(86) 2017 01 31 2022165737
(73) Roche Diabetes Care GmbH, 68305 Mannheim, Sandhofer Straße 116 (DE)
(54) VERFAHREN UND HILFSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON GAS UND/ODER VON GASBLASEN AUS EINEM FLÜSSIGEN MEDIKAMENT, DAS IN EINEM VORRATSBEHÄLTER GELAGERT IST
(72) DECK, Frank, 68305 Mannheim (DE)

A61M 5/148 **EN E-1813487** 2025 07 16 **3347072**
(86) US16046731 2016 08 12 2016754625
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432-5604, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) LECKREDUZIERUNG BEI DER NACHFÜLLUNG VON IMPLANTIERBAREN INFUSIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 13 201514825633
(72) BELLRICHARD, Mark, A., Minneapolis 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)
(72) BALL, Brian, W., Minneapolis 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)
(72) KAHLE, Kenneth, J., Cedar, Minnesota 55011, 842 207th Lane (US)
(72) MORRIS, Mary, M., Shoreview, Minnesota 55126, 542 Elaine Avenue (US)
(72) PIETTE, Michael, P., Minneapolis 55432-5604, 710 Medtronic Parkway Ne (US)

A61M 5/20 **EN E-1813488** 2025 07 16 **4103252**
(86) GB21050338 2021 02 11 2021706683
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) VERBESSERTE INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 02 14 202002075
(72) STEEL, Donald William, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bepak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate, Haringey (GB)
(72) PORTER, Elliot Henry, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bepak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)
(72) STOPS, Adam Jonathan Frederick, King's Lynn Norfolk PE30 2JJ, c/o Bepak Europe Limited Bergen Way North Lynn Industrial Estate (GB)

A61M 5/31 **FR E-1813489** 2025 07 16 **4098299**
(86) 2022 05 31 2022176527
(73) Aptar Stelmi SAS, 93420 Villepinte, Le Raspail Paris Nord 2 22 avenue des Nations (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR DIE SPRITZENNADEL
(30) FR 2021 05 31 2105696
(72) SWAL, Mickaël, 60800 SERY MAGNEVAL (FR)
(72) JOUBERT, Françoise, 26150 DIE (FR)

A61M 5/315 **EN E-1813490** 2025 07 16 **3500322**
(86) US17047427 2017 08 17 2017842146
(73) Sawhney, Nisha, New York, NY 10033, 100 Bennett Avenue Apt-6G (US)
(73) Singh, Shiv, Kumar, Blundellsands L23 8SU, 26 Dowhills Drive (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR INJEKTIONSÜBERWACHUNG UND SYSTEM
(30) US 2016 08 17 201662376109 P
(72) Sawhney, Nisha, New York, NY 10033, 100 Bennett Avenue Apt-6G (US)
(72) Singh, Shiv, Kumar, Blundellsands L23 8SU, 26 Dowhills Drive (GB)

A61M 5/315 **EN E-1813491** 2025 07 16 **4081282**
(86) EP20087610 2020 12 22 2020839048
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER MANIPULATION EINER INJEKTIONSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 12 27 19306777
(72) BOHLING, Stefan, 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) MUELLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)

A61M 5/42 **EN E-1813492** 2025 07 16 **3908351**
(86) NL20050009 2020 01 07 2020700758
(73) Vitestro Holding B.V., 3526 KS Utrecht, 500 Unit 1.N.2., Europalaan (NL)
(54) KANÜLENEINFÜHRSYSTEM
(30) NL 2019 01 07 2022350
(72) OVERBEEKE, Toon Olaf, 3533 AB Utrecht, 39, Joseph Haydnlaan (NL)
(72) JOSEPH, Brian Robert, 2597 EZ 'S-Gravenhage, 6, Van Soutelandelaan (NL)
(72) KARSSSEN, Johannes Gerhard Daniel, 3526 KS Utrecht, c/o 500, Europalaan (NL)
(72) JONKER, Arris Cornelis, 3526 KS Utrecht, c/o 500, Europalaan (NL)

A61M 5/42 **EN E-1813493** 2025 07 16 **3970771**
(86) JP20019270 2020 05 14 2020806418
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-35, Yamatecho 3-chome (JP)
(73) Aiki Riotech Corporation, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, 39 Inokuchikobando-cho (JP)
(54) PUNKTIONSHILFSINSTRUMENT
(30) JP 2019 05 14 2019091580
(72) AOYAGI, Seiji, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o Faculty of Engineering Science THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3-3-35, Yamate-cho (JP)
(72) MATSUMOTO, Hajime, Inazawa-shi, Aichi 492-8162, c/o AIKI RIOTECH CORPORATION, 39, Inokuchikobando-cho (JP)

A61M 5/42 **FR E-1813494** 2025 07 16 **4237048**
(86) EP21079632 2021 10 26 2021801095
(73) BHEALTHCARE, 44800 Saint-Herblain, 1 allée des Platanes, La Bernardière (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN EINSETZSEGMENTS IN EIN BLUTGEFÄSS EINES PATIENTEN
(30) FR 2020 10 30 2011160
(72) BRETEAU, Aliaume, 44000 Nantes (FR)
(72) DE CHAISEMARTIN, Jean-Baptiste, 44300 Nantes (FR)
(72) BACHELIER, Sophie, 44200 Nantes (FR)

A61M 11/00 (86) JP20037930	EN E-1813495 2020 09 30	2025 07 16 2020870726	4039296
(73) Toko Yakuhin Kogyo Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0022, 14-25 Naniwa-cho Kita-ku (JP)			
(54) NASENSPRAY-/AUSGUSSDÜSE UND NASENSTÜTZARTIKEL ZUR NASALEN VERABREICHUNG			
(30) JP 2019 10 01 2019181591			
(72) KAMISHITA, Taizou, Osaka-shi, Osaka 530-0022, c/o TOKO YAKUHIN KOGYO CO., LTD., 14-25, Naniwa-cho, Kita-ku (JP)			
(72) MIYAZAKI, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-0022, c/o TOKO YAKUHIN KOGYO CO., LTD., 14-25, Naniwa-cho, Kita-ku (JP)			
A61M 15/00 (86)	EN E-1813496 2014 08 27	2025 07 16 2021206271	3967349
(73) Gecko Health Innovations, Inc., Cambridge, MA 02142, 1 Cambridge Center (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADHÄRENZÜBERWACHUNG SOWIE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON VERBRAUCHSMATERIALSPENDERN			
(30) US 2013 08 28 201361871056 P			
(30) US 2013 08 28 201361871001 P			
(72) ENGELHARD, Yechiel, Boston, 02114 (US)			
(72) MAALOUF, Mark, Cambridge, 02142 (US)			
A61M 15/00 (86) KR23003825	EN E-1813497 2023 03 23	2025 07 16 2023729930	4309714
(73) KT & G Corporation, Daejeon 34337, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu (KR)			
(54) INHALATOR			
(30) KR 2022 05 30 20220065845			
(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, Eun Mi, Daejeon 34128 (KR)			
(72) CHUNG, Tae Young, Daejeon 34128 (KR)			
(72) HAN, Seung Kyu, Daejeon 34128 (KR)			
A61M 16/00 (86) IB20057984	EN E-1813498 2020 08 26	2025 07 16 2020858012	4021542
(73) Trudell Medical International Inc., London, Ontario N5V 5G4, 725 Baransway Drive (CA)			
(54) ATEMTERAPIEVORRICHTUNG MIT EINER ANORDNUNG MIT VISUELLER RÜCKKOPPLUNG			
(30) US 2019 08 27 201962892355 P			
(72) ALIZOTI, Neritan, London, Ontario N5X 1G5, 38 Meridene Crescent East (CA)			
(72) NOWAK, Bart, London, Ontario N5Z 3G6, 279 Burlington Crescent (CA)			
(72) SUGGETT, Jason, London, Ontario N6H 5C2, 2 Alder Grove (CA)			
A61M 16/00 (86) ES21070209	EN E-1813499 2021 03 26	2025 07 16 2021720549	4129373
(73) Proton New Energy Future, S.L., 08304 Mataró (Barcelona), Ronda Jacint Verdaguer, 23 (ES)			
(54) INTELLIGENTES VERTEILERMODUL FÜR VENTILATOREN			
(30) ES 2020 03 29 202030564 U			
(72) CREIXELL SANS, Jordi, 08304 MATARÓ (Barcelona), Ronda Jacint Verdaguer, 23 (ES)			
(72) JOVE PERALTA, Miquel, 08304 MATARÓ (Barcelona), Ronda Jacint Verdaguer, 23 (ES)			
A61M 16/01 (86) CN19122794	EN E-1813500 2019 12 03	2025 07 16 2019955050	4070840
(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) PATIENTENBEATMUNGSÜBERWACHUNGSGERÄT UND BEATMUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) GUO, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) HUANG, Chenghua, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) HUANG, Jiping, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
A61M 16/04 (86)	DE E-1813501 2022 09 29	2025 07 16 2022198780	4176914
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtveddam 1 (DK)			
(54) BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT LEITUNG ZUM BEFÜLLEN EINES CUFFS IM TRACHEALABSCHNITT			
(30) DE 2021 11 03 102021128640			
(72) Schnell, Ralf, 63500 Seligenstadt (DE)			
A61M 16/04 (86) EP22084326	EN E-1813502 2022 12 05	2025 07 16 2022834490	4448069
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VENTILATORSYSTEM			
(30) US 2021 12 16 202163290583 P			
(72) DE GRAAF, Pascal, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BOU JAWDE, Samer, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BRANS, Harold Johannes Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) MURDOCH, Robert William, 5656 AG Eindhoven (NL)			

A61M 16/06 (86)	DE E-1813503 2022 03 22	2025 07 16 2022163665	4070842
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)			
(54) VERSTELLBARE STIRNSTÜTZE FÜR EINE MASKE			
(30) DE 2021 04 09 102021001836			
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude (DE)			
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)			
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe (DE)			

A61M 16/06 (86)	DE E-1813504 2022 03 22	2025 07 16 2022163682	4070843
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)			
(54) AUSATEMSYSTEM UND KUGELGELENK FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) DE 2021 04 09 102021001834			
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe (DE)			
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)			
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude (DE)			

A61M 16/06 (86)	EN E-1813505 2010 09 10	2025 07 16 2022167706	4098304
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(54) MASKENSYSTEM			
(30) US 2009 11 20 26317509 P			
(30) AU 2009 12 15 2009906101			
(30) US 2010 03 18 28269310 P			
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) D'SOUZA, Errol Savio Alex, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) WEHBEH, Jamie Graeme, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 16/10 (86) CN22080036	EN E-1813506 2022 03 09	2025 07 16 2022854403	4223345
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)			
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Technology Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, RM 101 and 201, Block 10 1st Taoyuan Road Songshan Lake Zone (CN)			
(54) TEMPERATURSTEUERUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR EINEN BEATMUNGSSCHLAUCH UND BEATMUNGSHILFSAUSRÜSTUNG			
(30) CN 2021 12 23 202111589355			
(72) ZHAO, Jun, Dongguan, Guangdong 523808 (CN)			
(72) XU, Jiebing, Dongguan, Guangdong 523730 (CN)			
(72) YU, Haibin, Dongguan, Guangdong 523730 (CN)			

A61M 16/20 (86) BR19050082	EN E-1813507 2019 03 13	2025 07 16 2019918641	3939644
(73) Magnamed Tecnologia Médica S/A, 04004-030 São Paulo - SP, Rua Desembargador Eliseu Guilherme, nº 292 6º andar, Paraíso (BR)			
(54) TRANSPORTIERBARES LUNGENBEATMUNGSGERÄT			
(72) SUZUKI, Tatsuo, 04026-030 São Paulo, na Rua Dr. Afonso Bacari, 71, apto. 104, Vila Clementino (BR)			
(72) MIYAGI KINJO, Toru, 04282-000 São Paulo, Rua Macaxas, 110, casa 6 Ipiranga (BR)			
(72) UEDA, Wataru, 04006-052 São Paulo, Rua Afonso de Freitas, 504, apto. 82 Paraíso (BR)			

A61M 25/00 (86)	EN E-1813508 2015 02 23	2025 07 16 2018186051	3412330
(73) Gyrus ACMI, Inc., Southborough, MA 01772, 136 Turnpike Place (US)			
(54) EXPANDIERBARE MEDIZINISCHE ZUGANGSSCHLEUSE			
(30) US 2014 02 27 201414191668			
(72) CARROUX, Alexander, Southborough, MA 01772, Gyrus ACMI, Inc. 136 Turnpike Road (US)			

A61M 25/00 (86)	EN E-1813509 2020 05 07	2025 07 16 2020173432	3736012
(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
(54) BALLONKATHETER MIT ZWANGSENTLÜFTUNG DER RESTLUFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN			
(30) US 2019 05 09 201962845683 P			
(30) US 2019 05 09 201962845699 P			
(30) US 2019 05 09 201962845711 P			
(30) US 2019 05 09 201962845747 P			
(30) US 2019 10 14 201916601256			
(72) CASEY, Brendan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
(72) KEATING, Karl, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			
(72) KELLY, Ronald, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)			

A61M 25/09	EN E-1813510	2025 07 16	3784321
(86) US19029351	2019 04 26	2019793773	
(73) CoapTech, Inc., Baltimore, MD 21230, 101 West Dickman Street (US)			
(54) SYSTEME ZUM PLATZIEREN EINES FÜHRUNGSDRAHTES FÜR EINEN GASTROSTOMIETUBUS			
(30) US 2018 04 27	201862663766 P		
(72) TROPELLO, Steven P., Baltimore, Maryland 21212, 5201 St. Albans Way (US)			
(72) CAROLAN, Howard, Baltimore, Maryland 21224, 606 S. East Ave. (US)			
A61M 27/00	EN E-1813511	2025 07 16	4076616
(86) US21016401	2021 02 03	2021708500	
(73) Minnetronix Neuro, Inc., St. Paul MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)			
(54) SYSTEME ZUR BEHANDLUNG ENTLANG DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS			
(30) US 2020 02 03	202062969632 P		
(72) DARBANDI, Bejan Michael, Chanhassen, Minnesota 55317, 1480 Pembroke Pass (US)			
(72) MCCABE, Aaron R., Edina, Minnesota 55424, 6300 Halifax Avenue S (US)			
A61M 37/00	EN E-1813512	2025 07 16	3265167
(86) US16020609	2016 03 03	2016710580	
(73) Guided Therapy Systems, L.L.C., Scottsdale, AZ 85251, 3370 North Hayden Road, No. 123-979 (US)			
(54) SYSTEME ZUM MATERIALTRANSPORT ÜBER EINE UN DURCHLÄSSIGE ODER HALBDURCHLÄSSIGE MEMBRAN DURCH KÜNSTLICH GESCHAFFENE MIKROKANÄLE			
(30) US 2015 03 03	201562127715 P		
(30) US 2015 03 03	201562127720 P		
(30) US 2015 03 03	201514637237		
(72) SLAYTON, Michael, H., Phoenix, AZ 85018 (US)			
A61M 39/02	EN E-1813513	2025 07 16	3932465
(86)	2017 11 10	2021192996	
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)			
(54) FLACHE EINZEL- UND DUALE GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNG			
(30) US 2016 11 11	201662421131 P		
(30) US 2017 08 31	201762552681 P		
(72) FEDOR, Brenda L.F., Holladay, UT 84117 (US)			
(72) STATS, Jason R., Layton, UT 84041 (US)			
(72) THOMAS, Ian Newsome, West Bountiful, UT 84087 (US)			
(72) SHANMUGHAM, Manikantan, Redmond, WA 98052 (US)			
(72) CISE, David M., Herriman, UT 84096 (US)			
A61M 60/139	EN E-1813514	2025 07 16	3432945
(86) US17023348	2017 03 21	2017770957	
(73) Agah, Ramtin, Menlo Park, California 94025, 1011 Seymour Lane (US)			
(73) Najmabadi, Kamran, Palo Alto, California 94303, 3114 David Avenue (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EINSETZEN, LADEN UND RÜCKHOLEN VON INTRAKARDIALEN PUMPEN			
(30) US 2016 03 21	201662310981 P		
(72) Agah, Ramtin, Menlo Park, California 94025, 1011 Seymour Lane (US)			
(72) Najmabadi, Kamran, Palo Alto, California 94303, 3114 David Avenue (US)			
A61N 1/04	EN E-1813515	2025 07 16	4218905
(86)	2017 08 11	2023168145	
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) TEMPERATURMESSUNG IN ARRAYS ZUR ABGABE VON ELEKTRISCHEN FELD ZUR TUMORBEHANDLUNG			
(30) US 2016 08 18	201662376885 P		
(72) KRINITSKY, Michael, 8475703 Be'er Sheva (IL)			
(72) SHTOTLAND, Mikhail, 8489915 Be'er Sheva (IL)			
(72) KAIKOV, Victor, 303000 Atlit (IL)			
(72) WASSERMAN, Yoram, 34995 Haifa (IL)			
A61N 1/05	EN E-1813516	2025 07 16	3630270
(86) SE18000014	2018 05 29	2018809437	
(73) Neuronano AB, 37435 Karlshamn, Pirgatan 13 (SE)			
(54) MIKROELEKTRODENIDENTIFIZIERUNG			
(30) SE 2017 05 29	1700109		
(72) SCHOENBORG, Jens, 223 53 Lund, Mariagatan 8 (SE)			
(72) THELIN, Jonas, 226 47 Lund, Mätaregränden 12 (SE)			
(72) MOHSIN, Mohammed, 226 43 Lund, Magistratsvägen 29B, Lägenhet 1202 (SE)			
A61N 1/08	EN E-1813517	2025 07 16	4284489
(86) IB22053038	2022 03 31	2022719623	
(73) NOVOCURE GMBH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)			
(54) IMPEDANZTOMOGRAFIE MIT ELEKTRODEN EINES TUMORBEHANDLUNGSFELDSYSTEMS			
(30) US 2021 03 31	202163169098 P		
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)			

A61N 1/36	EN E-1813518	2025 07 16	4015033
(86)	2020 12 21	2020216246	
(73) INBRAIN Neuroelectronics SL, 08028 Barcelona, Parc Científic de Barcelona Carrer Baldri Reixac, 4-8 Edificio Clúster II Planta 3, Oficinas D8 (ES)			
(54) FLEXIBLER ELEKTRODENTRÄGER			
(72) Bakker, Bert, Wijk en Aalburg (NL)			
(72) Decré, Michel, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) Garrido Ariza, José Antonio, 08960 Sant Just Sesvern (Barcelona) (ES)			
A61N 1/36	EN E-1813519	2025 07 16	3870275
(86) AU19051160	2019 10 23	2019877459	
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park NSW 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive (AU)			
(54) MINIMIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSARTEFAKTEN			
(30) AU 2018 10 23	2018904012		
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)			
(72) KARANTONIS, Dean, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)			
(72) SCOTT, Jonathan Brereton, Artarmon, NSW 2064, 407 Pacific Highway (AU)			
A61N 2/00	EN E-1813520	2025 07 16	2403586
(86) US10026383	2010 03 05	2010749401	
(73) Aruene Corporation, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG UND ANALYSE VON TMS-BEHANDLUNGEN UND DEREN ERGEBNISSEN			
(30) US 2009 03 06	158087 P		
(72) LU, Ting W., Sunnyvale, CA 94085, 240 N. Wolfe Road (US)			
A61N 2/00	EN E-1813521	2025 07 16	4169571
(86)	2019 11 28	2022214468	
(73) Piomic Medical AG, 8004 Zuerich, Reitergasse 6 (CH)			
(54) THERAPIEGERÄT			
(30) DE 2018 12 18	102018009941		
(72) KRUTH, Jari Henrik Mitja, 8004 Zuerich (CH)			
(72) WALTER, Marc André, 8004 Zuerich (CH)			
(72) HERTZ, Christopher Maximilian Constantin Richard, 8004 Zuerich (CH)			
(72) FROEHLICH, Juerg Hans, 8004 Zuerich (CH)			
(72) WALTI, Martin, 8004 Zuerich (CH)			
(72) EBERLI, Florian, 9500 Wil (CH)			
(72) ZWICKER, Sven, 9500 Wil (CH)			
A61N 5/10	EN E-1813522	2025 07 16	3639894
(86)	2019 10 16	2019203518	
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)			
(54) STROMLINIENFÖRMIGER GEFÜHRTER ANPASSUNGSFÄHIGER ARBEITSFLUSS AUF DEM SOFA			
(30) US 2018 10 18	201862747439 P		
(30) US 2018 12 27	201816233360		
(72) MORGAS, Tomasz, Henderson, NV Nevada 89012, 250 Horizon Pointe Cir, (US)			
(72) LESSARD, Marco, Trois Rivières, Québec G8V 2P2, 1085 des Grives (CA)			
(72) GASS, Tobias, 5412 Vogelsang AG, Aarestrasse 11c (CH)			
(72) HAAS, Benjamin, 4805 Brittnau, Grenzweg 1 (CH)			
(72) CORADI, Thomas, 5600 Lenzburg, Gartenstrasse 6 a (CH)			
(72) HONEGGER, Jonas, CH-8049 Zurich, Rebbergstrasse 60 (CH)			
(72) BOYLAN, Christopher, 00530 Helsinki, Neljas Linja 3-5, A19 (FI)			
A61N 5/10	EN E-1813523	2025 07 16	3952986
(86) NO20050099	2020 04 08	2020787412	
(73) Vestlandets Innovasjonsselskap AS, 5006 Bergen, Thormøhlensgate 51 (NO)			
(54) SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG EINER THERAPIE MIT GELADENEN TEILCHEN			
(30) NO 2019 04 10	20190493		
(72) MERIC, Ilker, 5020 Bergen, c/o Høgskulen på Vestlandet Postboks 7030 (NO)			
(72) YTRE-HAUGE, Kristian Smeland, 5020 Bergen, c/o Universitetet i Bergen Postboks 7803 (NO)			
A61N 5/10	EN E-1813524	2025 07 16	4204083
(86) IL21051051	2021 08 26	2021860761	
(73) P-Cure Ltd., 7318800 Shilat Industrial Zone, 14 Carmel St. (IL)			
(54) TELETHERAPIE-PATIENTENSTÜTZE UND -VERFAHREN			
(30) US 2020 08 27	202063070853 P		
(72) MARASH, Michael, 7522019 Rishon Letzion (IL)			
(72) BRAUDE, Yael, 4840013 Rosh Ha'ayin (IL)			
A61N 5/10	EN E-1813525	2025 07 16	3967367
(86)	2018 11 16	2021205964	
(73) Varian Medical Systems Inc, Palo Alto CA 94304, 3100 Hansen Way (US)			
(54) ERHÖHTE STRAHLAUSGABE UND DYNAMISCHE FELDFORMUNG FÜR STRAHLENTHERAPIESYSTEM			
(30) US 2017 11 16	201762587331 P		
(72) PURWAR, Anuj K., Pleasanton, 94566 (US)			
(72) CONSTANTIN, Dragos E., Los Altos, 94022 (US)			
(72) CLAYTON, James E., San Jose, 95129 (US)			

A61P 35/00 **EN E-1813526** 2025 07 16 **4284511**
(86) US22014221 2022 01 28 2022704226
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim, Binger Strasse 173 (DE)
(54) AZACHINOLINE ALS INHIBITOREN VON CD38
(30) US 2021 01 29 202163143245 P
(72) DOWNING, Jennifer, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) KUNTZ, Kevin Wayne, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) SCHENKEL, Laurie B., Cambridge, Massachusetts 02140 (US)
(72) VASBINDER, Melissa Marie, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)

A61P 35/00 **EN E-1813527** 2025 07 16 **3976197**
(86) US20033789 2020 05 20 2020813937
(73) Lunella Biotech, Inc., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(54) THERAPEUTIKA UND METHODEN ZUR VORHERSAGE UND ÜBERWINDUNG DER ENDOKRINEN RESISTENZ IN BRUSTKREBS
(30) US 2019 05 24 201962852477 P
(72) LISANTI, Michael, P., Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)
(72) SOTGIA, Federica, Ottawa, ON K1Z 1A1, 145 Richmond Road (CA)

A61Q 5/10 **EN E-1813528** 2025 07 16 **3941424**
(86) EP20057506 2020 03 18 2020712922
(73) Wella International Operations Switzerland Sàrl, 1213 Petit-Lancy, Chemin Louis-Hubert 1 (CH)
(54) HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 03 18 201962819933 P
(30) US 2019 03 18 201962819917 P
(72) WANG, Nan, 60316 Frankfurt, Luisenstr. 32 (DE)
(72) GLASER, Ursula Christina, 65203 Wiesbaden, Am Schloßpark 135 (DE)
(72) SARRO, David, 60327 Frankfurt am Main, Hafenstrasse 1 (DE)
(72) ESPOSITO, Giuseppe, 60596 Frankfurt am Main, Nell-Breuning Str. 17 (DE)

A62B 1/14 **EN E-1813529** 2025 07 16 **4076682**
(86) NO20050292 2020 11 27 2020828365
(73) RAPID RAPPEL TECHNOLOGY AS, 7507 Stjørdal, Furuvegen 4 (NO)
(54) SINKKONTROLLVORRICHTUNG
(30) NO 2019 12 19 20191500
(30) US 2019 12 20 201962952130 P
(72) MONDAHL, Morten, 7506 Stjørdal, Kometvegen 4 (NO)

A62B 7/02 **EN E-1813530** 2025 07 16 **3988177**
(86) 2019 01 21 2021208255
(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) SYSTEME FÜR DOSIERTEN SAUERSTOFF MIT BLOCKIERSCHUTZMERKMALEN FÜR AUSGABESCHLAUCH
(30) US 2018 01 23 201862620562 P
(72) WALKER, Stuart David Dixon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GRETER, Vincent Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

A62B 27/00 **EN E-1813531** 2025 07 16 **3573723**
(86) US18015530 2018 01 26 2018745471
(73) Gaumard Scientific Company, Inc., Miami, FL 33196, 14700 S.W. 136th Street (US)
(54) PATIENTENSIMULATOR UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2017 01 27 201762451557 P
(72) RODRIGUEZ, Alberto, Miami, Florida 33182, 1174 NO 135th Ct. (US)
(72) FERNANDEZ, Victor, Miami, Florida 33126, 320 NW 38th Ct. (US)
(72) VALDES, Yassel, Miami, Florida 33196, Gaumard Scientific Company INC. 14700 SW 136th Street (US)
(72) MORALES, Lazaro, Miami, Florida 33196, Gaumard Scientific Company INC. 14700 SW 136th Street (US)

A62C 3/00 **EN E-1813532** 2025 07 16 **4460176**
(86) EP22085371 2022 12 12 2022835675
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM FÜR NUTZTIERBETRIEBE
(30) EP 2022 01 03 22150053
(72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven (NL)

A62C 37/10 **DE E-1813533** 2025 07 16 **3995182**
(86) 2020 11 05 2020205833
(73) Calanbau Brandschutzanlagen GmbH, 31157 Sarstedt, Wenderter Str. 12 (DE)
(54) SPRINKLER FÜR EINE FEUERLÖSCHANLAGE
(72) THOMA, Markus, 4125 RIEHEN (CH)

A63B 21/00 **EN E-1813534** 2025 07 16 **3883657**
(86) US19062130 2019 11 19 2019887373
(73) Specialty Fitness Systems, LLC, Franklin, Pennsylvania 16323, P.O. Box 790 455 Allegheny Blvd. (US)
(54) GEWICHTSVERHÄLTNISANORDNUNG FÜR EINE GEWICHTSMASCHINE
(30) US 2018 11 19 201862769172 P
(30) US 2019 11 18 201916686741
(72) LEIPHEIMER, Jerry, K., Sharpsville, Pennsylvania 16150, 2975 Springwood Drive (US)

A63B 22/00 **EN E-1813535** 2025 07 16 **4066908**
(86) 2022 03 30 2022165707
(73) Digital Pilates Systems Ltd., London WC2H 9JQ, 71-75, Shelton Street Covent Garden (GB)
(54) ÜBUNGSGERÄT
(30) GB 2021 03 31 202104646
(72) WUTTKE, Moritz, Windsor, SL4 5TZ (GB)
(72) KELLARD, Samantha, Windsor, SL4 5TZ (GB)

A63B 22/00 **EN E-1813536** 2025 07 16 **4474024**
(86) 2024 04 08 2024168984
(73) NEWTECH WELLNESS CO., LTD., Gimhae-si, Gyeongsangnam-do 50853, 109-38, Yongdeok-ro 23beon-gil Hallim-myeon (KR)
(54) VERSTELLBARES RUDERGERÄT
(30) KR 2023 06 08 20230073572
(72) BYUN, Hyun Jung, 47110 Busan (KR)

A63B 22/02 **EN E-1813537** 2025 07 16 **4520405**
(86) 2023 10 12 2023203143
(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 DES STEIGUNGSANSTIEGS UND -FALLS DURCH EINE SCHRAUBENSTANGE
(30) CN 2023 09 09 202322448478 U
(72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN)
(72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)

A63B 24/00 **EN E-1813538** 2025 07 16 **3743173**
(86) US18068106 2018 12 31 2018902163
(73) WAWGD Newco, LLC, San Diego CA 92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)
(54) GOLFBALLVERFOLGUNGSSYSTEM
(30) US 2018 01 23 201862620479 P
(72) KIRALY, Chris, San Diego, CA 92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)
(72) MERLOTI, Paulo, San Diego, CA92126, 9955 Black Mountain Rd. (US)

A63B 69/22 **EN E-1813539** 2025 07 16 **3890849**
(86) AU19051333 2019 12 05 2019891797
(73) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St (AU)
(54) ÜBUNGSMATTE
(30) AU 2018 12 06 2018904645
(30) AU 2019 08 19 2019903003
(72) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St (AU)

A63F 1/12 **EN E-1813540** 2025 07 16 **4162991**
(86) 2018 10 19 2022195157
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIELKARTEN
(30) JP 2017 10 21 2017215961
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

A63F 9/10 **DE E-1813541** 2025 07 16 **4355447**
(86) EP22066059 2022 06 13 2022734253
(73) PuzzleYOU GmbH, 92665 Altenstadt a.d. Waldnaab, Auf der Haide 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PUZZLES UND VEREINZELUNGSEINRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2021 06 14 102021115379
(72) WEIG, Norbert, 92711 Parkstein (DE)

A63F 13/24 **EN E-1813542** 2025 07 16 **3974040**
(86) JP20020019 2020 05 20 2020809619
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) BEDIENUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND TASTENANSTEUERUNGSEINHEIT
(30) JP 2019 05 23 2019096639
(72) MORITA, Masaho, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUKIKOSHI, Ryo, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation, 3-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) KAWASHIMA, Kenji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, c/o Sony Engineering Corporation, 3-3-1, Tsujidoshinmachi (JP)
(72) IGARASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

A63F 13/323	EN E-1813543	2025 07 16	4110483
(86) US21014052	2021 01 20	2021705349	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON STEUERELEMENTEN FÜR EINE GAMING-SITZUNG ZWISCHEN GERÄTEN			
(30) US	2020 02 26	202016802482	
(72) MAITLEN, Craig, Ray, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) NOVAK, Christopher, Michael, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DZJIND, Telmen, Gerel, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) CHAVEZ, Aron, Richard, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) WHEELER, Joseph, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) ESSELSTROM, Tyler, Paul, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
A63F 13/35	EN E-1813544	2025 07 16	4048421
(86) US20054882	2020 10 09	2020799929	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) BEREITSTELLUNG EINER AUTOMATISIERTEN BENUTZEREINGABE FÜR EINE ANWENDUNG WÄHREND EINER STÖRUNG			
(30) US	2019 10 22	201916660584	
(72) MUSBAH, Mohamed, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) DIXON, Matthew Mitchell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GORDON, Geoffrey Jacoby, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) ADADA, Mahmoud, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MEHRI, Soroush, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MCNAMARA, Andrew James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MORRISON, Jonathan David, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
A63F 13/90	DE E-1813545	2025 07 16	4190419
(86)	2022 06 22	2022180550	
(73) adp Merkur GmbH, 32339 Espelkamp, Merkur-Allee 1-15 (DE)			
(54) STEUEREINHEIT FÜR EINEN UNTERHALTUNGSAUTOMATEN			
(30) DE	2021 12 01	102021131595	
(72) SCHRÖER, Werner, 46399 Bocholt (DE)			
A63G 21/04	EN E-1813546	2025 07 16	4031259
(86) US20051005	2020 09 16	2020781681	
(73) Great Coasters International, Inc., Sunbury, PA 17801, 2627 State Route 890 (US)			
(54) SPUR FÜR ROLLFAHRZEUG			
(30) US	2019 09 16	201962901006 P	
(72) PIKE, Jeff, Union, Kentucky 41091, 10809 Seabiscuit Dr. (US)			
(72) SLOANE, Dustin, Kyle, Orlando, Florida 32819, 7125 Sand Lake Reserve Drive (US)			
A63G 31/00	EN E-1813547	2025 07 16	4243950
(86) US21058987	2021 11 11	2021820054	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTERAKTIVE DROHNENERFAHRUNG			
(30) US	2020 11 12	202063112950 P	
(30) US	2021 11 09	202117522485	
(72) NG, Melinda, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) MELO, Anthony, Orlando, Florida 32819 (US)			
A63G 31/00	EN E-1813548	2025 07 16	4255595
(86) US21060991	2021 11 29	2021835014	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES ANZIEHUNGSSYSTEMS			
(30) US	2020 12 01	202063120045 P	
(30) US	2021 08 31	202117462851	
(72) LUGO, Victor Alexander, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) FREEDMAN, Daniel Matthew, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) AKBAS, Asli Soylar, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) ANDERSON, James, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) CRYDER, Jared, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) JORDAN, Robert, Orlando, Florida 32819 (US)			
A63G 31/00	EN E-1813549	2025 07 16	4293467
(86)	2020 08 07	2023207169	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) FAHRZEUGFÜHRUNG MITTELS INFRAROTPROJEKTION			
(30) US	2019 08 09	201962884943 P	
(30) US	2020 08 05	202016986107	
(72) JEROMIN, Aaron Chandler, Orlando, 32819 (US)			
(72) KRAUTHAMER, Akiva Meir, Orlando, 32819 (US)			

A63H 27/127	EN E-1813550	2025 07 16	4509196
(86)	2023 08 15	2023191446	
(73) Shenzhen Junao Trading Co., Ltd, Shenzhen, 424, Bldg. 2, Zhonghai Huizhi Bldg., No. 7 Qingshuihe 3rd Rd. / Qingshuihe St., Luohu Dist. (CN)			
(54) FINGER GYRO SPHÄRISCHES FLUGZEUG			
(72) XIE, Guanglong, Beiliu City (CN)			
A63H 33/10	EN E-1813551	2025 07 16	4021602
(86) US20048543	2020 08 28	2020858850	
(73) Pollywog Toys, LLC, Washington DC 20007, 3231 Reservoir Road, N.W. (US)			
(54) MÖBEL UND GROSSFLÄCHIGE SPIELSTRUKTUREN, DIE IDEALE MODULARITÄT AUFWEISEN			
(30) US	2019 08 30	201962894587 P	
(72) ABIGAIL, Sullivan, Washington, DC 20007, 3231 Reservoir Road, N.W. (US)			
(72) BROWN, Christian, W., Loveland, CO 80538, 1512 Falls Ct. (US)			
A63J 1/02	EN E-1813552	2025 07 16	4259298
(86) US21062046	2021 12 06	2021839733	
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)			
(54) OBERFLÄCHENMONTIERTES FAHRZEUG MIT EINEM SCHIENENKOPPLUNGSSYSTEM			
(30) US	2020 12 11	202063124446 P	
(30) US	2021 12 02	202117540460	
(72) FREEDMAN, Daniel, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) FIKE, Dustin W., Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) CHAO RODRIGUEZ, Felix M., Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) MILLER, William, Orlando, Florida 32819 (US)			
(72) SOUTH, Dwain, Orlando, Florida 32819 (US)			
B01D 1/28	DE E-1813553	2025 07 16	4340968
(86) EP22063174	2022 05 16	2022729539	
(73) GEA Wiegand GmbH, 76275 Ettlingen, Am Hardtwald 1 (DE)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUFRÄUMEN VON RÜCKGEWONNENEM NMP			
(30) EP	2021 05 21	21175251	
(72) BECKER, Jörg, 76135 Karlsruhe (DE)			
(72) LEIBIG, Ralf, 76707 Hambrücken (DE)			
B01D 7/02	EN E-1813554	2025 07 16	4238625
(86) CN21137216	2021 12 10	2021902734	
(73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., Chuzhou, Anhui 239200, No.127 East Street Laian County (CN)			
(54) KÜHLVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 12 11	202011451921	
(72) ZHAN, Jian, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)			
(72) CHEN, Jinlin, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)			
(72) XIAO, Jianfang, Chuzhou, Anhui 239200 (CN)			
B01D 15/02	EN E-1813555	2025 07 16	2714949
(86) US12039655	2012 05 25	2012849063	
(73) CiDRA Corporate Services, Inc., Wallingford, CT 06492, 50 Barnes Park North (US)			
(54) MINERALGEWINNUNG AUS BRUCHMATERIALIEN MITHILFE VON HYDROXYTERMINIERTEN POLYDIMETHYLSILOXANEN			
(30) US	2011 05 25	201161489893 P	
(30) US	2011 09 12	201161533544 P	
(72) ROTHMAN, Paul J., Windsor, Connecticut 06095, 162 Carriage Way (US)			
(72) FERNALD, Mark R., Enfield, Connecticut 06082, 35 Tyler Road (US)			
(72) DIDDEN, Francis K., Wallingford, Connecticut 06492, 32 Mapleview Road (US)			
(72) O'KEEFE, Christian V., Durham, Connecticut 06422, 58 Canterbury Drive (US)			
(72) KERSEY, Alan D., South Glastonbury, Connecticut 06073, 24 Kingswood Drive (US)			
(72) ADAMSON, Douglas H., Mansfield Center, Connecticut 06250, 7 Jackson Lane (US)			
B01D 15/32	DE E-1813556	2025 07 16	3743184
(86) EP19000023	2019 01 25	2019703942	
(73) Friedrich-Schiller-Universität Jena (FSU), 07743 Jena, Fürstengraben 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN POLYALKYLENETHERN UND DESSEN VERWENDUNG			
(30) DE	2018 01 27	102018000650	
(72) SCHUBERT, Ulrich Sigmar, 07743 Jena, Botzstr. 5 (DE)			
(72) NISCHANG, Ivo, 07743 Jena, Neugasse 9 (DE)			
(72) BRUNZEL, Michaela, 07743 Jena, Naumburger Strasse 129 (DE)			
B01D 29/05	DE E-1813557	2025 07 16	3241599
(86)	2016 05 03	2016168143	
(73) BOKELA GmbH, 76131 Karlsruhe, Tullastraße 64 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER SUSPENSION MITTELS EINER QUERSTROMFILTRATION IN EIN KONZENTRAT UND EIN FILTRAT			
(72) Ehrfeld, Egon, 76227 Karlsruhe, Jägerstr. 8 (DE)			
(72) Neumaier, Klaus, 76275 Ettlingen (DE)			
(72) Priwitzer, Hans-Jürgen, 67063 Ludwigshafen (DE)			
(72) Bott, Reinhard, 76337 Waldbronn, Bergstr. 1 (DE)			

B01D 29/11 **EN E-1813558** 2025 07 16 **4380712**
(86) IB22057278 2022 08 04 2022753795
(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) FILTERVORRICHTUNGEN UND VERSCHMUTZUNGS-AUFFORDERUNGSSTRUKTUREN
(30) CN 2021 08 04 202121809837 U
(30) CN 2022 01 14 202210043321
(30) CN 2022 01 14 202220104946 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) LIN, Zheng Wen, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

B01D 33/72 **EN E-1813559** 2025 07 16 **4132676**
(86) SE21050045 2021 01 26 2021784475
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)
(54) ANORDNUNG EINER ZELLSTOFFVERTEILUNGSKAMMER, ZELLSTOFFFILTERGERÄT UND ZELLSTOFFEINBRINGUNGSVERFAHREN
(30) SE 2020 04 08 2050401
(72) VIKSTRÖM, Tomas, 854 60 Sundsvall, Spånvägen 5 (SE)

B01D 35/02 **EN E-1813560** 2025 07 16 **3906988**
(86) 2020 05 08 2020173615
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FILTEREINHEIT UND FILTERVERFAHREN
(72) LARSSON, Isaac, 612 72 Ljusfallshammar (SE)
(72) OLSEN, Rickard, 603 63 Norrköping (SE)
(72) RENVALL, Jani, 00380 Helsinki (FI)
(72) RYTKÖNEN, Iikka, 33710 Tampere (FI)
(72) TERVO, Oula Tuomas, 33680 Tampere (FI)

B01D 45/06 **EN E-1813561** 2025 07 16 **4154965**
(86) 2022 09 23 2022197539
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) PASSIVER PHASENABSCHNEIDER MIT FLÜSSIGKEITSENTFERNUNGSKAMMER
(30) US 2021 09 24 202117484660
(72) HIMMELMANN, Ashley Rose, Beloit (US)
(72) ROY, Robert J., West Springfield (US)

B01D 45/08 **EN E-1813562** 2025 07 16 **4353345**
(86) 2023 10 09 2023202524
(73) Hamilton Sundstrand Space Systems International, Inc., Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) LUFT-WASSER-ABSCHNEIDER FÜR KONDENSATIONSWÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 10 10 202217963120
(72) HAYDT, Shane E., Manchester, CT (US)
(72) SAVIERS, Kimberly Rae, Glastonbury, CT, 06033 (US)
(72) NORMAN, Joshua M., South Windsor, CT, 06074 (US)
(72) RAMPONE, Joseph C., Colchester, 06415 (US)

B01D 45/12 **DE E-1813563** 2025 07 16 **4466084**
(86) EP24059523 2024 04 08 2024718425
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ABLUFT EINER EINRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON METALL UND NICHTMETALL ENTHALTENDEN WERKSTOFFVERBUNDWERKSTÜCKEN
(30) DE 2023 04 14 102023109421
(72) SCHNELL, Alexander, 61209 Echzell (DE)
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) STICKER, Patrick, 61118 Bad Vilbel (DE)

B01D 46/02 **DE E-1813564** 2025 07 16 **3866947**
(86) EP19000293 2019 10 14 2019797980
(73) Smart Material Printing B.V., 7532 XJ Enschede, Bultsweg 90 (NL)
(54) PARTIKELFILTER MIT ULTRASCHALLVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 18 102018008259
(72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.), Dakelsberg 16 (DE)
(72) SCHÄFERS, Silke, 48485 Neuenkirchen, Am Goldberg 5 (DE)
(72) TEN THIJE, Niels, 7545 Enschede, Willem Kalfstraat 70 (NL)

B01D 47/06 **EN E-1813565** 2025 07 16 **3976226**
(86) IB20055057 2020 05 28 2020815456
(73) CSK Inc., Yongin-si 17030, 268, Geumo-ro Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(54) WASCHTURM FÜR EINEN WÄSCHER
(30) KR 2019 05 28 20190062758
(72) NOH, MyungKeun, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc, 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Chuin-gu (KR)
(72) CHO, HyeonYun, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc. 268, Geumeo-ro, Pogok-eup Chuin-gu (KR)
(72) PARK, JiYoung, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc, 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) LEE, HeonSeung, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc. 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) CHOI, Minsik, Seoul, Yangsan-ro (KR)
(72) SEONG, Ki-Hyeok, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc.268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) CHEON, Jonghyeok, nseong-si Gyeonggi-do, A (KR)
(72) LEE, YoungWoong, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc. 268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)
(72) PARK, Sangjoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17030, CSK Inc.268, Geumeo-ro, Pogok-eup, Cheoin-gu (KR)

B01D 53/14 **EN E-1813566** 2025 07 16 **3849692**
(86) EP19073923 2019 09 09 2019762811
(73) ENI S.p.A., 00144 Roma, Piazzale Enrico Mattei, 1 (IT)
(54) ENTFERNUNG VON SAUERGASEN AUS GASGEMISCHEN
(30) IT 2018 09 10 201800008452
(72) BELLUSSI, Giuseppe, 20097 San Donato Milanese, Via F. Maritano, 26 (IT)
(72) DE ANGELIS, Alberto Renato, 20097 San Donato Milanese, Via F. Maritano 26 (IT)

B01D 53/14 **EN E-1813567** 2025 07 16 **3858466**
(86) 2021 01 27 2021153731
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) University Public Corporation Osaka, Osaka-shi, Osaka 545-0051, 2-7-601, Asahimachi 1-chome Abeno-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON LUFT
(30) US 2020 01 28 202062966747 P
(30) KR 2021 01 21 20210008900
(72) PARK, Kitae, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) KANG, Jinkyu, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) YAMASAKI, Haruhiko, Osaka-shi., Osaka 5450051., c/o UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA 2-7-601, Asahimachi 1-chome, Abeno-ku, (JP)
(72) KUROKI, Tomoyuki, Osaka-shi., Osaka 5450051., c/o UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA 2-7-601, Asahimachi 1-chome, Abeno-ku, (JP)
(72) OKUBO, Masaaki, Osaka-shi., Osaka 5450051., c/o UNIVERSITY PUBLIC CORPORATION OSAKA 2-7-601, Asahimachi 1-chome, Abeno-ku, (JP)
(72) YAGI, Tadao, Yokohama-shi., Kanagawa 230-0027, c/o Samsung R&D Institute Japan Co., Ltd 2-7 Sugawara-cho, Tsurumi-ku, (JP)
(72) LEE, Hyun Chul, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) JEONG, Joonseon, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(72) CHOI, Hyungwoo, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)

B01D 53/50 **EN E-1813568** 2025 07 16 **3960278**
(86) 2020 09 01 2020193849
(73) Doosan Lentjes GmbH, 40880 Ratingen, Daniel-Goldbach-Straße 19 (DE)
(54) REAKTOR ZUR REINIGUNG VON RAUCHGASEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REAKTORS
(72) NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel (DE)
(72) YILDIZ, Hasan, 47805 Krefeld (DE)

B01D 53/94 **DE E-1813569** 2025 07 16 **4126311**
(86) EP21057519 2021 03 24 2021713043
(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OXIDATION VON IN EINEM ABGASSTROM ENTHALTENEM AMMONIAK
(30) EP 2020 03 24 20165113
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, Tolnauer Strasse 12 (DE)

B01D 61/02 **EN E-1813570** 2025 07 16 **3641901**
(86) US18038517 2018 06 20 2018819778
(73) Alfa Laval Copenhagen A/S, 2860 Søborg, Maskinvej 5 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHYSIKALISCH STABILEN BIERES MIT HOHER SCHWERKRAFT
(30) US 2017 06 20 201762522562 P
(30) US 2018 03 07 201862639883 P
(72) MCGOVERN, Ronan, K., Somerville MA 02143, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N (US)
(72) WEINER, Adam, M., Woburn, MA 01801, c/o Sandymount Technologies Corporation 106 Cummings Park (US)
(72) HUNT, Andrew, Somerville MA 02143, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N (US)
(72) THOMPSON, Paul, Michael, Somerville MA 02143, C/o Sandymount Technologies Corporation 21 Properzi Way Suite N (US)

B01D 61/14	EN E-1813571	2025 07 16	3930878
(86) EP20054265	2020 02 18	2020704550	
(73) Sartorius Stedim Lab Ltd., Stonehouse, Gloucestershire GL10 3UT, Sperry Way Stonehouse Park (GB)			
(54) QUERSTROMFILTERVORRICHTUNG			
(30) EP 2019 02 26 19159491			
(72) GILBERT, Adam, Bristol BS10 5AH, 5 Tilling Walk Horfield (GB)			
(72) PURSHOUSE, Martin, Clevedon BS21 7LU, 6 Highdale Avenue (GB)			
(72) BATES, Michael, Stroud GL5 2BL, Flat 5 Meadowview Court London Road (GB)			
(72) BIDDELL, Chris, Gloucester GL10 3LH, 29 Selwyn Close Ryeford Stonehouse (GB)			
(72) GREEN, Adam, Gloucestershire GL10 3UT, c/o Sartorius Stedim Lab Limited Sperry Way Stonehouse Park Stonehouse (GB)			
(72) DAVIDSON, Thomas, Gloucestershire GL10 3UT, c/o Sartorius Stedim Lab Limited Sperry Way Stonehouse Park Stonehouse (GB)			
B01D 63/02	EN E-1813572	2025 07 16	4084895
(86) EP20087960	2020 12 29	2020839347	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STERILFILTERS			
(30) EP 2019 12 31 19220174			
(72) BECK, Christof, 72475 Bitz, Kleeweg 7 (DE)			
(72) BLICKLE, Rainer, 72475 Bitz, Sonnenstrasse 5 (DE)			
(72) ERMANTRAUT, Stefan, 72336 Balingen, Schumannstrasse 23 (DE)			
(72) HERTZLER, Bernd, 72336 Balingen, Spechtstraße 7 (DE)			
(72) WAGNER, Steffen, 72469 Meßstetten, Lindenstr. 11 (DE)			
B01D 67/00	EN E-1813573	2025 07 16	3675989
(86) US17061295	2017 11 13	2017809104	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) BEHANDELTE MEMBRAN FÜR DUFTABGABE			
(30) US 2017 09 01 201762553350 P			
(30) US 2017 11 10 201715809255			
(72) PARRINELLO, Luciano, M., Allison Park, Pennsylvania 15101, 2709 Champlain Drive (US)			
(72) GUO, Qunhui, Murrys ville, Pennsylvania 15668, 5011 Prides Court (US)			
B01D 67/00	EN E-1813574	2025 07 16	3468699
(86) EP17064156	2017 06 09	2017728229	
(73) ETH Zurich, 8092 Zurich, Raemistrasse 101/ETH Transfer (CH)			
(73) HeiQ Materials AG, 8952 Schlieren, Rütistrasse 12 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN GRAPHENMEMBRANEN			
(30) EP 2016 06 10 16174017			
(72) HEIGHT, Murray, Newton Victoria 3220, 49 Virginia Street (AU)			
(72) PARK, Hyung Gyu, Gyeongbuk, 37637, 7-302 Faculty APT 155 Cheongam-Ro Nam-gu Pohang (KR)			
(72) CHOI, Kyoungjun, 8800 Thalwil, Alsenstrasse 41 (CH)			
B01D 71/82	EN E-1813575	2025 07 16	3436186
(86) US17024615	2017 03 28	2017776496	
(73) University of Delaware, Newark, DE 19711, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500 (US)			
(54) POLY(ARYLPIPERIDINIUM)-POLYMERE ZUR VERWENDUNG ALS HYDROXIDAUSTAUSCHMEMBRANEN UND IONOMERE			
(30) US 2016 03 28 201662314008 P			
(72) YAN, Yushan, Hockessin, Delaware 19707, 154 Peoples Way (US)			
(72) XU, Bingjun, West Chester, Pennsylvania 19382, 418 Sumner Way (US)			
(72) WANG, Junhua, Newark, Delaware 19711, 402 Stamford Drive Apt. 2B (US)			
(72) ZHAO, Yun, Newark, Delaware 19702, 26 Brooledge Court B4 (US)			
B01F 23/233	DE E-1813576	2025 07 16	4230285
(86)	2023 02 07	2023155301	
(73) Cetotec GmbH, 53604 Bad Honnef, Eilzkreuz 23 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM BEGASEN EINER FLÜSSIGKEIT			
(30) DE 2022 02 22 102022104181			
(72) Wilsberg, Hans-Werner, 53619 Rheinbreitbach (DE)			
(72) Wilsberg, Liesa, 53604 Bad Honnef (DE)			
B01F 27/42	EN E-1813577	2025 07 16	4295943
(86)	2020 03 13	2023208793	
(73) Moleaer, Inc, Hawthorne, CA 90250, 3232 W El Segundo Blvd (US)			
(54) EINTAUCHBARE NANOBLASENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) US 2019 03 14 201962818573 P			
(72) SCHOLTEN, Bruce, Hawthorne, 90250, CA (US)			
(72) SHINDE, Prathamesh Manik, Hawthorne, 90250, CA (US)			

B01J 3/00	EN E-1813578	2025 07 16	4436703
(86) NL23050157	2023 03 28	2023714609	
(73) Stamicarbon B.V., 6135 KW Sittard, Mercator 3 (NL)			
(54) HARNSTOFFANLAGE MIT VENTIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HARNSTOFF, VERWENDUNG UND VERFAHREN			
(30) EP 2022 03 28 22164875			
(72) JORISSEN, Paul Maria Gerardus Clemens Petrus Hubertus, 6135 KW Sittard (NL)			
(72) SCHEERDER, Alexander Aleida Antonius, 6135 KW Sittard (NL)			
(72) OFEI, Kirk Anguah, 6135 KW Sittard (NL)			
(72) BRUN, Alessandro, 8605 Kapfenberg (AT)			
(72) SIMML, Michael, 8605 Kapfenberg (AT)			
B01J 4/00	EN E-1813579	2025 07 16	4054754
(86) GB20052783	2020 11 03	2020801397	
(73) Deeptech Recycling Limited, London EC4A 3AG, 20 St Andrew Street Holborn Circus (GB)			
(54) PYROLYSEREAKTORZUFÜHRSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN			
(30) GB 2019 11 04 201915998			
(72) BESONG, Marvine, Swindon Wiltshire SN1 4GX, 9 Florey Court (GB)			
(72) KEDGE, Colin, Newbury Berkshire RG20 6PP, Little Down Churn Road, Compton (GB)			
B01J 19/32	EN E-1813580	2025 07 16	3618952
(86) IB18052997	2018 04 30	2018728737	
(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)			
(54) STRUKTURIERTES PACKUNGSMODUL FÜR MASSENTRANSFERSÄULEN			
(30) US 2017 05 02 201762500033 P			
(72) CLIFFORD, Scott, Wichita, KS 67220, 4111 E. 37th Street North (US)			
(72) TALBOT, Malcolm, Wichita, KS 67220, 4111 E. 37th Street North (US)			
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, KS 67220, 4111 E. 37th Street North (US)			
B01J 23/62	EN E-1813581	2025 07 16	3672724
(86) IL18050933	2018 08 23	2018848140	
(73) Ariel Scientific Innovations Ltd., 4070000 Ariel, Kiryat Hamada PO Box 3 (IL)			
(54) ELEKTROKATALYSATOREN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG FÜR BRENNSTOFFZELLEN			
(30) US 2017 08 24 201762549508 P			
(72) SCHECHTER, Alex, 7318000 Givat Koah, 80 Hayarden St. (IL)			
(72) TELLER, Hanan, 4483900 Revava, P.O.Box 38 (IL)			
(72) KASHYAP, Diwakar, 4070000 Ariel, 102/411 Dormitory Kiryat Hamada (IL)			
(72) ARULRAJAN, Antony Cyril, Thoothukudi Tamilnadu 628002, 64A Ponnagaram Street (IN)			
B01J 23/89	EN E-1813582	2025 07 16	4076737
(86) IB20061966	2020 12 15	2020828129	
(73) NEXTCHEM TECH S.p.A., 00156 Rome, Via di Vannina 88/94 (IT)			
(54) KATALYSATOR, DER AUS GRAPHEN-GETRÄGERTEN NANOPARTIKELN BESTEHT, FÜR DIE SELEKTIVE ÖLHYDRIERUNG, DIE AUF DIE PRODUKTION VON CIS-ÖLSÄURE UND DIE REDUKTION VON TRANS-ÖLSÄURE ABZIELT			
(30) IT 2019 12 16 201900024111			
(72) SARNO, Maria, 84081 Baronissi (SA), Via Domenico Cirillo, 71 (IT)			
(72) ZARLI, Antonio, 00144 Rome, Viale Cesare Pavese, 146 (IT)			
(72) CIAMBELLI, Paolo, 80132 Napoli (NA), Via Santa Teresella degli Spagnoli, 52 (IT)			
(72) IULIANO, Mariagrazia, 84069 Roccadaspide (SA), Via Isca, 14 (IT)			
(72) VISCUSI, Gianluca, 84133 Salerno (SA), Via Petro del Pezzo, 54/A (IT)			
B01J 29/70	DE E-1813583	2025 07 16	3885040
(86)	2020 03 24	2020165124	
(73) Umicore AG & Co. KG, 63457 Hanau-Wolfgang, Rodenbacher Chaussee 4 (DE)			
(54) AMMONIAKOXIDATIONSKATALYSATOR			
(72) EICH, Andreas, 63571 Gelnhausen, Tolnauer Strasse 12 (DE)			
B01J 31/02	EN E-1813584	2025 07 16	4249494
(86)	2016 12 16	2023187610	
(73) Acenet Inc., Tokyo 105-0021, 9F, Palazzo Girasole 2-9-2 Higashi-shimbashi Minato-ku (JP)			
(54) EIN ARZNEIMITTEL ENTHALTEND EINEN RADIKALBILDENDEN KATALYSATOR			
(30) JP 2015 12 18 2015248067			
(30) JP 2015 12 18 2015248068			
(30) JP 2015 12 18 2015248069			
(72) TAKAMORI, Kiyoto, Tokyo, 105-0021 (JP)			
(72) SHIBATA, Takekatsu, Tokyo, 105-0021 (JP)			

B01J 37/16 (86)	EN E-1813585 2015 09 01	2025 07 16 2021150259	3831479
(73) Univation Technologies, LLC, Houston, TX 77056, 5555 San Felipe Suite 1950 (US) (54) POLYOLEFIN-HERSTELLUNG MIT CHROM-KATALYSATOREN (30) US 2014 09 02 201462044751 P (72) GROSS, Kevin R., S. Charleston, WV West Virginia 25303, 437 MacCorkle Avenue SW Bldg 300 (US) (72) CANN, Kevin J., Tierra Verde, FL Florida 33715, 1375 Pinellas Bayway S41 (US) (72) GOODE, Mark G., S. Charleston, WV West Virginia 25303, 437 MacCorkle Avenue SW Bldg 300 (US) (72) MOORHOUSE, John H., Middlesex, NJ New Jersey 08846, 65 Baekeland Avenue (US)			
B01L 3/00 (86) IB18059440	EN E-1813586 2018 11 29	2025 07 16 2018842457	3717123
(73) Copan Italia S.p.A., 25125 Brescia, Via Perotti, 10 (IT) (54) TRÄGER ZUR KONSERVIERUNG VON BIOLOGISCHEN PROBEN UND KORRELIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) IT 2017 12 01 201700139132 (72) MARTELLO, Giorgio, 25125 Brescia, c/o Copan Italia S.p.A. Via Perotti, 10 (IT)			
B01L 7/00 (86) US20061853	EN E-1813587 2020 11 23	2025 07 16 2020889682	4061533
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US) (54) WÄRMEMANAGEMENT FÜR THERMOCYCLER UNTER VERWENDUNG VON LUFTSCHLÄUCHEN (30) US 2019 11 22 201962939419 P (72) SADRI, Amir, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US) (72) NIKOLIC, Neven, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US) (72) CULINCO, Gabriel, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US) (72) TRAN, Thanh-Vi, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US) (72) KIRCANSKI, Nenad, Hercules, CA 94547, c/o Bio-Rad Laboratories, Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)			
B01L 9/06 (86)	EN E-1813588 2022 01 20	2025 07 16 2022152390	4032614
(73) Nuova Ompi S.r.l., 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT) (54) BEHÄLTEREINHEIT, VORRICHTUNG ZUM VERWALTEN VON BEHÄLTERN UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON BEHÄLTERN (30) IT 2021 01 22 202100001130 (72) URQUHART, Tod, AD700 Escaldes (AD)			
B02C 17/18 (86) EP22076531	EN E-1813589 2022 09 23	2025 07 16 2022778007	4405107
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI) (54) ROSTPLATTE FÜR EINEN ZELLSTOFFHEBER EINER MAHLANLAGE (30) SE 2021 09 24 2151173 (72) VYORAL, Jakub, 76351 Zlín (CZ)			
B02C 18/14 (86) EP20060961	DE E-1813590 2020 04 20	2025 07 16 2020718349	3959017
(73) Seppi M. spa-AG, 38017 Mezzolombardo, Via Trento 111 (IT) (54) ZERKLEINERUNGS- / SCHNEIDEMASCHINE (30) IT 2019 04 23 201900006240 (72) SEPPI, Lorenz, 39052 Caldaro, zona artiginale 1 (IT)			
B03B 5/34 (86) US16065458	EN E-1813591 2016 12 07	2025 07 16 2016873801	3386639
(73) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MATERIALTRENNUNG MITHILFE EINER RÜHRBEWEGUNG, STRATIFIZIERUNG UND VERTIKALBEWEGUNG (30) US 2015 12 07 201562264141 P (30) US 2016 01 23 201662286346 P (72) Valerio, Thomas, A., Atlanta, GA 30354, 111 Hollow Tree Lane SW (US)			
B03C 1/28 (86) EP16051391	DE E-1813592 2016 01 22	2025 07 16 2016701474	3247500
(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH, 12247 Berlin, Wiesenweg 10 (DE) (54) KATHETEREINRICHTUNG, ENTHALTEND EINE SEPARIEREINRICHTUNG ZUR RÜCKHALTUNG VON IN EINEM FLUID BEFINDLICHEN MAGNETISCHEN PARTIKELN (30) EP 2015 01 22 15152205 (30) EP 2015 01 22 15152201 (72) ER, Sami, 10785 Berlin, Pohlstraße 44 (DE) (72) SIMON, Cornelia, 81925 München, Vollmannstraße 51 (DE) (72) SCHUMACHER, Jörg, 14513 Teltow, Potsdamer Straße 19 (DE) (72) LIEBING, Reiner, 13187 Berlin, Gaillardstraße 35 (DE)			

B04B 1/08 (86)	EN E-1813593 2022 12 14	2025 07 16 2022213463	4385625
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE) (54) ZENTRIFUGALABSCHIEDER (72) SVENSSON, Stefan, 185 34 Vaxholm (SE) (72) ELIASSON, Daniel, 125 40 Älvsjö (SE) (72) LINGVALL, Magnus, 112 69 Stockholm (SE)			
B04B 5/04 (86) AU18050449	EN E-1813594 2018 05 11	2025 07 16 2018798992	3621744
(73) Scinogy Products Pty Ltd, Mount Martha, Victoria 3934, 59 Finlayson Avenue (AU) (54) KOMPAKTES GEGENSTROMZENTRIFUGENSYSYSTEM (30) AU 2017 05 12 2017901771 (30) AU 2018 01 22 2018900193 (72) FITZPATRICK, Ian, Mount Martha Victoria 3934, c/- Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU) (72) JAMES, David, Mount Martha Victoria 3934, c/- Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU) (72) WILSON, Stephen, Mount Martha Victoria 3934, c/- Scinogy Products Pty Ltd 59 Finlayson Avenue (AU)			
B04B 7/02 (86) US21036348	EN E-1813595 2021 06 08	2025 07 16 2021736480	4161703
(73) Fiberlite Centrifuge LLC, Santa Clara, CA 95054, 422 Aldo Avenue (US) (54) ZENTRIFUGENROTOR FÜR BATCH-BIOVERARBEITUNG (30) US 2020 06 09 202063036582 P (72) PIRAMOON, Sina, San Jose, CA 95118 (US)			
B05B 5/16 (86) EP22050842	DE E-1813596 2022 01 17	2025 07 16 2022700793	4281225
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE) (54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG MIT EINER ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON ENERGIE UND/ODER DATEN (30) DE 2021 01 19 102021101026 (72) POPPE, Siegfried, 71706 Unterriexingen (DE) (72) HÖCHSMANN, Johannes, 71679 Asperg (DE) (72) KEILBACH, Martin, 74214 Oberkessach (DE)			
B05B 11/00 (86)	DE E-1813597 2022 03 28	2025 07 16 2022164746	4252918
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE) (54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT ZWEI FLÜSSIGKEITSSPEICHERN (72) Jung, Timo, 78315 Radolfzell (DE) (72) Pfeffer, Hubertus, 78253 Eigeltingen (DE) (72) Schmid, Lenz, 78467 Konstanz (DE)			
B05B 12/00 (86) EP20062240	DE E-1813598 2020 05 04	2025 07 16 2020724437	3965951
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE) (54) BESCHICHTUNGSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE (30) DE 2019 05 09 102019112113 (72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, Schönbuchstraße 4 (DE) (72) WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, Heuchelbergstraße 10 (DE) (72) LAVALLÉE, Jerome, 72458 Albstadt, Degerwandstraße 15 (DE) (72) BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, Rosenstraße 40 (DE) (72) BEYL, Timo, 74354 Besigheim, Amselweg 10 (DE) (72) TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, Stuttgarter Straße 53 (DE) (72) BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, Mercedesstraße 12 (DE) (72) HERRE, Frank, 71739 Oberriexingen, Großmoltenstraße 12 (DE) (72) SOTZNY, Steffen, 71720 Oberstenfeld, Uhlandstraße 2 (DE)			
B05B 15/656 (86)	DE E-1813599 2023 08 02	2025 07 16 2023189155	4316670
(73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustasse 5 (CH) (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VORZUGSWEISE AUTOMATISCHEN BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN (30) DE 2022 08 04 102022119668 (72) Forster, Axel, 9032 Engelburg (CH) (72) Mauchle, Felix, 9030 Abtswil (CH)			
B05C 1/00 (86) EP20051426	DE E-1813600 2020 01 21	2025 07 16 2020704396	3914396
(73) Schulte-Göbel, Christof, 59872 Meschede, Zum Knäppchen 10 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON KLEBSTOFF (30) DE 2019 01 22 102019101539 (72) Schulte-Göbel, Christof, 59872 Meschede, Zum Knäppchen 10 (DE)			

B05C 5/02 **EN E-1813601** 2025 07 16 **3549679**
(86) 2014 05 07 2019174997
(73) SurModics, Inc., Eden Prairie, MN 55344-3523, 9924 West 74th Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN
(30) US 2013 05 07 201361820223 P
(30) US 2013 05 31 201361829375 P
(30) US 2013 05 31 201313906599
(30) US 2013 09 09 201361875524 P
(72) Chappa, Ralph A., Ham Lake, MN Minnesota 55304, 3509 133rd Lane Northeast (US)
(72) Bach, Andrew G., Edina, MN Minnesota 55436, 4373 Thielen Avenue (US)
(72) MacGregor, Mark, St. Paul, MN Minnesota 55107, 141 Belvidere Street East (US)

B05C 17/005 **EN E-1813602** 2025 07 16 **3829783**
(86) US19044328 2019 07 31 2019752402
(73) Red Devil Inc., Tulsa, OK 74119, Boulder Towers, Suite 750 1437 S. Boulder (US)
(54) MATERIALAUSGABESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2018 07 31 201816049920
(72) LEE, III, George, L., Tulsa, OK 74119, 1437 S. Boulder Suite 750 (US)

B06B 1/02 **EN E-1813603** 2025 07 16 **3946759**
(86) EP20059089 2020 03 31 2020715870
(73) Aito BV, 1043 EJ Amsterdam, Teleportboulevard 110 (NL)
(54) PIEZOELEKTRISCHE BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ANSTEUERN VON PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENTEN IN EINER BENUTZERSCHNITTSTELLENANORDNUNG
(30) FI 2019 04 02 20195265
(72) LA CROCE, Davide, 01520 Vantaa, Herttuantie 3 A 5 (FI)
(72) KESKI-JASKARI, Turo Hermann, 04370 Tuusula, Jokilaaksontie 35 (FI)

B06B 1/06 **EN E-1813604** 2025 07 16 **3544744**
(86) US17060294 2017 11 07 2017805341
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT ELEKTRISCHEN SPUREN AUF AKUSTISCHEM TRÄGERMATERIAL
(30) US 2016 11 22 201615358160
(72) BROMBERG, Vadim, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) SMITH, Lowell Scott, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) WILDES, Douglas Glenn, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) CHAN, Kwok Pong, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)
(72) BRUESTLE, Reinhold, 4871 Zipf, General Electric Company Tiefenbach15 (AT)
(72) KROHN, Matthew Harvey, Reedsville, PA 17084, 179 Park Drive (US)
(72) SAJ, Chester Frank, Niskayuna, New York 12309, General Electric Company One Research Circle Bldg. K1-3A59 (US)

B06B 1/06 **EN E-1813605** 2025 07 16 **3771498**
(86) 2020 07 31 2020188895
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) ULTRASCHALLSONDE UND ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 31 2019141063
(72) SHIKATA, Hiroyuki, Tochigi, 324-0036, c/o Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi (JP)

B06B 1/14 **EN E-1813606** 2025 07 16 **3778040**
(86) JP19014805 2019 04 03 2019781746
(73) Foster Electric Co. Ltd., Akishima-City, Tokyo 196-8550, 1-1-109 Tsutsujigaoka (JP)
(54) VIBRIERENDES STELLGLIED
(30) JP 2018 04 06 2018073932
(72) CHIBA, Yusuke, Akishima-shi, Tokyo 196-8550, Foster Electric Company, Limited 1-1-109, Tsutsujigaoka (JP)

B09B 3/50 **EN E-1813607** 2025 07 16 **4230910**
(86) IB22060872 2022 11 11 2022877664
(73) Meshchaninov, Mikhail Aleksandrovich, Zhukovskiy 140184, ul. Gagarina, d. 38, k.2, kv. 33 (RU)
(73) Sergeev, Anton Viktorovich, Krasnodar 350078, ul. im. Ivana Kiyashko, d. 18 (RU)
(54) BEWEGLICHER KREMATOR
(30) RU 2021 12 30 2021140063
(72) MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich, Zhukovskiy 140184 (RU)
(72) AGASAROV, Dmitrii Yanovich, Krasnodar 350011 (RU)

B21B 37/68 **DE E-1813608** 2025 07 16 **4341016**
(86) EP22063555 2022 05 19 2022730726
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WALZGERÜSTES
(30) DE 2021 05 21 102021205275
(72) HORN, Peter, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) ZIELENBACH, Michael, 57074 Siegen (DE)
(72) DEGNER, Michael, 44267 Dortmund (DE)
(72) JEPSEN, Olaf Norman, 57072 Siegen (DE)
(72) SPILL, Kerstin, 57250 Netphen (DE)

B21C 37/08 **EN E-1813609** 2025 07 16 **4098380**
(86) JP21010334 2021 03 15 2021770460
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES WIDERSTANDSGESCHWEISSTES STAHLROHR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND BAUTEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) JP 2020 03 18 2020047317
(72) NAKAZAWA, Ryo, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIROSAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IDE, Shinsuke, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21F 23/00 **EN E-1813610** 2025 07 16 **4359151**
(86) IT22050179 2022 06 23 2022743933
(73) M.E.P. Macchine Elettroniche Piegatrici S.p.A., 33010 Reana del Rojale, Via Leonardo da Vinci, 20 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON STANGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) IT 2021 06 24 202100016619
(72) DEL FABRO, Giorgio, 33100 Udine (IT)

B21J 15/10 **EN E-1813611** 2025 07 16 **4316687**
(86) CN22142118 2022 12 26 2022921015
(73) Meishan CRRC Fastening System Co., Ltd, Meishan, Sichuan 620032, No. 821 2 Road Science and Technology Industrial Park Dongpo District (CN)
(54) NIETWERKZEUG FÜR HOCHFESTE RINGNUTNIETE
(30) CN 2022 06 15 202221494563 U
(72) ZHANG, Shuai, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) JIA, Yunlong, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LI, Wei, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LUO, MingYang, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) MAO, Jun, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LI, ChuanQi, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) GUO, Long, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) LIAO, XueHui, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) YANG, Lin, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) GUO, Shaoqing, Meishan, Sichuan 620032 (CN)
(72) ZHANG, XiaoLian, Meishan, Sichuan 620032 (CN)

B22C 1/18 **DE E-1813612** 2025 07 16 **3565678**
(86) EP17083472 2017 12 19 2017821877
(73) HÜTTENES-ALBERTUS Chemische Werke Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 40549 Düsseldorf, Wiesenstraße 23 (DE)
(54) VERWENDUNG EINER SCHLICHTEZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND ORGANISCHE ESTERVERBINDUNGEN UND PARTIKULÄRES, AMORPHES SILIZIUMDIOXID, IN DER GIESSEREIINDUSTRIE
(30) DE 2017 01 04 102017100111
(30) DE 2017 04 10 102017107657
(72) JATTKE, Andreas, 30457 Hannover, Konradstrasse 22 (DE)
(72) LUSTIG, Christian, 40211 Düsseldorf, Schützenstrasse 56c (DE)
(72) ANDERTEN, Sabrina Maria, 30916 Isernhagen, Dorfstrasse 23B (DE)
(72) SEEGER, Klaus, 30171 Hannover, Grimmstrasse 6 (DE)

B22F 1/00 **EN E-1813613** 2025 07 16 **4082691**
(86) JP20048486 2020 12 24 2020905090
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN UND GESINTERTER R-T-B-MAGNET
(30) JP 2019 12 26 2019235578
(30) JP 2020 09 24 2020159614
(72) FUJIMORI, Nobuhiko, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) OBATA, Tohru, Yabu-shi, Hyogo 667-0111, c/o Neomax Kinki Co., Ltd. 1062, Oyabu (JP)
(72) SONODA, Kazuhiro, Yabu-shi, Hyogo 667-0111, c/o Neomax Kinki Co., Ltd. 1062, Oyabu (JP)
(72) KUNIIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) FURUSAWA, Daisuke, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MAKI, Tomohito, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MINO, Shuji, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)
(72) SAITOU, Kouta, Tokyo 108-8224, c/o Hitachi Metals, Ltd. 2-70, Konan 1-chome Minato-ku (JP)

B22F 1/052 **EN E-1813614** 2025 07 16 **3936257**
(86) JP20005414 2020 02 12 2020766835
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-ku (JP)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGES LEGIERUNGSPULVER AUF NI-BASIS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN PRODUKTES UNTER VERWENDUNG DIESER PULVERS
(30) JP 2019 03 04 2019038162
(72) DAIGO, Yuzo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS,LTD.,2-70, Konan 1-chome,Minato-ku (JP)
(72) SUGAHARA, Katsuo, Tokyo 108-8224, c/o HITACHI METALS,LTD.,2-70, Konan 1-chome,Minato-ku (JP)

B22F 3/00 **DE E-1813615** 2025 07 16 **4444490**
(86) EP23074039 2023 09 01 2023767829
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, 09599 Freiberg, Akademiestrasse 6 (DE)
(54) KOMBINATION ELEKTRISCHER HEIZELEMENTE, ENTHALTEND EINEN VERBUNDWERKSTOFF, MIT MIKROWELLEN-PLASMAABRENNERN FÜR HOCHTEMPERATURANWENDUNGEN IN DER METALLURGIE, IN DER CHEMISCHEN INDUSTRIE UND IN DER ZEMENTINDUSTRIE, UND VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG
(30) DE 2022 09 02 102022122280
(72) ANEZIRIS, Christos G., 09599 Freiberg (DE)
(72) DUDCZIG, Steffen, 09599 Freiberg (DE)
(72) GEHRE, Patrick, 09599 Freiberg (DE)
(72) HUBÁLKOVÁ, Jana, 09599 Freiberg (DE)
(72) WEIGELT, Christian, 09599 Freiberg (DE)

B23D 15/00 **DE E-1813616** 2025 07 16 **4359206**
(86) EP23059885 2023 04 17 2023720077
(73) Uniflex-Hydraulik GmbH, 61184 Karben, Robert-Bosch-Strasse 50-52 (DE)
(54) RADIALPRESSE
(30) DE 2022 04 19 202022102074 U
(72) BAUMGARTNER, Carsten, 35321 Laubach (DE)
(72) DAVID, Martin, 61194 Niddatal (DE)

B23D 47/02 **EN E-1813617** 2025 07 16 **4171907**
(86) EP21067120 2021 06 23 2021735670
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) KREISSÄGE MIT SCHALTERSCHLOSSBAUGRUPPEN
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) RAU, Johannes, 73207 Plochingen (DE)
(72) HOFER, Tobias, 73660 Urbach (DE)

B23D 49/16 **DE E-1813618** 2025 07 16 **4204174**
(86) EP21077412 2021 10 05 2021787388
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) TRAGBARE HAND-SÄGEMASCHINE MIT EINER ABSAUGVORRICHTUNG
(30) DE 2020 10 28 102020128371
(30) DE 2020 12 04 102020132285
(72) KÖNIG, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

B23K 9/28 **EN E-1813619** 2025 07 16 **4084923**
(86) US21012049 2021 01 04 2021702123
(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)
(54) MASCHINENSEITIGE VERBINDUNG FÜR RAUCHABZUGSBRENNER
(30) US 2020 01 05 202062957309 P
(30) US 2021 01 01 202117140019
(72) BINZEL, Oliver, Florence, SC 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)
(72) HARTEL, Marc, A., Florence, SC 29506, 181 E. Evans Street, Suite 18 (US)

B23K 26/00 **EN E-1813620** 2025 07 16 **4251365**
(86) EP21083246 2021 11 26 2021823226
(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)
(73) AGC Flat Glass North America, Inc., Alpharetta, 30022-1167, 11175 Cicero Drive, Suite 400 (US)
(73) AGC Vidros do Brasil Ltda., CEP 12523-671 Guaratinguetá, São Paulo, Estrada Municipal Doutor Jaime Eduardo Ribeiro Pereira, No 500, Jardim Vista Alegre (BR)
(54) ENTSCHEIDUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM ZUMINDEST TEILWEISEN ENTSCHEIDEN EINES TEILS EINES BESCHÜTTUNGSSYSTEMS AUF EINER OBERFLÄCHE EINES VOR ORT MONTIERTEN FENSTERS
(30) EP 2020 11 30 20210608
(72) MORGANTE, Eric, 6041 Gosselies (BE)

B23K 26/06 **DE E-1813621** 2025 07 16 **3880397**
(86) EP19080184 2019 11 05 2019801253
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTRAHLEN EINES MATERIALS MIT EINEM ENERGIESTRAHL
(30) DE 2018 11 12 102018128266
(72) WITTE, Armin, 81369 München, Karwendelstraße 25 (DE)
(72) HOLFELDER, Peter, 85375 Neufahrn bei Freising, Dietersheimer Straße 55a (DE)

B23K 26/24 **EN E-1813622** 2025 07 16 **4347173**
(86) EP22062419 2022 05 09 2022728411
(73) Rogers BV, 9940 Evergem, Noorwegenstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SAMMELSCHIENE MIT EINEM KONTAKTABSCHNITT, SAMMELSCHIENE MIT EINEM KONTAKTABSCHNITT UND LEISTUNGSVERTEILUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN SAMMELSCHIENE
(30) EP 2021 05 27 21176188
(72) HU, Xiaobo, 9940 Evergem (BE)
(72) YANG, Jianning, 9940 Evergem (BE)
(72) TANG, Liang, 9940 Evergem (BE)

B23K 26/342 **EN E-1813623** 2025 07 16 **3950209**
(86) JP19012491 2019 03 25 2019922188
(73) NIKON CORPORATION, Tokyo 140-8601, 1-5-20, Nishioi Shinagawa-ku (JP)
(54) ZUM BAUEN KONFIGURIERTES BAUSYSTEM, UND VERFAHREN ZUM BAUEN EINES BAUOBJEKTES AUF EINEM OBJEKT
(72) MATSUDA, Takeshi, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku (JP)

B23K 26/352 **EN E-1813624** 2025 07 16 **3791993**
(86) JP19018875 2019 05 13 2019800293
(73) Daicel Miraizu Ltd., Tokyo 108-8231, 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(54) VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSTOFFS
(30) JP 2018 05 11 2018092176
(30) JP 2018 11 30 2018224951
(72) ITAKURA Masahiko, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) SHIMIZU Kiyoshi, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) UNO Takayuki, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) KATAYAMA Masahiro, Tokyo 108-8231, c/o Daicel Miraizu Ltd., 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

B23K 26/364 **EN E-1813625** 2025 07 16 **3781348**
(86) US19027490 2019 04 15 2019721466
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON LÖCHERN IN SUBSTRATEN, UND ARTIKEL
(30) US 2018 04 19 201862659905 P
(72) PARIS, Bertrand, New York 14830, 15 Grannan Drive Corning (US)
(72) PIECH, Garrett Andrew, New York 14830, 4226 Hornby Road Corning (US)
(72) WIELAND, Kristopher Allen, New York 14870, 21 Overbrook Road Painted Post (US)

B23Q 7/00 **DE E-1813626** 2025 07 16 **4364917**
(86) 2023 10 30 2023206584
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)
(54) HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKEN
(30) DE 2022 11 04 102022129234
(72) Meier, Daniel, 32339 Espelkamp (DE)
(72) Hopmann, Chris, 32609 Hüllhorst (DE)

B23Q 7/14 **EN E-1813627** 2025 07 16 **3674032**
(86) JP18030649 2018 08 20 2018847825
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON WERKSTÜCKINFORMATIONEN
(30) JP 2017 08 22 2017159253
(72) KURIYA, Tatsuhiko, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) MIYAHARA, Katsuhito, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)
(72) KIRIYAMA, Keiichi, Yamatokoriyama-shi Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 37/26 **EN E-1813628** 2025 07 16 **3730245**
(86) JP18042367 2018 11 15 2018890415
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0047, 6-6, Minatojima-Minamimachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHLEIFELEMENT
(30) JP 2017 12 19 2017243294
(72) NAKANE, Soichiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima-Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)
(72) IWANAGA, Tomoki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, c/o BANDO CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., 6-6, Minatojima-Minamimachi 4-chome, Chuo-ku (JP)

B25B 13/18 **DE E-1813629** 2025 07 16 **4281252**
(86) EP22051484 2022 01 24 2022701383
(73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzter Straße 21-25 (DE)
(54) SCHRAUBWERKZEUG
(30) DE 2021 01 25 102021101503
(72) STRAUCH, Martin, 42349 Wuppertal (DE)

B25B 29/02 **EN E-1813630** 2025 07 16 **3898104**
(86) EP19025471 2019 12 20 2019831987
(73) Caterpillar Energy Solutions GmbH, 68167 Mannheim, Carl-Benz-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM SPANNEN MINDESTENS EINES VERBINDUNGSELEMENTS
(30) GB 2018 12 21 201820999
(72) GUIASOLA, Inigo, 68167 Mannheim, Caterpillar Energy Solutions GmbH Carl-Benz-Str. 1 (DE)

B25C 1/04 **EN E-1813631** 2025 07 16 **4212285**
(86) 2022 12 23 2022216510

(73) BASSO INDUSTRY CORP., Taichung 40768, No. 24, 36th Rd., Industrial Zone, Xitun Dist., (TW)
(54) ELEKTRISCHE NAGELPISTOLE
(30) TW 2021 12 28 110215534 U
(72) WU, Jian-Rung, 40768 Taichung (TW)
(72) WU, Rui-Wen, 40768 Taichung (TW)

B25G 1/04 **EN E-1813632** 2025 07 16 **3638459**
(86) IB18054434 2018 06 15 2018749500

(73) GB Progetti S.R.L., 27055 Rivanazzano Terme (PV), Piazza Cornaggia Medici 50 (IT)
(54) STANGE ZUR HANDHABUNG EINES WERKZEUGS MIT EINER VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER LÄNGE
(30) IT 2017 06 16 201700067513
(72) ROLLA, Alberto, 58014 Manciano (GR), Quarta Pianaccia - Sorbello 22 (IT)

B25H 3/04 **EN E-1813633** 2025 07 16 **4272903**
(86) 2023 05 03 2023171393

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) WANDMONTIERBARES LAGERSYSTEM
(30) US 2022 05 04 202263338319 P
(72) IRWIN, Connor S., Anderson, 29621 (US)
(72) WILLIAMS, Brianna E., Anderson, 29621 (US)
(72) SANDOVAL, Gabriel J., Anderson, 29621 (US)
(72) KNIGHT, Tyler H., Anderson, 29621 (US)
(72) RABAGO, Raquel M., Anderson, 29621 (US)
(72) POLITTE, Benjamin G., Anderson, 29621 (US)
(72) DUONG, Ho Quynh Chau, Anderson, 29621 (US)
(72) GROVES, Jeffery, Anderson, 29621 (US)
(72) BRYAN, Frederick W., Anderson, 29621 (US)
(72) JENKINS, J. Luke, Anderson, 29621 (US)
(72) HANKS, Nicolas J., Anderson, 29621 (US)
(72) MOK, Kwok Ting, Kwai Chung (HK)
(72) TSE, Ying Chung, Kwai Chung (HK)
(72) MOK, Man Kit, Kwai Chung (HK)

B25J 9/16 **EN E-1813634** 2025 07 16 **3263292**
(86) 2017 01 25 2017153090

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) ADAPTIVE GREIFERVORRICHTUNG
(30) IN 2016 06 28 201621022136
(72) CHINATALAPALLI PATTI, Venkat Raju, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salapurja G.R. Tech Park, JAL Block, Mahadevapura, K R Puram (IN)
(72) KUMAR, Swagat, 560066 Bangalore, Tata Consultancy Services Limited Salapurja G.R. Tech Park, JAL Block, Mahadevapura, K R Puram (IN)

B25J 9/16 **EN E-1813635** 2025 07 16 **3554774**
(86) US17066083 2017 12 13 2017829780

(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION VON FEHLERN ODER DES VERLUSTS DER GENAUIGKEIT IN EINEM CHIRURGISCHEN ROBOTISCHEN SYSTEM
(30) US 2016 12 16 201662435258 P
(72) DOZEMAN, Michael, Dale, Portage, MI 48024, 5659 Old Mission St. (US)

B25J 9/16 **EN E-1813636** 2025 07 16 **3771523**
(86) 2020 07 30 2020188501

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ROBOTERAUFGABENPLANUNG
(30) IN 2019 07 30 201921030817
(72) KATTEPUR, Ajay, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis H Block, 18 & 19 & 20, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited Gopalan Global Axis H Block, 18 & 19 & 20, KIADB Export Promotion Industrial Area, Whitefield (IN)

B25J 9/16 **EN E-1813637** 2025 07 16 **3993963**
(86) US20047429 2020 08 21 2020857383

(73) Realtime Robotics, Inc., Boston, MA 02210, 27 Wormwood St. Suite 110 (US)
(54) BEWEGUNGSPLANUNG FÜR ROBOTER ZUR OPTIMIERUNG DER GESCHWINDIGKEIT BEI BEWAHRUNG DER GRENZWERTE BEI BESCHLEUNIGUNG UND RUCKELN
(30) US 2019 08 23 201962890830 P
(72) AMES, Christopher Barrett, Durham, NC 27705, 4433 Kerley Road (US)

B25J 9/16 **EN E-1813638** 2025 07 16 **4442408**
(86) 2023 04 06 2023167177

(73) The University Of Maribor - Faculty Of Mechanical Engineering, 2000 Maribor, Smetanova ul. 17 (SI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MASCHINENUNTERSTÜTZTEN RICHTEN VON GEHÄRTETEN METALLWERKSTÜCKEN
(72) Persak, Tadej, 9243 Mala Nedelja (SI)
(72) Hernavs, Jernej, 3000 Celje (SI)
(72) Klančnik, Simon, 2381 Podgorje pri Slovenj Gradcu (SI)

B25J 9/16 **EN E-1813639** 2025 07 16 **4249187**
(86) JP21045535 2021 12 10 2021910383

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM UND WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERARM
(30) JP 2020 12 24 2020215840
(72) HIRAYAMA, Junta, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) KIMURA, Kenichiro, Tokyo 135-8482 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1813640** 2025 07 16 **4249188**
(86) JP21045548 2021 12 10 2021910385

(73) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., Tokyo 135-8482, 14-15, Botan 3-chome Koto-ku (JP)
(54) WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG, WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM UND WERKZEUGÜBERPRÜFUNGSVERFAHREN FÜR ROBOTERARM
(30) JP 2020 12 24 2020215843
(72) HIRAYAMA, Junta, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) TOKUMOTO, Masaru, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) YAMASHITA, Tomoki, Tokyo 135-8482 (JP)
(72) KIMURA, Kenichiro, Tokyo 135-8482 (JP)

B25J 9/16 **EN E-1813641** 2025 07 16 **4316754**
(86) CN22082483 2022 03 23 2022774266

(73) Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410013, No. 361 Yinpen South Road Yuelu District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON AUSLEGERAUSLENKUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES AUSLEGERS
(30) CN 2021 03 23 202110308323
(72) FU, Ling, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) PI, Haojie, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) LIU, Yanbin, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) YIN, Li, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) SHE, Lingjuan, Changsha, Hunan 410013 (CN)
(72) YU, Xiaoying, Changsha, Hunan 410013 (CN)

B26B 19/04 **EN E-1813642** 2025 07 16 **4124419**
(86) 2021 07 29 2021188460

(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) HAARENTFERNUNGSVORRICHTUNG
(72) BURGHARDT, Renata, 61476 Kronberg (DE)
(72) LASKE, Jan, 61476 Kronberg (DE)
(72) WEIGEL, Anja, 61476 Kronberg (DE)
(72) EICHHORN, Reinhold, 61476 Kronberg (DE)

B26B 19/20 **EN E-1813643** 2025 07 16 **4112250**
(86) 2021 06 28 2021182060

(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)
(72) SIKORA, Bernhard, 61476 Kronberg (DE)

B26D 1/16 **EN E-1813644** 2025 07 16 **4244028**
(86) IB21060302 2021 11 08 2021811479

(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR THERMOPLASTISCHE ROHRE
(30) IT 2020 11 11 202000026960
(72) GULMINELLI, Marco, 48123 Ravenna (IT)

B27B 5/065 **DE E-1813645** 2025 07 16 **3684572**
(86) EP18075060 2018 09 17 2018773135

(73) HOMAG Plattenaufteiltechnik GmbH, 75365 Calw, Holzmastrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON WERKSTÜCKEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, SOWIE WERKSTÜCKBEARBEITUNGSANLAGE
(30) DE 2017 09 21 102017121956
(72) HARTMANN, Gerhard, 72224 Ebhausen-Rotfelden, Meisenweg 29 (DE)

B27C 5/10	EN E-1813646	2025 07 16	4238729
(86) JP21039075	2021 10 22	2021886084	
(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ARBEITSMASCHINE			
(30) JP 2020 10 30 2020182567			
(72) KUMAKURA Takeru, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502 (JP)			
(72) OSADA Yoshiaki, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502 (JP)			
(72) KOIZUMI Ayaka, Hitachinaka-City Ibaraki 3128502 (JP)			
B27C 7/00	EN E-1813647	2025 07 16	3941698
(86) IB19060060	2019 11 22	2019891867	
(73) Zorka Sp. z o.o., 58-560 Jelenia Góra, Ul. Dworcowa 19 (PL)			
(54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON LÄNGLICHEN HOLZÄHNLICHEN KOMPONENTEN UND ARBEITSSTÄNDER ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON			
(30) PL 2018 12 06 42809018			
(72) DANILECKI, Boleslaw, 59-830 Olszyna, ul. Szkolna 7A (PL)			
(72) BOSEK, Tomasz, 59-570 Jelenia Góra, ul. Michalowicka 20 (PL)			
B27M 3/18	DE E-1813648	2025 07 16	4371720
(86)	2023 07 31	2023188574	
(73) IMA Schelling Deutschland GmbH, 32312 Lübbecke, Industriestr. 3 (DE)			
(54) HOLZBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SOLCHEN			
(30) DE 2022 11 16 102022130351			
(72) Altehoff, Bernd, 49324 Melle (DE)			
B27N 3/18	EN E-1813649	2025 07 16	4323182
(86) EP22059510	2022 04 08	2022720730	
(73) PulPac AB, 421 31 Västra Frölunda, Amalia Jönssons gata 16 (SE)			
(54) KNIHEBELPRESSMODUL FÜR CELLULOSEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) WO 2021 04 15 PCT/EP2021/059810			
(30) WO 2021 04 15 PCT/EP2021/059811			
(30) SE 2021 12 23 2151618			
(72) LARSSON, Ove, 426 74 Västra Frölunda (SE)			
(72) HÖGBLOM, Olle, 412 59 Göteborg (SE)			
(72) LJUNGBERG, Martin, 416 55 Göteborg (SE)			
(72) GUIDOTTI, Edward, 412 67 Göteborg (SE)			
(72) ARLEROT, Björn, 413 20 Göteborg (SE)			
(72) LARSSON, Patrik, 442 73 Kärna (SE)			
B28B 3/26	EN E-1813650	2025 07 16	3202546
(86) JP15077878	2015 09 30	2015846063	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) KERAMISCHE WABENSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WABENFORMWERKZEUG			
(30) JP 2014 09 30 2014201888			
(72) OKAZAKI, Shunji, Miyako-gun Fukuoka 800-0393, c/o Hitachi Metals Ltd. 35 Nagahama-cho Kandamachi (JP)			
B28B 7/00	EN E-1813651	2025 07 16	3574162
(86) US18012222	2018 01 03	2018744576	
(73) Cast Stonescapes, LLC, Santa Barbara, CA 93109, 626 Sunrise Vista Way (US)			
(54) VERFAHREN FÜR DOPPELSEITIGE WAND			
(30) US 2017 01 25 201762450294 P			
(72) RAVELLI, John, E., Dorothy, NJ 08317, 1118 11th Avenue (US)			
(72) LONG, Eric, Y., Sewell, NJ 08080, 20 Rainbow Drive (US)			
(72) POIGNARD, John, M., Ashville, NY 14710, 5098 Stoneledge Road (US)			
B28B 11/00	EN E-1813652	2025 07 16	4291378
(86) IB22051296	2022 02 14	2022709387	
(73) Siti - B&T Group S.p.A., 41043 Formigine (Modena), Via Prampolini, 18 (IT)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON PLATTEN AUS HARZGEBUNDENEN MINERALKÖRNERN			
(30) IT 2021 02 15 20210003353			
(72) TAROZZI, Fabio, 41043 Formigine (MO) (IT)			
B29C 33/20	EN E-1813653	2025 07 16	4284617
(86) EP22051165	2022 01 20	2022700840	
(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)			
(54) CHEMISCHE VERBINDUNG UND WERKZEUG DAFÜR			
(30) GB 2021 01 28 202101157			
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			
(72) JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			
(72) WYE, Lloyd Morris, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			
(72) WILLIAMS, Robert Nathan, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			

B29C 33/40	EN E-1813654	2025 07 16	3758902
(86) IB19051147	2019 02 13	2019708677	
(73) Selle Royal Group S.p.A., 36050 Pozzoleone (VI), Via Vittorio Emanuele 119 (IT)			
(54) PATRIZE UND ENTSPRECHENDE FORMEINHEIT ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSATTELS UND VERFAHREN			
(30) IT 2018 02 28 201800003144			
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)			
(72) MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone (Vicenza), c/o Selle Royal S.p.A. Via Vittorio Emanuele, 119 (IT)			
B29C 43/02	FR E-1813655	2025 07 16	3486061
(86)	2017 11 20	2017306604	
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 2, rue Hennepa (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SITZELEMENTS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(72) CABOUILLET, Anne-Sophie, 91870 Boissy-le-Sec, 5bis Grande Rue Bât C (FR)			
(72) ETIENNE, Fabrice, 90800 Bavilliers, 22 Rue de Belfort (FR)			
B29C 44/18	EN E-1813656	2025 07 16	4129614
(86) CN21074600	2021 02 01	2021780105	
(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) WÄRMEISOLIERENDER KASTEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAFÜR SOWIE KÜHLSCHRANK DAMIT			
(30) CN 2020 03 30 202010236108			
(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) GAO, Yuanfeng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
B29C 44/42	EN E-1813657	2025 07 16	4284621
(86) EP22051168	2022 01 20	2022701229	
(73) QinetiQ Limited, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, Cody Technology Park Ively Road (GB)			
(54) MATERIALIEN UND VERFAHREN			
(30) GB 2021 01 28 202101160			
(72) SPOONER, Christopher Douglas James, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			
(72) JONES, Lyn David, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			
(72) WYE, Lloyd Morris, Farnborough Hampshire GU14 0LX (GB)			
B29C 45/00	EN E-1813658	2025 07 16	3930979
(86) US20020213	2020 02 27	2020765553	
(73) Canon Virginia, Inc., Newport News, VA 23606, 12000 Canon Blvd. (US)			
(73) Canon U.S.A. Inc., Melville, New York 11747, One Canon Park (US)			
(54) SPRITZGIESSSYSTEM MIT FÖRDERERN ZUM EINSETZEN ODER AUSSTOßEN VON FORMEN			
(30) US 2019 03 01 201962812768 P			
(72) KODAIRA, Koki, Irvine CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc IP Division, 15975 Alton Parkway (US)			
(72) MINATOYA, Yohei, Irvine CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc IP Division, 15975 Alton Parkway (US)			
(72) YANAHARA, Yuichi, Irvine CA 92618, c/o Canon U.S.A., Inc IP Division, 15975 Alton Parkway (US)			
B29C 45/14	EN E-1813659	2025 07 16	3953138
(86) CN20084123	2020 04 10	2020787056	
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)			
(54) FAHRZEUGDEKORATIONSTEIL, FAHRZEUGFENSTERSCHEIBENANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2019 04 12 201910293398			
(72) GAO, Xinqiao, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)			
(72) XU, Xiaobing, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)			
(72) YU, Buyin, Shanghai 200245, 55 Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)			
B29C 45/27	EN E-1813660	2025 07 16	3774265
(86) SE19050257	2019 03 22	2019777464	
(73) Flexiject AB, 441 56 Alingsås, Glimmergatan 83 (SE)			
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM SPRITZGIESSEN			
(30) SE 2018 03 28 1850352			
(72) KARLSSON, Lennart, 441 56 Alingsås, Glimmergatan 83 (SE)			
B29C 45/76	DE E-1813661	2025 07 16	4479232
(86) EP23078489	2023 10 13	2023790269	
(73) ARBURG GmbH + Co KG, 72290 Loßburg, Arthur-Hehl-Straße (DE)			
(54) ANTRIEBSSYNCHRONISIERTE DOSIERREGELUNG SOWIE DAMIT ARBEITENDE SPRITZGIESSMASCHINE			
(30) DE 2022 10 17 102022127090			
(72) RUF, Thomas, 78727 Oberndorf (DE)			

B29C 48/13 **DE E-1813662** 2025 07 16 **3541598**
(86) EP17073112 2017 09 14 2017781401

(73) LEONI Kabel GmbH, 91154 Roth, An der Lände 3 (DE)
(54) VERFAHREN SOWIE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRANGGUTS
(30) DE 2016 11 16 102016222542
(72) GOSS, Sebastian, 91154 Roth, Virchowstraße 7 (DE)
(72) SCHREIBER, Andreas, 91154 Roth, Virchowstraße 7 (DE)
(72) WENZEL, Jörg, 91154 Roth, Zu den Höfen 12 (DE)
(72) ERNST, Christian, 91781 Weissenburg, Kehler Weg 14 (DE)

B29C 48/21 **EN E-1813663** 2025 07 16 **3976340**
(86) IB20054964 2020 05 26 2020730329

(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER UND DARAUSS ERHÄLTICHE REIFEN
(30) IT 2019 05 30 201900007590
(72) AMURRI, Cesare Emanuele, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DE COL, Christian, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) CANTU', Marco, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) BASILICO, Roger, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

B29C 48/91 **DE E-1813664** 2025 07 16 **4129622**
(86) 2022 06 30 2022182173

(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) SILIKONKAUTSCHUKGEMISCH ZUR HERSTELLUNG VON BAUTEILEN IM EXTRUSIONSVERFAHREN
(30) DE 2021 08 02 102021119977
(72) GIESEN, Ralf-Urs, 34323 Beiseförth (DE)
(72) VERHEYEN, Fabian, 34117 Kassel (DE)
(72) HARTUNG, Michael, 34593 Knüllwald (DE)
(72) KLIER, Kevin, 34323 Malsfeld (DE)
(72) MARL, Svenja, 34117 Kassel (DE)
(72) RÜPPEL, Annette, 34212 Melsungen (DE)
(72) HICHRİ, Sami, 34270 Schauenburg (DE)
(72) HEIM, Hans-Peter, 33332 Gütersloh (DE)

B29C 49/02 **EN E-1813665** 2025 07 16 **4419307**
(86) EP22078847 2022 10 17 2022800699

(73) Sacmi Imola S.C., 40026 Imola, Via Selice Provinciale 17/A (IT)
(54) BECHERFÖRMIGER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BECHERFÖRMIGEN KÖRPERS
(30) IT 2021 10 19 202100026756
(30) IT 2021 10 19 202100026738
(72) DI GIACOMO, Alberto, 40026 Imola (IT)
(72) PUCCI, Fabrizio, 40023 Castel Guelfo di Bologna (IT)
(72) PARRINELLO, Fiorenzo, 40059 Medicina (IT)

B29C 49/36 **DE E-1813666** 2025 07 16 **4335615**
(86) 2023 08 25 2023193412

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN MIT GENEIGTEN ANSCHLÜSSEN AN RINGLEITUNGEN
(30) DE 2022 09 06 102022122632
(72) Brunner, Andreas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/36 **DE E-1813667** 2025 07 16 **4335614**
(86) 2023 08 24 2023193185

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT GEREGLTEM DRUCKLUFTRCYCLING
(30) DE 2022 09 08 102022122879
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 49/42 **DE E-1813668** 2025 07 16 **4335616**
(86) 2023 08 31 2023194549

(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT ZWISCHENBLASDRUCKSTEUERUNG
(30) DE 2022 09 08 102022122883
(72) Hengl, Benedikt, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Vogler, Daniel, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Meier, Dominik, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Kulzer, Markus, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/08 **DE E-1813669** 2025 07 16 **4288263**
(86) EP22086885 2022 12 20 2022840672

(73) Buck Industries GmbH, 71083 Herrenberg, Hertzstrasse 1 (DE)
(54) BEHÄLTNIS FÜR EIN WC-KÖRCHEN
(30) DE 2022 02 03 102022102549
(72) GLÖCKLER, Johannes, 89233 Neu-Ulm (DE)
(72) JAESCHKE, Carsten, 70794 Filderstadt (DE)

B29C 51/16 **EN E-1813670** 2025 07 16 **4261010**
(86) 2022 04 11 2022305517

(73) Faurecia Intérieur Industrie, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNGSPLATTE
(72) BONDOERFFER, Marc, 46120 ALBORAYA (ES)
(72) RODRIGUEZ GONZALES, CÉSAR, 12003 CASTELLON DE LA PLANA (ES)
(72) ALCOY CHANZA, VICENTE, 46290 ALCACER (VALENCIA) (ES)

B29C 51/42 **DE E-1813671** 2025 07 16 **4257335**
(86) 2022 04 04 2022166469

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASCHMITTELPORTIONSEINHEITEN
(72) Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Siepler, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)

B29C 53/26 **DE E-1813672** 2025 07 16 **4415948**
(86) EP22077918 2022 10 07 2022801394

(73) Phoenix Contact GmbH & Co KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUM DYNAMISCHEN LÄNGENAUSGLEICH
(30) BE 2021 10 11 202105790
(72) GRETSCHER, Jürgen, 72175 Dornhan (DE)

B29C 53/36 **EN E-1813673** 2025 07 16 **4282620**
(86) 2020 07 07 2023200818

(73) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)
(54) SYSTEM ZUM VERKLEBEN VON SUBSTRATEN
(72) Barberan Latorre, Jesús Francisco, 08860 Castelldefels (Barcelona), Pol. Ind. Camí Ral C/ Galileo 3-9 (ES)

B29C 53/56 **EN E-1813674** 2025 07 16 **4337448**
(86) EP22062763 2022 05 11 2022728581

(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRABSCHNITTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRABSCHNITTS
(30) EP 2021 05 12 21173461
(72) PESCH, Johan Hendrik Theodoor Marie, 2640 Hedehusene (DK)

B29C 53/58 **FR E-1813675** 2025 07 16 **4380779**
(86) FR22000068 2022 07 28 2022760759

(73) MF Tech, 56530 Quéven, ZA du Mourillon Rue Condorcet (FR)
(54) FILAMENTWICKELMASCHINE MIT EINEM EINE MEHRZAHL VON WICKELKÖPFEN AUFWEISENDEN ROTIERENDEN TRÄGER
(30) FR 2021 08 02 2108411
(72) FLOUVAT, Emmanuel, 61200 Argentan (FR)

B29C 64/386 **EN E-1813676** 2025 07 16 **4100239**
(86) EP21052513 2021 02 03 2021706176

(73) BellaSeno GmbH, 04103 Leipzig, Deutscher Platz 5a (DE)
(54) ANORDNUNGEN ZUR FORMUNG VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2020 02 03 20155109
(72) CHHAYA, Mohit Prashant, 04105 Leipzig, Pfaffendorferstrasse 14 (DE)
(72) KHANI, Navid, 04107 Leipzig, Shakespearestrasse 5 (DE)
(72) THIELE, Jonas Alexander, 97070 Würzburg, Neutorstrasse 4 (DE)

B29C 64/393 **EN E-1813677** 2025 07 16 **4204211**
(86) EP21073761 2021 08 27 2021772702

(73) UNIVERSITEIT TWENTE, 7522 NB Enschede, Drienerlolaan 5 (NL)
(73) Neuvel, Patrick, 7557 KR Hengelo, Castorweg 252 (NL)
(54) IN-SITU-ÜBERWACHUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG
(30) US 2020 08 27 202063070904 P
(72) STRAMIGIOLI, Stefano, 7500 AE Enschede (NL)
(72) DIJKSHOORN, Alexander, 7500 AE Enschede (NL)
(72) KRIJNEN, Gijsbertus Jacobus Maria, 7500 AE Enschede (NL)
(72) NEUVEL, Patrick, 7557 KR Hengelo (NL)

B29C 65/06 **EN E-1813678** 2025 07 16 **4159415**
(86) 2021 09 29 2021199971
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDTHEILEN MITTELS REIBRÜHRSCHEISSEN ENTLANG EINER STOSSFUGE, FLUGZEUGBAUTEIL UND FLUGZEUG
(72) Metzner, Christian, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Beier, Uwe, 82024 Taufkirchen (DE)
(72) Silvanus, Jürgen, 82024 Taufkirchen (DE)

B29C 65/08 **EN E-1813679** 2025 07 16 **3870426**
(86) US18064691 2018 12 10 2018937726
(73) Curt G. Joa, Inc., Sheboygan Falls, WI 53085, 100 Crocker Avenue (US)
(54) DUALER BONDER
(30) US 2018 10 26 201816172034
(72) SCHUETTE, David Edward, Kiel, WI 53042, 210 South 1st Street (US)
(72) MCCLURG, Joram L., Port Washington, WI 53074, 1529 Parway Drive (US)
(72) PELLAND, Jon Allen, Sheboygan, WI 53083, 2043 White Pine Lane (US)
(72) FRITZ, Jeffrey W., Plymouth, WI 53073, N4989 Country Aire Road (US)
(72) PETERSON, Daniel A., Sheboygan, WI 53081, 1817 South 8th Street (US)

B29C 65/08 **DE E-1813680** 2025 07 16 **4408647**
(86) EP22076700 2022 09 26 2022797681
(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) SIEGELVORRICHTUNG UND LÄNGSSIEGELEINRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN SIEGELVORRICHTUNG
(30) DE 2021 09 28 102021125155
(72) GREIF, Tobias, 71522 Backnang (DE)
(72) KARCHER, Rüdiger, 73547 Lorch (DE)
(72) BISCHOFF, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen (DE)

B29C 65/20 **DE E-1813681** 2025 07 16 **4194184**
(86) 2021 12 07 2021212668
(73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, 8201 Schaffhausen, Ebnetstrasse 111 (CH)
(54) SCHWEISSUNGSBEURTEILUNG WÄHREND SCHWEISSPROZESS
(72) Barbone, Riccardo, 8200 Schaffhausen (CH)

B29C 65/20 **EN E-1813682** 2025 07 16 **4052886**
(86) 2022 02 24 2022158436
(73) RITMO S.p.A., 35037 Teolo (Padova), Bresseo Via Alessandro Volta 35/37 (IT)
(54) SPANNFUTTER ZUM GREIFEN UND BEWEGEN VON ZYLINDRISCHEN KÖRPERN, INSBESONDERE FITTINGS UND ROHRSEGMENTEN SOWIE EINE VORRICHTUNG MIT DEM SPANNFUTTER
(30) IT 2021 03 02 20210004817
(72) APOLINARI, Alessandro, 35030 Cervarese Santa Croce (Padova) (IT)
(72) BORTOLI, Renzo, 35036 Montegrotto Terme (Padova) (IT)
(72) VITTADELLO, Franco, 35035 (Arlesega) Mestrino (Padova) (IT)

B29C 65/34 **EN E-1813683** 2025 07 16 **4043188**
(86) 2022 01 20 2022152545
(73) Spirit AeroSystems, Inc., Wichita, KS 67210, 3801 South Oliver Street (US)
(73) Stichting TPRC, 7521 PN Enschede, Palatijn 15 (NL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM WIDERSTANDSSCHWEISSEN
(30) NL 2021 01 21 2027363
(72) DANDO, Kerrick Robert, Kansas, 67210 (US)
(72) MEYER, Andrea Christine, Kansas, 67210 (US)
(72) SACHS, Ulrich, 7521 PN Enschede (NL)
(72) HERNANDEZ, Thibault, 7521 PN Enschede (NL)

B29C 70/30 **EN E-1813684** 2025 07 16 **4355558**
(86) EP22072488 2022 08 10 2022768262
(73) North Thin Ply Technology Sarl, 1020 Renens, Chemin du Closel 3 (CH)
(54) HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN HYDROFLÜGELN UND TRAGFLÜGELN AUS VERBUNDWERKSTOFF UND LÄNGLICHER HYDROFLÜGEL UND TRAGFLÜGEL
(30) GB 2021 08 16 202111731
(72) LEPERCQ, Xavier, 1020 Renens (CH)
(72) GAUTIER, Gerard, 1020 Renens (CH)
(72) RICARD, Thomas, 1020 Renens (CH)
(72) THOMASSIN, Olivier, 1020 Renens (CH)
(72) MORDASINI, Francois, 1020 Renens (CH)
(72) MERLET, Jonathan, 1020 Renens (CH)

B29C 70/44 **EN E-1813685** 2025 07 16 **4245509**
(86) 2022 03 14 2022161769
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK)
(54) FORMZUSAMMENBAU ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALTEILS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(72) BAEK, Peter, 7300 Jelling (DK)
(72) SCHIBSBYE, Karsten, 7000 Fredericia (DK)
(72) VAN MALKENHORST, Bjarke Brisson, 6000 Kolding (DK)

B29C 70/54 **FR E-1813686** 2025 07 16 **4426546**
(86) FR22051988 2022 10 20 2022813644
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSCHAUFELSTOLLEN FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 11 03 2111649
(72) MARCHAL, Yann Didier Simon, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LE CLOAREC, Damien Vincent, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29C 70/54 **EN E-1813687** 2025 07 16 **3727809**
(86) EP18084485 2018 12 12 2018814927
(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KUGELSICHEREREN GEKRÜMMTEREN FORMKÖRPERS UND KUGELSICHERER GEKRÜMMTER FORMKÖRPER
(30) US 2017 12 18 201762599920 P
(30) EP 2018 01 11 18151131
(72) VAN ELBURG, Johann, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)
(72) CRAIG, Matthew, Stanley, NC 28164, 1101 S Highway 27 (US)
(72) ROGERS, James, Stanley, NC 28164, 1101 S Highway 27 (US)

B29D 11/00 **EN E-1813688** 2025 07 16 **3330064**
(86) 2016 11 30 2016306589
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN GEGENSTANDS
(72) LECHAT, Céline, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 Rue de Paris (FR)
(72) HUBERT, Julien, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR INTERNATIONAL (Compagnie Générale d'Optique), 147 Rue de Paris (FR)

B29D 11/00 **EN E-1813689** 2025 07 16 **3224034**
(86) EP15077034 2015 11 19 2015797322
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) GIESSFORM ZUR HERSTELLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN
(30) US 2014 11 25 201462084159 P
(72) HOF, Jens, 63868 Grosswallstadt, Schlesierstrasse 5 (DE)
(72) DIETRICH, Burkhard, 40789 Monheim, Bertha von Suttnerstrasse 1 (DE)
(72) BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, Beethovenstrasse 4A (DE)

B29D 23/18 **EN E-1813690** 2025 07 16 **4065339**
(86) SG20050668 2020 11 18 2020893969
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASER, FASERAKTUATOREN, FASERBÜNDEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FASERBÜNDELS
(30) SG 2019 11 25 10201911087V
(72) WEI, Lei, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) WANG, Zhixun, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) CHEN, Mengxiao, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

B29K 23/00 **EN E-1813691** 2025 07 16 **4234223**
(86) JP21037346 2021 10 08 2021885869
(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS
(30) JP 2020 10 26 2020179052
(72) HISAMATSU, Katsunori, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)
(72) HASHIMOTO, Keiichi, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014 (JP)

B30B 15/34 **DE E-1813692** 2025 07 16 **4257349**
(86) 2023 03 03 2023159899
(73) KIEFEL GmbH, 83395 Freilassing, Sudetenstrasse 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER HEISSPRESSEINRICHTUNG, WERKZEUGKOMPONENTE FÜR EINE HEISSPRESSEINRICHTUNG UND HEISSPRESSEINRICHTUNG
(30) DE 2022 04 05 102022108122
(72) Neuhofer, Heinz, 83395 Freilassing (DE)
(72) Rehrl, Josef, 83317 Teisendorf (DE)

B32B 5/02 **EN E-1813693** 2025 07 16 **2969531**
(86) US14026796 2014 03 13 2014725566
(73) Avient Protective Materials B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 22 (NL)
(54) FLEXIBLE VERBUNDSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2013 03 13 201361780821 P
(72) ADAMS, Christopher, Michael, Mesa, AZ 85213, 2031 E. Calle Maderas (US)
(72) HATCHER, Wesley, Edward, Mesa, AZ 85277, Po Box 20716 (US)
(72) MCDANIELS, Keith, Joel, Phoenix, AZ 85016, 3157 E. Hazelwood Street (US)

B32B 5/02	EN E-1813694	2025 07 16	3802101
(86) EP18085624	2018 12 18	2018816149	
(73) Elements S.r.l., 31048 San Biagio di Callalta (TV), Via Postumia Ovest 226 Frazione Olmi (IT)			
(54) BITUMINIERTES TRÄGERMATERIAL FÜR DIE BAUINDUSTRIE			
(30) IT 2018 05 28 201800005742			
(72) FAOTTO, Giovanni, 31100 TREVISO, VIA S. ANGELO, 146 (IT)			
(72) FAOTTO, Ugo, 31100 TREVISO, VICOLO G. SAVOLDO, 15 (IT)			
B32B 5/02	FR E-1813695	2025 07 16	4353472
(86)	2023 10 12	2023203296	
(73) Jehier, 49120 Chemillé-en-Anjou, Route de Saint Lézin Chemillé (FR)			
(54) EXPLOSIONSBESTÄNDIGES FLEXIBLES MEHRSCICHTMATERIAL FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE			
(30) FR 2022 10 13 2210558			
(72) OGRETEN, Dogan, 49190 Rochefort-sur-Loire (FR)			
(72) DAUDE, Adrien, 49510 Beaupréau-en-Mauges (FR)			
(72) HUILLET, Cédric, 49100 Angers (FR)			
(72) DOUANEAU, Paul, 49540 Aubigné-sur-Layon (FR)			
B32B 7/12	EN E-1813696	2025 07 16	4088914
(86) KR21014843	2021 10 21	2021894910	
(73) NVH Korea, Inc., Ulsan 44246, (Yeonam-dong) 207-14, Modulehwaseaneop-ro Buk-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN VON SCHALLABSORBIERENDEM MATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGE			
(30) KR 2020 11 17 20200153320			
(72) HONG, Jun Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18602 (KR)			
(72) HAN, Joo Kwon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18479 (KR)			
B32B 15/01	EN E-1813697	2025 07 16	4093608
(86) US21013654	2021 01 15	2021746582	
(73) Novelis, Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)			
(54) EIN STRUKTURTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGE			
(30) US 2020 01 21 202062963904 P			
(72) MARIAUX, Aurèle, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) TIMM, Juergen, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) FLOREY, Guillaume, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) BECK, Emanuel, 3972 Miede, Route de Sierre 16 (CH)			
(72) CUMARANATUNGE, Lasitha, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) REDMOND, Peter Lloyd, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) BENDZINSKI, Duane E., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) DESPOIS, Aude Celine, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
(72) KAMAT, Rajeev G., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
B32B 15/085	EN E-1813698	2025 07 16	3397480
(86) EP16082063	2016 12 21	2016825734	
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)			
(54) SHEET-LIKE COMPOSITE, INSBESONDERE VERPACKUNGSLAMINAT FÜR DIMENSIONAL STABILE NÄHRUNGSMITTELBEHÄLTER, MIT EINER POLYMERISCHEN ZWISCHENSCHICHT, DIE VON DIFFERENTIAL SCANNING CALORIMETRY CHARAKTERISIERT WURDE			
(30) DE 2015 12 28 102015226767			
(30) DE 2016 06 07 102016209996			
(72) OCHSMANN, Jannis, 50226 Frechen, Von-Klespe-Strasse 9 (DE)			
(72) WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, Waldenrather Weg 14 (DE)			
(72) PELZER, Stefan, 52134 Herzogenrath, Auf der Pief 37 (DE)			
B32B 17/10	DE E-1813699	2025 07 16	4408663
(86) EP22074884	2022 09 07	2022773682	
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)			
(54) FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN			
(30) EP 2021 09 27 21199155			
(72) JACQUES, Florence, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) YEH, Li-Ya, 52134 Herzogenrath (DE)			
(72) LABROT, Michael, 52134 Herzogenrath (DE)			
B32B 27/32	EN E-1813700	2025 07 16	4335639
(86)	2023 09 06	2023195655	
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)			
(54) LAMINIERTES VERPACKUNGSMATERIAL MIT EINER BARRIERESCHICHT UND DARAUS HERGESTELLTER VERPACKUNGSBEHÄLTER			
(30) EP 2022 09 06 22194066			
(72) LORENZETTI, Cesare, 2017 Boudry (CH)			
(72) DENECKER, Céline, 1680 Romont (CH)			

B32B 37/10	EN E-1813701	2025 07 16	4025425
(86) US20049571	2020 09 04	2020861517	
(73) Mobile Advanced Technologies, LLC, Lewes DE 19958, 16192 Coastal Highway (US)			
(54) LAMINIER- UND BLASENENTFERNUNGSSYSTEM FÜR BILDSCHIRME ELEKTRONISCHER MOBILTELEFONE			
(30) US 2019 09 05 201962896507 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)			
B32B 37/18	EN E-1813702	2025 07 16	3921157
(86) IB20050921	2020 02 05	2020704092	
(73) Cedatec S.r.l., 21020 Daverio (VA), Via Cesare Battisti 32/A (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINATEN AUS MEHREREN MATERIALIEN			
(30) IT 2019 02 06 201900001739			
(72) COLOMBO, Mauro, 21028 Travedona-Monate (VA), Via G. Matteotti, 62 (IT)			
(72) RUNCHINA, Maurizio, 21040 Lozza (VA), Via F. Baracca, 1 (IT)			
B32B 37/26	EN E-1813703	2025 07 16	4135982
(86) SE21050353	2021 04 16	2021789180	
(73) Välinge Innovation AB, 263 64 Viken, Prästavägen 513 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUELEMENTS			
(30) SE 2020 04 16 2050435			
(72) SLOTTEMO, Andreas, 254 83 HELSINGBORG, Skimmelvägen 38 (SE)			
(72) ZIEGLER, Göran, 263 62 VIKEN, Håsthovsvägen 11 (SE)			
B32B 38/18	EN E-1813704	2025 07 16	3984742
(86)	2021 10 13	2021202533	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(54) FÜHRUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 10 15 20200133739			
(72) SHIN, Hosik, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) JOO, Hyejin, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) SHIN, Jaemin, 17113 Yongin-si (KR)			
B33Y 50/00	DE E-1813705	2025 07 16	4082790
(86)	2022 04 26	2022170071	
(73) Oechsler AG, 91522 Ansbach, Matthias-Oechsler-Strasse 9 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ZELLKONFORMEN TEILEN EINER GITTERSTRUKTUR			
(30) DE 2021 04 26 102021110650			
(72) Swierkot, Adrian, 91522 Ansbach (DE)			
(72) Sturm, Joachim, 91623 Sachsen bei Ansbach (DE)			
(72) Christ, Markus, 90402 Nuernberg (DE)			
B33Y 50/02	DE E-1813706	2025 07 16	3578365
(86)	2019 06 06	2019178863	
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR			
(30) DE 2018 06 08 102018113775			
(72) KLETZ, Dr. Björn Timo, 38106 Braunschweig, Grabenstr. 1 (DE)			
(72) TITZE, Maik, 30419 Hannover, Degenerweg 11 (DE)			
(72) RIEMENSCHNEIDER, Dr. Johannes, 38108 Braunschweig, Grüner Ring 48 (DE)			
B41F 13/00	DE E-1813707	2025 07 16	4210951
(86) DE21100750	2021 09 10	2021799169	
(73) ZEISER GmbH, 78576 Emmingen-Liptingen, Friedrich-Wöhler-Straße 11 (DE)			
(54) KLEMM-FIXIERUNG VON NUMMERIERWERKEN			
(30) DE 2020 09 10 102020123680			
(72) KOSTENBADER, Oliver, 78532 Tuttlingen (DE)			
B41F 31/04	DE E-1813708	2025 07 16	2881257
(86)	2014 07 18	2014177575	
(73) Heidelberger Druckmaschinen Intellectual Property AG & Co. KG, 69168 Wiesloch, Gutenbergring (DE)			
(54) GETRENNTES SCHUTZFOLIENSTÜCK AUSGEBILDET ZUR FARBKASTENAUSKLEIDUNG			
(30) DE 2013 12 06 202013011058 U			
(30) DE 2014 03 26 202014002641 U			
(72) Meyer, Hubert, 49594 Alfhausen, In der Heide 34 (DE)			
B41F 33/00	DE E-1813709	2025 07 16	4094944
(86)	2021 05 23	2021175490	
(73) GMG GmbH & Co. KG, 72072 Tübingen, Mömpelgarder Weg 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ÜBEREINSTIMMUNGSFAKTORS HINSICHTLICH DER FARBLICHEN ÜBEREINSTIMMUNG EINES ERSTELLTEN DRUCKERZEUGNISSES MIT VORGEGEBENEN SOLLWERTEN FÜR FARBEN			
(72) TRÖSTER, Philipp, 80796 München (DE)			
(72) JÜDE-LÖFFLER, Eva, 21033 Hamburg (DE)			
(72) LEVINE, Marc, Duxbury, MA 01835 (US)			
(72) YOUNG, Darrian, Oceanside, CA 92057 (US)			

B41J 2/165	EN E-1813710	2025 07 16	3976382
(86) JP20013082	2020 03 24	2020719765	
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(54) REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT, SATZ, TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSGERÄT UND REINIGUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2019 05 31	2019102154	
(72) NAGANO Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)			
(72) KURIKI Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)			
(72) HIGASHIYAMA Shunichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Kawagishi 1-chome, Mizuho-ku (JP)			
B41J 2/165	EN E-1813711	2025 07 16	4434754
(86)	2024 03 08	2024162252	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) KOPFWARTUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG			
(30) JP	2023 03 24	2023048096	
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) OKEGUCHI, Muneyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
B41J 2/32	EN E-1813712	2025 07 16	4190574
(86) JP21012878	2021 03 26	2021849933	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 07 31	2020131203	
(72) KONDO, Kei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)			
(72) KANO, Yasutoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)			
(72) HOJO, Kazuma, Nagoya-shi, Aichi 467-8561 (JP)			
B41J 3/407	DE E-1813713	2025 07 16	4251427
(86) EP21079997	2021 10 28	2021802284	
(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)			
(54) ETIKETTENDRUCKER			
(30) EP	2020 12 29	20217577	
(72) HAIGIS, Jörg, 72336 Balingen (DE)			
(72) ECCARD, Patrick, 72393 Burladingen (DE)			
B41J 11/00	EN E-1813714	2025 07 16	4389435
(86)	2023 12 18	2023217623	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 12 19	2022202192	
(72) OTANI, Motofumi, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) KANEKO, Kenichiro, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) SHIBATA, Yohei, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
B41J 11/00	EN E-1813715	2025 07 16	4245549
(86)	2023 03 16	2023162223	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 03 16	2022041309	
(72) MINEMURA, Satoshi, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) AMARI, Tomonori, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
B41J 25/00	EN E-1813716	2025 07 16	3916435
(86)	2021 05 25	2021175581	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN			
(30) JP	2020 05 28	2020093028	
(72) ENDO, Tsunenobu, Suwa-shi, 392-8502 (JP)			
B41J 29/377	EN E-1813717	2025 07 16	4245553
(86)	2023 03 16	2023162282	
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)			
(54) HALTEEINHEIT UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG			
(30) JP	2022 03 17	2022042276	
(72) TANAKA, Katsumasa, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) OTA, Takuya, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) SANTO, Hiroyuki, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) HANAWA, Keita, Suwa-shi 392-8502 (JP)			
(72) KOJIMA, Kenji, Suwa-shi 392-8502 (JP)			

B41M 5/025	DE E-1813718	2025 07 16	3863861
(86) EP19077522	2019 10 10	2019787202	
(73) Forever GmbH, 68542 Heddeshheim, Robert-Bosch-Str. 43 (DE)			
(54) TRANSFERPAPIER ZUM ÜBERTRAGEN VON ABBILDUNGEN AUF SUBSTRATE			
(30) DE	2018 10 11	102018125221	
(72) ÖZ, Bülent, verstorben (DE)			
B41M 5/26	EN E-1813719	2025 07 16	3720643
(86) US19012454	2019 01 07	2019744284	
(73) FERRO CORPORATION, Mayfield Heights, OH 44124, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250 (US)			
(54) LASERMARKIERUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT KARBID-, NITRID- ODER SILIZIDVERSTÄRKERN UND LASERMARKIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2018 01 23	201815877427	
(72) SARVER, Joseph, E., Washington, PA 15301, 161 Dunn Avenue (US)			
(72) KARPA, Nicholas, M., Upper Saint Clair, PA 15241, 1400 Village Drive, Apt. 4122 (US)			
(72) GILMORE, Dennis, R., Washington, PA 15301, 490 Pleasant Valley Road (US)			
(72) SAKOSKE, George, E., Independence, OH 44131, 5000 Lake Charles Drive (US)			
B42D 25/351	DE E-1813720	2025 07 16	3980275
(86) EP20065543	2020 06 04	2020732156	
(73) OVD Kinegram AG, 6300 Zug, Zählerweg 11 (CH)			
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)			
(54) DURCHSICHTSICHERHEITSELEMENT			
(30) DE	2019 06 06	102019115391	
(72) ATTNER, Juri, 6314 Unterägeri, Rainstrasse 8 (CH)			
(72) SCHULER, Philipp, 6443 Morschach, Dorfstr. 23 (CH)			
(72) STAUB, René, 6332 Hagendorn, Hofmatt 24 (CH)			
(72) WALTER, Harald, 8810 Horgen, Einsiedlerstrasse 192 (CH)			
(72) WEBER, Klaus, 91301 Forchheim, Mozartstrasse 22a (DE)			
B60B 7/00	EN E-1813721	2025 07 16	4041571
(86) US20054353	2020 10 06	2020874463	
(73) Maxion Wheels U.S.A. LLC, Novi, MI 48375, 39500 Orchard Hill Place Suite 500 (US)			
(54) FAHRZEUGRAD MIT EINER AERODYNAMISCHEN ABDECKUNG UND EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM			
(30) US	2019 10 07	201962911478 P	
(72) FANIZZA, Iosef, 56369 Königswinter, Taubenbergweg, 1 (DE)			
(72) MITSUYASSU, Fernando, 13485-054, Rua Cabreúva, 80 Jardim Hortência Limeira - SP / (BR)			
B60B 27/00	DE E-1813722	2025 07 16	4452665
(86) DE24100181	2024 03 06	2024707647	
(73) 2Lock GmbH, 93152 Nittendorf, Birkenstr. 39 (DE)			
(54) RADNABE MIT DIEBSTAHLSICHERUNG			
(30) DE	2023 03 09	102023105853	
(72) BÄUML, Simon, 93161 Eilsbrunn (DE)			
B60C 5/00	EN E-1813723	2025 07 16	4019275
(86) JP20030930	2020 08 17	2020853744	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)			
(54) REIFEN			
(30) JP	2019 08 21	2019150839	
(72) FUJITA, Shungo, Tokyo 104-8340 (JP)			
B60C 11/00	EN E-1813724	2025 07 16	3957496
(86) JP20017508	2020 04 23	2020806130	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) LÜFTREIFEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP	2019 05 13	2019090758	
(72) KASAI, Yuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HIRO, Masataka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)			
B60C 11/00	EN E-1813725	2025 07 16	4282666
(86)	2023 04 28	2023170643	
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) REIFEN			
(30) JP	2022 05 25	2022085080	
(72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
(72) NAGASE, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			
(72) MAKINO, Shota, Kobe-shi, 651-0072 (JP)			

B60C 11/00 **EN E-1813726** 2025 07 16 **4328048**
(86) 2023 08 17 2023191869

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 08 26 2022134632
(30) JP 2022 08 26 2022134575
(30) JP 2022 08 26 2022134577
(30) JP 2022 08 26 2022134635
(30) JP 2022 08 26 2022134637
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OZAWA, Miyu, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) KITORA, Ryuta, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) HAYAMA, Kohei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NISHIJIMA, Shigeki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAGASE, Masahiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1813727** 2025 07 16 **4259457**
(86) FR21052008 2021 11 15 2021823637

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT EINER LAUFLÄCHE MIT AUSGERICHTETEN FASERN
(30) FR 2020 12 11 2013050
(72) MANSUY, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) GUELON, Sandra, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) HEBERT, Stéphane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) DAYET, Patrick, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 11/03 **EN E-1813728** 2025 07 16 **4335663**
(86) 2023 08 01 2023189069

(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 09 2022143838
(72) NAKANO, Toshiyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MAEDA, Yoshiyuki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1813729** 2025 07 16 **4316871**
(86) 2023 07 25 2023187494

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 08 01 2022122755
(72) MORI, Kazuma, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Koichi, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/12 **EN E-1813730** 2025 07 16 **4497610**
(86) 2024 07 11 2024187920

(73) Toyo Tire Corporation, Itami-shi, Hyogo 664-0847, 2-2-13, Fujinoki (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2023 07 28 2023123440
(72) ISHIHARA, Seiya, Hyogo, 664-0847 (JP)

B60C 11/24 **EN E-1813731** 2025 07 16 **4375091**
(86) 2022 11 25 2022209592

(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG DES KRITISCHEN SCHLUPFABSTANDS
(72) AGORETTI, Pasquale, 00128 Roma (IT)
(72) RUGGIERO, Davy, 00128 Rome (IT)
(72) KALISKE, Michael, 01062 Dresden (DE)
(72) HARTUNG, Felix, 01062 Dresden (DE)
(72) GARCIA TZINTZUN, Mario Alejandro, 01062 Dresden (DE)

B60C 17/04 **EN E-1813732** 2025 07 16 **4000964**
(86) 2020 11 20 2020208807

(73) Shandong Hongguang Rubber Technology Co., Ltd., Weifang City, Shandong Province 261500, West end of Hongguang Avenue, Xianjia Industrial Zone, Gaomi (CN)
(54) REIFENPANNENNOTFALLSICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR AUTOMOBILE
(72) Shan, Lili, Weifang City,, Shandong Province 261500 (CN)

B60G 17/0165 **DE E-1813733** 2025 07 16 **4414188**
(86) 2023 12 05 2023214189

(73) Langendorf GmbH, 45731 Waltrop, Bahnhofstrasse 115 (DE)
(54) INNENLADER MIT TORVERRIEGELUNG
(30) DE 2023 02 08 102023103076
(72) Strautmann, Klaus-Peter, 48291 Telgte (DE)
(72) Wilbuer, geb. Tennhoff, Christopher, 59348 Lüdinghausen (DE)

B60G 17/017 **EN E-1813734** 2025 07 16 **4011659**
(86) 2021 11 25 2021210370

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG UND FAHRZEUGBETRIEBSVERFAHREN
(30) JP 2020 12 09 2020204493
(72) HOKAI, Keisuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) SATOU, Kunihito, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) HARADA, Masahiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) JUNG, Hojung, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shuichi, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN,, 471-8571 (JP)

B60H 1/00 **FR E-1813735** 2025 07 16 **3986728**
(86) FR20051035 2020 06 16 2020742349

(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES THERMISCHEN LUFTSTROMKLIMAKREISLAUFS
(30) FR 2019 06 19 1906588
(72) PORTO, Muriel, 78320 LE MESNIL SAINT DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) NOUAINIA, Wissem, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) LIU, Jin-Ming, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)
(72) BEAUVIS, Régis, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand La Verrière (FR)

B60H 1/00 **EN E-1813736** 2025 07 16 **4253108**
(86) 2023 03 27 2023164461

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) AUTONOME AUSWAHL UND IDENTIFIZIERUNG VON REISEN UND BETRIEBSVERHALTEN EINER TRANSPORTKÜHLEINHEIT
(30) US 2022 03 31 202263325881 P
(72) FOLLANSBEE, David, Syracuse, NY 13221 (US)

B60H 1/00 **EN E-1813737** 2025 07 16 **4357171**
(86) 2023 10 19 2023204530

(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ELEMENT UND EINER ZUGSTANGE
(30) IT 2022 10 21 202200021699
(72) BALZO, Michele, I-10046 POIRINO (Torino) (IT)

B60H 1/00 **EN E-1813738** 2025 07 16 **4344912**
(86) CN21127733 2021 10 29 2021961962

(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES WÄRMEPUMPENSYSTEMS FÜR EINEN KLIMAANLAGENKASTEN MIT MEHREREN TEMPERATURZONEN UND FAHRZEUGMONTIERTES ENDGERÄT
(72) LI, Shuangqi, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) MAO, Yuhu, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60H 1/32 **EN E-1813739** 2025 07 16 **3798535**
(86) CN19087370 2019 05 17 2019808173

(73) Sanhua Holding Group Co., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312599, Xialiquan, Qixing Street, Xinchang County (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2018 05 23 201810498122
(30) CN 2018 05 23 201810498123
(30) CN 2018 05 28 201810520391
(72) TAN, Yongxiang, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Yunpeng, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) XU, Fengyan, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

B60H 1/32 **EN E-1813740** 2025 07 16 **3887181**
(86) US19063839 2019 11 29 2019891500

(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)
(54) SCHMIERMITTELVERWALTUNG FÜR EIN HVACR-SYSTEM
(30) US 2018 11 30 201862773918 P
(30) US 2018 11 30 201862773904 P
(72) DINGEL, Benjamin Elias, La Crosse, WI 54601, N2208 Wildwood Lane (US)
(72) HARTFIELD, Jon P., La Crosse, WI 54601, 436 S. 20th Street (US)

B60H 1/34 **EN E-1813741** 2025 07 16 **4289646**
(86) CN21094926 2021 05 20 2021940176
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) LUFTAUSTRÖMER FÜR EINE KLIMAANLAGE,
KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND FAHRZEUG
(72) GAN, Chengli, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SUN, Zhiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Qiliang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) ZHOU, Lan, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) DU, Xiaoyang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

B60J 3/00 **EN E-1813742** 2025 07 16 **4357172**
(86) 2022 10 19 2022202418
(73) Ammann Schweiz AG, 4900 Langenthal, Eisenbahnstrasse 25 (CH)
(54) INDUSTRIEFAHRZEUG-SONNENSCHUTZ
(72) PRASAD, Pramod, 560090 Bangalore (IN)
(72) KUMAR, Nishanth, 560097 Bangalore (IN)

B60J 3/02 **EN E-1813743** 2025 07 16 **4371794**
(86) 2022 11 17 2022383110
(73) Grupo Antolin-Ingenieria, S.A., 09007 Burgos, Ctra. Madrid-Irún, Km. 244.8 (ES)
(54) BLENDSCHUTZVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG SOLCH EINER VORRICHTUNG
(72) PÉREZ FONTANEDA, Sara, 09007 Burgos (ES)
(72) GARCÍA GARCÍA, Rafael, 09007 Burgos (ES)
(72) CRISTÓBAL ARAGÓN, Andrés, 09007 Burgos (ES)

B60K 1/00 **EN E-1813744** 2025 07 16 **4101670**
(86) 2019 02 19 2022188298
(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis, IN 46222, One Allison Way (US)
(54) ACHSANORDNUNG FÜR RAHMENSCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2018 02 19 201862632214 P
(30) US 2018 02 19 201862632224 P
(30) US 2018 02 19 201862632184 P
(30) US 2018 03 06 201862639355 P
(30) US 2018 06 08 201862682679 P
(72) CHOPRA, Vikram, Troy, MI 48098 (US)
(72) MEPHAM, Shaun, Clarkston, MI 48346 (US)
(72) BAILLIE, Christopher G., Lake Orion, MI 48360 (US)
(72) MUPPARTI, Siva Srinivas Rajeev, Clarkston, MI 48346 (US)

B60K 1/04 **FR E-1813745** 2025 07 16 **4363253**
(86) FR22050944 2022 05 18 2022731270
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER BATTERIE
(30) FR 2021 07 01 2107124
(72) BALENGHIEN, Olivier, 93390 CLICHY SOUS BOIS (FR)
(72) NGUYEN, Minh, 78800 HOUILLLES (FR)
(72) VALTER, Johnny, 95870 BEZONS (FR)

B60K 6/387 **EN E-1813746** 2025 07 16 **4414197**
(86) 2024 01 23 2024153461
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) HYBRIDELEKTROFAHRZEUG
(30) JP 2023 02 08 2023017967
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) KIYOKAWA, Yoji, Toyota-shi 471-8571 (JP)
(72) YAMANAKA, Noriyuki, Toyota-shi 471-8571 (JP)

B60K 6/442 **FR E-1813747** 2025 07 16 **4058315**
(86) EP20082057 2020 11 13 2020803604
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) HYBRIDER ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI NICHT KOAXIALEN ELEKTROMOTOREN UND EINEM VERBRENNUNGSMOTOR SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
(30) FR 2019 11 14 1912704
(72) LASSEUR, Bertrand, 92370 Chaville, 310 avenue Roger Salengro (FR)

B60K 6/547 **DE E-1813748** 2025 07 16 **4132807**
(86) EP21058481 2021 03 31 2021717010
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINLERNEN EINER SCHALTWALZE IN EINEM HYBRIDANTRIEBSSTRANG
(30) DE 2020 04 06 102020204440
(72) SABERI, Jens, 70439 Stuttgart, Scottweg 28 (DE)
(72) HUMMEL, Marius, 74072 Heilbronn, Karmeliterstr. 34/1 (DE)

B60K 7/00 **EN E-1813749** 2025 07 16 **4347292**
(86) IB22054841 2022 05 24 2022728291
(73) COMETTO S.p.A., 12011 Borgo San Dalmazzo, Via Cuneo, 20 (IT)
(54) MOTORISIERTES MODUL FÜR DEN GÜTERTRANSPORT UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS MOTORISIERTE MODUL
(30) IT 2021 05 26 202100013739
(72) LIPPI, Fabrizio, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) FICKERS, Alexander, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) FRONI, Francesco, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) D'AGOSTINO, Willian, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)
(72) MARTINI, Alessandro, 12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN) (IT)

B60K 7/00 **EN E-1813750** 2025 07 16 **3995337**
(86) 2020 11 04 2020205802
(73) AxleTech International IP Holdings, LLC, Troy, Michigan 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ELEKTRISCHE RADENDENANORDNUNG
(72) Rebière, Guillaume, 42140 Marcenod (FR)

B60K 7/00 **EN E-1813751** 2025 07 16 **3680119**
(86) JP18033160 2018 09 07 2018853042
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) LAGERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGRAD UND FAHRZEUG MIT EINER LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGRAD
(30) JP 2017 09 08 2017173300
(30) JP 2017 10 17 2017200805
(30) JP 2017 10 17 2017200806
(72) KAWAMURA, Mitsuo, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) NISHIKAWA, Kentaro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) IGI, Taisuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YADA, Yuuji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) FUJITA, Yasuyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) YABUTA, Hiroki, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN CORPORATION 1578 Higashikaizuka (JP)

B60K 11/02 **EN E-1813752** 2025 07 16 **4269148**
(86) 2022 04 27 2022170294
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DESSELBEN
(72) HOUDEK, Pavel, 28401 Kutna Hora (CZ)
(72) DOUDA, Jiri, 28541 Malesov (CZ)

B60K 11/02 **EN E-1813753** 2025 07 16 **4344913**
(86) CN22092868 2022 05 13 2022871416
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND WÄRMEVERWALTUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 09 27 202111138847
(30) CN 2021 09 27 202111137071
(72) LIN, Bingrong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XU, Junbo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) LI, Guibin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) XUE, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)
(72) DAI, Haijiang, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)

B60K 11/04 **EN E-1813754** 2025 07 16 **4163140**
(86) 2022 08 03 2022188496
(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 68025 Colmar Cedex, 43, rue Willi Liebherr (FR)
(54) LUFTKÜHLER
(30) DE 2021 10 07 102021126003
(72) BINDNER, Thierry, 67000 Straßburg (FR)
(72) POURRE, Olivier, 68150 Ribeauville (FR)

B60K 17/28 **EN E-1813755** 2025 07 16 **4058318**
(86) SE20051037 2020 10 27 2020800365
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) FAHRZEUG MIT MINDESTENS EINEM MIT EINEM ANTRIEBSSTRANG VERBUNDENEN VERBRAUCHER
(30) SE 2019 11 13 1951307
(72) BJÖRKMAN, Mathias, 146 50 Tullinge, Stockrosvägen 11 (SE)
(72) PETTERSSON, Niklas, 117 27 Stockholm, Lundagatan 44 B (SE)
(72) SUNDÉN, Fredrik, 125 33 Älvsjö, Råfsestigen 14 (SE)
(72) BERGQUIST, Mikael, 141 69 Huddinge, Azaleavägen 9 (SE)
(72) LINDSTRÖM, Johan, 611 37 Nyköping, Strindbergsgatan 5 B (SE)

B60K 28/06 (86)	EN E-1813756 2021 03 16	2025 07 16 2021162887	4059757
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) IN EINEM BEREITSCHAFTSMODUS KONFIGURIERBARES SCHWERLASTFAHRZEUG (72) LARSSON, Lena, 426 74 Västra Frölunda (SE)			
B60K 35/00 (86)	FR E-1813757 2022 02 01	2025 07 16 2022708583	4304885
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) KRAFTFAHRZEUG, DAS AUF EINEM BILDSCHIRM DIESES FAHRZEUGS GRAPHISCHE SCHNITTSTELLEN ZUR FAHRHILFE ANZEIGT (30) FR 2021 03 11 2102375 (72) FERON, Stephane, 92350 LE PLESSIS ROBINSON (FR) (72) NIELOT, Audrey, 91570 BIEVRES (FR) (72) ALLEAU, Chloe, 75012 PARIS 12 (FR) (72) TAHHAN, Aref Antoine, 78170 LA CELLE ST CLOUD (FR) (72) MOTTIER, Romain, 91100 CORBEIL ESSONNES (FR) (72) NICOLAS, Laurent, 92800 PUTEAUX (FR)			
B60K 35/10 (86)	EN E-1813758 2022 09 13	2025 07 16 2022195379	4151444
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG, FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR FAHRZEUGMONTIERTE VORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2021 09 16 2021151506 (72) SHIGA, Kazuyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571 (JP)			
B60K 35/10 (86)	FR E-1813759 2017 09 28	2025 07 16 2017784576	3519233
(73) DAV, 94046 Créteil Cedex, 76, rue Auguste Perret ZI Europarc (FR) (54) SCHNITTSTELLE FÜR KRAFTFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) FR 2016 09 28 1659253 (72) AUBRY, Anthony, 94046 Créteil Cedex, c/o DAV 76 rue Auguste Perret ZI Europarc (FR)			
B60K 35/10 (86)	DE E-1813760 2022 10 21	2025 07 16 2022808754	4422905
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER EINBAUPOSE EINER FAHRZEUGFESTEN INERTIALSENSORIK IN EINEM KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2021 10 29 102021128357 (72) PAULI, Manfred, 84079 Bruckberg (DE) (72) HABERL, Wolfgang, 81547 München (DE) (72) KEIM, Alan, 80997 München (DE) (72) BAUERNFEIND, Tobias, 81371 München (DE)			
B60L 1/10 (86)	EN E-1813761 2019 07 09	2025 07 16 2019185169	3616971
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) ELEKTRISCHES STROMQUELLENSYSTEM FÜR FAHRZEUGE (30) JP 2018 08 30 2018161526 (72) AKUZAWA, Ken, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)			
B60L 3/00 (86)	EN E-1813762 2020 11 20	2025 07 16 2020208911	3944979
(73) SAIC MOTOR Corporation Limited, Shanghai 201203, Room 509, Building 1, No. 563 Song Tao Road, Pilot Free Trade Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR DREHMOMENTREGELUNG ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSMOMENTS EINES ELEKTROFAHRZEUGS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 07 29 202010744643 (72) PENG, Bo, Shanghai, 200438 (CN) (72) XIE, Jiayue, Shanghai, 200438 (CN) (72) ZHU, Jianwei, Shanghai, 200438 (CN) (72) GU, Mengjun, Shanghai, 200438 (CN) (72) CAO, Bin, Shanghai, 200438 (CN) (72) WEI, Yu, Shanghai, 200438 (CN) (72) ZHANG, Qiang, Shanghai, 200438 (CN) (72) SUN, Xiliang, Shanghai, 200438 (CN) (72) JIANG, Yanyan, Shanghai, 200438 (CN) (72) XIE, Moyu, Shanghai, 200438 (CN) (72) WU, Qiang, Shanghai, 200438 (CN) (72) WANG, Huan, Shanghai, 200438 (CN)			
B60L 3/00 (86)	EN E-1813763 2022 06 09	2025 07 16 2022732249	4351912
(73) Trident Bmc Ab, 402 71 Göteborg (SE) (54) HOCHSPANNUNGS-LANDEANSCHLUSSSYSTEM MIT DOPPELEINLASS (30) SE 2021 06 09 2150730 (72) BERGSTRÖM, Gary, 439 31 Onsala (SE) (72) KRARUP, Lars, 5000 Odense C (DK)			

B60L 3/10 (86)	EN E-1813764 2021 06 01	2025 07 16 2021730854	4347302
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) ENERGIEEFFIZIENTER ANTRIEB AUF BASIS EINES RADSCHLUPFAUSGEGLEICHENEN ANTRIEBS (72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg (SE) (72) RYDSTRÖM, Mats, 427 39 Billdal (SE)			
B60L 5/16 (86)	EN E-1813765 2022 04 06	2025 07 16 2022166866	4257411
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI) (54) KONTAKTKRAFTSTEUERUNG IN EINEM WAGENGESTÜTZTEN BERGBAUFÄHRZEUG (72) JUNTUNEN, Raimo, 33311 Tampere (FI) (72) VERHO, Samuli, 33311 Tampere (FI)			
B60L 7/18 (86)	EN E-1813766 2019 11 11	2025 07 16 2019813131	3877204
(73) 2Electron S.R.L., 10078 Venaria Reale (TO), Corso Lombardia, 21 (IT) (54) KLANG- UND LEISTUNGSEMLULATOR FÜR ELEKTROFAHRZEUGE (30) IT 2018 11 09 201800010226 (72) DUO', Jonathan, 10072 Caselle Torinese (TO), Via Braccini, 9 (IT) (72) SPAGNOLO, Francesco, 10078 Venaria Reale (TO), Via Aldo Moro, 2 (IT)			
B60L 50/64 (86)	EN E-1813767 2020 03 23	2025 07 16 2020806339	3886238
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT SCHNELL VORHEIZBARER STRUKTUR, BATTERIESATZ DAMIT UND DIESEN ENTHALTENDES FAHRZEUG (30) KR 2019 05 15 20190057047 (72) LEE, Jeong-Seop, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
B60L 53/00 (86)	DE E-1813768 2020 02 14	2025 07 16 2020706985	3906178
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM SCHUTZ EINER LADESTATION VOR MISSBRÄUCHLICHER NUTZUNG (30) DE 2019 02 19 102019202247 (72) BODE, Sebastian, 59229 Ahlen, Im Kreuzkamp 16 (DE)			
B60L 53/66 (86)	DE E-1813769 2021 09 17	2025 07 16 2021197390	3984810
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND FREIGABE EINES LADEVORGANGES EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS AN EINER LADESÄULE, LADESÄULE UND ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUG (30) DE 2020 10 15 102020213061 (72) Gerlach, Dr. Simon, 38553 Wasbüttel (DE)			
B60L 53/80 (86)	EN E-1813770 2019 10 29	2025 07 16 2019802318	3873771
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE) (54) BERGBAUFÄHRZEUG UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER BATTERIE (30) SE 2018 10 30 1851351 (72) PERSSON, Johan, 692 71 Kumla, Matildelundsgatan 12 (SE) (72) ÖSTERLUND, Rolf, 702 33 Örebro, Viktor Dahlséns väg 209 (SE)			
B60L 58/10 (86)	EN E-1813771 2021 07 20	2025 07 16 2021186761	4122754
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) BATTERIEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (72) KISS, David, 2066 Szar (HU) (72) LINDNER, Peter, 2300 Rackeve (HU) (72) DERZSI, Andras, 2146 Mogyorod (HU) (72) NEMETH, Huba, Dr., 1116 Budapest (HU)			
B60N 2/58 (86)	EN E-1813772 2020 11 16	2025 07 16 2020890167	4063104
(73) Midori Auto Leather Co., Ltd., Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, 57-1 Sansha (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINIERTEN FORMKÖRPERS (30) JP 2019 11 21 2019210771 (72) SAI Na, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, c/o Midori Auto leather Co., Ltd., 57-1, Sansha (JP) (72) HIGASHINE Hideharu, Yamagata-shi, Yamagata 990-0898, c/o Midori Auto leather Co., Ltd., 57-1, Sansha (JP)			
B60N 2/75 (86)	DE E-1813773 2021 04 16	2025 07 16 2021168941	3900979
(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE) (54) ARMLEHNENELEMENT MIT ZUSATZMODUL (30) DE 2020 04 21 102020110772 (72) Haller, Erwin, 92262 Birgland (DE)			

B60P 3/06 **EN E-1813774** 2025 07 16 **4091879**
(86) 2021 11 11 2022181384
(73) WHC Hire Services Holdings Ltd, Gloucestershire GL51 4GA, Chargrove House Shurdington Road Shurdington Cheltenham (GB)
(54) FLACHBETTANHÄNGER
(30) GB 2020 11 11 202017763
(72) Clutterbuck, James Hopkins, Worcester (GB)

B60P 3/10 **EN E-1813775** 2025 07 16 **4385819**
(86) 2023 12 06 2023214582
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) ANHÄNGERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE WASSERFAHRZEUG MIT ANHÄNGERUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 12 16 2022201311
(72) Inoue, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)

B60R 1/20 **EN E-1813776** 2025 07 16 **4406782**
(86) 2024 01 12 2024151596
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(73) Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315000, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(54) KRAFTFAHRZEUG
(30) CN 2023 01 29 202310043917
(72) ZHANG, Min, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) DAI, Kaihong, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) RAN, Hongbin, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) LING, Weilong, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) QIU, Yali, Zhejiang, 310000 (CN)
(72) ZHANG, Shujian, Zhejiang, 310000 (CN)

B60R 9/058 **EN E-1813777** 2025 07 16 **4261085**
(86) 2022 04 11 2022167552
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) DACHTRÄGER FÜR EIN FAHRZEUG
(72) BERGMAN, Fredrik, 567 92 Vaggeryd (SE)
(72) LARSSON, Wilhelm, 33155 Värnamo (SE)
(72) POULSEN, Jonas, 33191 Värnamo (SE)

B60R 11/04 **EN E-1813778** 2025 07 16 **4244100**
(86) SE21051093 2021 11 02 2021805682
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) MODULE DE DÉTECTION MULTIMODALE POUR COINS DES VÉHICULES
(30) SE 2020 11 10 2051313
(72) TENSELIUS, Daniel, 619 92 TROSA (SE)
(72) CLAEZON, Fredrich, 139 53 Värmdö (SE)
(72) JOHANSSON, Mattias, 117 61 Stockholm (SE)
(72) JOHANSSON, Erik, 619 91 Trosa (SE)

B60R 13/02 **DE E-1813779** 2025 07 16 **4107035**
(86) EP21053941 2021 02 18 2021706893
(73) ZF Automotive Safety Germany GmbH, 63743 Aschaffenburg, Spessartstr. 60 (DE)
(54) LENKRADBAUGRUPPE SOWIE ABDECKELEMMENT FÜR EINE SOLICHE LENKRADBAUGRUPPE
(30) DE 2020 02 21 202020100955 U
(72) HAAS, Markus, 64760 Oberzent, Hebstahler Str. 69 (DE)
(72) FUCHS, Michael, 63825 Westerngrund, Hauptstr. 7a (DE)
(72) BATHON, Michael, 63766 Mömbris, Rappacher Weg 26 (DE)

B60R 21/36 **EN E-1813780** 2025 07 16 **4209397**
(86) JP21031141 2021 08 25 2021864203
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FUSSGÄNGERSCHUTZ-AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 01 2020146862
(72) HARADA, Tomoaki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 22/12 **EN E-1813781** 2025 07 16 **3746336**
(86) EP19052216 2019 01 30 2019708233
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) SICHERHEITSGURT MIT UNAUFFÄLLIGEN HAPTISCHEN AKTUATOREN
(30) IN 2018 02 02 201841004099
(72) ATWADKAR, Abhijeet, Bangalore Karnataka 562 114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)
(72) ANANTHAN, Suba, Bangalore Karnataka 562114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)
(72) RAJ, Atheet, Bangalore Karantaka 562114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)
(72) BALARAM, Ashwin, Bangalore Karnataka 562114, Survey No.80/3 Chokkahalli Village (IN)

B60R 25/00 **DE E-1813782** 2025 07 16 **3974263**
(86) 2021 09 27 2021199205
(73) LeutHOLDING mobility UG, 01458 Ottendorf-Okrilla OT Medingen, Weixdorfer Straße 38 (DE)
(54) MOBILES SICHERUNGSSYSTEM FÜR FAHRZEUGANHÄNGER
(30) DE 2020 09 29 202020105586 U
(72) LEUTHOLD, Lutz, 01471 Radeburg OT Großdittmannsdorf (DE)

B60T 1/10 **EN E-1813783** 2025 07 16 **4166398**
(86) 2021 10 15 2021203032
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEHRZAHL VON BREMSMITTELN UND BREMSYSTEM EINES FAHRZEUGS
(72) Dohány, Tamás, 80809 München (DE)
(72) Kutas, Áron, 80809 München (DE)
(72) Lipták, Gábor, 80809 München (DE)
(72) Németh, Huba, 80809 München (DE)
(72) Sándor, Krisztián, 80809 München (DE)
(72) Toth, Zoltan, 80809 München (DE)

B60T 7/04 **EN E-1813784** 2025 07 16 **4342748**
(86) 2023 09 20 2023198616
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BREMSSTEUERUNG EINES FAHRZEUGS
(30) SE 2022 09 23 2251102
(72) ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 MÖLNLYCKE (SE)
(72) ANDREASSON, Mattias, 412 60 GÖTEBORG (SE)

B60T 7/12 **DE E-1813785** 2025 07 16 **4347330**
(86) EP22063031 2022 05 13 2022729153
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) FAHRZEUGSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BREMSUNG
(30) DE 2021 06 02 102021205633
(72) WOHLFARTH, Andreas, 88696 Owingen (DE)
(72) POLLAK, Martin, 88131 Lindau (DE)
(72) BAUR, Eva-Maria, 88085 Langenargen (DE)
(72) SALAMON, Frank, 88273 Fronreute (DE)
(72) KRZEMIEN, Roman, 88074 Meckenbeuren (DE)

B60T 7/22 **DE E-1813786** 2025 07 16 **3595946**
(86) EP18055995 2018 03 12 2018728033
(73) Lohr, Marcus, 67259 Grossniedesheim, Auf der Weide 4 (DE)
(54) AMOK-BREMSSYSTEM
(30) DE 2017 03 14 102017105441
(72) Lohr, Marcus, 67259 Grossniedesheim, Auf der Weide 4 (DE)

B60T 8/17 **EN E-1813787** 2025 07 16 **4331928**
(86) 2023 08 03 2023189554
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG EINER ANWENDUNG EINER SELBSTSTÄNDIGEN BREMSE (UCB) UND ZUR BREMSTEMPERATURMESSUNG MIT PRIMÄRER UND ALTERNIERENDER ARCHITEKTUR
(30) US 2022 08 29 202217898195
(72) GEORGIN, Marc J., Dayton, OH (US)
(72) BAINS, Resham, Tipp City, OH (US)

B60T 8/17 **EN E-1813788** 2025 07 16 **4269192**
(86) 2021 08 20 2023198355

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MISCHMODUS EINER DRUCKREGELUNG FÜR BREMSBETRIEB
(30) US 2020 08 20 202063068239 P
(30) US 2021 06 11 202117345874
(72) GEORGIN, Marc, Dayton 45419 (US)
(72) HILL, Philip, Urbana, OH 43078 (US)

B60T 8/17 **EN E-1813789** 2025 07 16 **4197866**
(86) 2022 11 24 2022209374

(73) Toyota Material Handling Manufacturing Italy S.p.A, 40132 Bologna, Via Persicetana Vecchia, 10 (IT)
(54) STABILITÄTSKONTROLLE EINES ROUTENZUGS
(30) IT 2021 12 16 202100031574
(72) Giovannucci, Monica, 40132 Bologna (IT)
(72) Pessio, Tommaso, 40132 Bologna (IT)

B60T 8/171 **EN E-1813790** 2025 07 16 **4316926**
(86) 2022 12 08 2022212263

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) ABBREMSEN VON ANHÄNGERN IN EINER ZUGFAHRZEUG-ANHÄNGER-KOMBINATION
(30) US 2022 08 02 202263394431 P
(30) US 2022 12 07 202218076550
(72) SUBRAMANIAN, Chidambaram, Greensboro, 27407 (US)

B60T 8/172 **DE E-1813791** 2025 07 16 **4157680**
(86) EP21056801 2021 03 17 2021713368
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER BREMSDRUCK-ÄNDERUNG
(30) DE 2020 06 02 102020206837
(72) SCHARBAK, Rami, 71726 Benningen (DE)

B60T 8/36 **DE E-1813792** 2025 07 16 **4402027**
(86) EP22074576 2022 09 05 2022773206
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) ELEKTRO-MAGNETISCHES DRUCKSTEUERVENTIL MIT INNERER DRUCKLUFTFÜHRUNG
(30) DE 2021 09 17 102021124136
(72) RÖTHER, Friedbert, 74389 Cleebronn (DE)
(72) LINKE, Kai, 71638 Ludwigsburg (DE)
(72) HOFFMANN, Christoph, 71126 Gäufelden (DE)

B60T 13/22 **EN E-1813793** 2025 07 16 **4282720**
(86) 2023 05 26 2023175641
(73) TSE Brakes, Inc., Cullman, AL 35055, 2310 Industrial Drive SW (US)
(54) BREMSAKTUATOREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DES HUBS VON BREMSAKTUATOREN
(30) US 2022 05 26 202263346188 P
(30) US 2023 05 25 202318323515
(72) Gregoire, Jean, Cullman, AL 35057 (US)
(72) Drake, Will Brandon, Cullman, AL 35058 (US)

B60T 17/00 **EN E-1813794** 2025 07 16 **4339046**
(86) 2022 09 13 2022195256
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) GERÄUSCHARMER MODULARER SCHALLDÄMPFER FÜR NUTZFAHRZEUGE
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)
(72) TOTH, Tamas, 6000 Kecskemet (HU)
(72) LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest (HU)

B60W 30/00 **EN E-1813795** 2025 07 16 **3867116**
(86) US21012987 2021 01 11 2021710383
(73) Workhorse Group Inc., Sharonville, Ohio 45241, 3600 Park 42 Drive Suite 160 East (US)
(54) STEUERUNGSSYSTEM EINES ELEKTRISCHEN VERSORUNGSLASTWAGENS FÜR STROMVERWALTUNG
(30) US 2020 01 10 202062959548 P
(72) WILLISON, Robert, Lebanon OH 45036, 1992 Buckeye Field Court (US)
(72) WIRES, Donald L., Loveland OH 45140, 2592 Ashwood Drive (US)
(72) BASTIEN, Richard E., Oxford MI 48371, 490 Lakes Edge Drive (US)

B60W 30/06 **DE E-1813796** 2025 07 16 **4351943**
(86) EP22064279 2022 05 25 2022730498
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) TRANSPORTABLES PARKASSISTENZSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2021 06 08 102021114629
(72) JECKER, Nicolas, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) SCHNEPEL, Lasse, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) FUCHS, Fabian, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) JOOS, Malte, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) MOSNIER-THOUMAS, Ludovic, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)
(72) AYYAPPAN, Thirumalai Kumarasamy, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)

B60W 30/09 **EN E-1813797** 2025 07 16 **3444158**
(86) JP17014812 2017 04 11 2017782383
(73) Isuzu Motors Limited, Tokyo 140-8722, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku (JP)
(54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2016 04 15 2016082142
(72) TAKAHASHI, Naoki, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) SHIMODA, Kazutaka, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)
(72) TAKAHASHI, Masaichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, c/o Isuzu Motors Limited Fujisawa factory 8 Tsuchidana (JP)

B60W 50/08 **EN E-1813798** 2025 07 16 **3858701**
(86) 2021 01 21 2021152645
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) FAHRZEUG
(30) JP 2020 01 31 2020015724
(72) SUZUKI, Ikuma, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)
(72) OHASHI, Yuta, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)

B60W 60/00 **EN E-1813799** 2025 07 16 **4026748**
(86) 2021 01 08 2021150775
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM FÜR AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)

B61B 5/02 **FR E-1813800** 2025 07 16 **4143066**
(86) EP21059872 2021 04 16 2021722363
(73) Université de Lorraine, 54000 Nancy, 34 Cours Léopold (FR)
(54) MOTORISIERTE HILFSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) FR 2020 04 27 2004151
(72) LAURENT, Cédric, 54130 Saint-Max (FR)
(72) CHIRON, Guillaume, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy (FR)
(72) POUDRET, Maëva, 54000 Nancy (FR)
(72) KLUR, Albin, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy (FR)

B61G 7/12 **EN E-1813801** 2025 07 16 **4178844**
(86) EP21056980 2021 03 18 2021717763
(73) Dellner Couplers AB, 791 95 Falun, Vikavägen 144 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM UMLENKEN EINER ZUGKUPPLUNG, ZUGKUPPLUNG, MEHRWAGENWAGEN UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES MEHRWAGENWAGENS
(30) EP 2020 07 09 20185067
(72) KNAUS, Eugen, 31228 Peine (DE)

B61K 9/08 **DE E-1813802** 2025 07 16 **4208382**
(86) EP21074038 2021 08 31 2021773001
(73) Bombardier Transportation GmbH, 10785 Berlin, Eichhornstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SCHIENENFAHRZEUGS SOWIE SCHIENENFAHRZEUG
(30) DE 2020 09 03 102020211117
(72) MAZZONE, Andrea, 8008 Zürich (CH)

B61L 15/00 **EN E-1813803** 2025 07 16 **4067197**
(86) 2021 03 29 2021165645
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AKTIONSEMPFEHLUNGEN FÜR EINEN FAHRER EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(72) ERDO, Andras, 1181 Budapest (HU)
(72) NÉMETH, Attila, 7624 Pécs (HU)
(72) PAPP, Miklós, 1203 Budapest (HU)
(72) CSUROS, Csaba, 1091 Budapest (HU)
(72) KIS, Péter, 2330 Dunaharaszti (HU)

B61L 25/02 **EN E-1813804** 2025 07 16 **3674164**
(86) KR18015636 2018 12 10 2018919157
(73) Korea Railroad Research Institute, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16105, 176 Cheoldobangmulgwan-ro (KR)
(54) HYPER-TUBE-SYSTEM MIT FAHRZEUGPOSITIONSDETEKTION
(30) KR 2018 05 14 20180054622
(72) CHOI, Su Yong, Suwon-si Gyeonggi-do 16365, 201-403, 62, Ipbuk-ro 77beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) CHOE, Jae Heon, Anyang-si Gyeonggi-do 13928, 316-602, 110 Dongpyeon-ro, Dongan-gu (KR)
(72) LIM, Jung Youl, Seoul 08748, 21-21, Bongcheon-ro 45-gil, Gwanak-gu (KR)
(72) LEE, Chang Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14790, 220, Beoman-ro (KR)
(72) LEE, Kwan Sup, Gunpo-si Gyeonggi-do 15863, 326-1401, 16 Ogeum-ro (KR)
(72) JANG, Yong Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 111-803, 30, Hwayang-ro 50beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) JO, Jeong Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, 111-803, 30, Hwayang-ro 50beon-gil, Paldal-gu (KR)
(72) LEE, Jin Ho, Seoul 07979, 111-1008, 22, Mokdongseo-ro 2-gil, Yangcheon-gu (KR)
(72) OK, Min Hwan, Uiwang-si Gyeonggi-do 16098, 301, 14, Bugokchodeung 3-gil (KR)
(72) KIM, Jae Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10304, 16, Eunhaengmaeul-ro, Ilsandong-gu (KR)
(72) KIM, Lee Hyeon, Uiwang-si Gyeonggi-do 16083, 34, Bugokbokjigwan-gil (KR)

B61L 25/02 **EN E-1813805** 2025 07 16 **4021779**
(86) US20048839 2020 08 31 2020857521
(73) Piper Networks, Inc., San Diego, CA 92122, 3636 Nobel Drive, Suite 300 (US)
(54) VERBESSERTE TRANSLOKATIONSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 08 29 201962893724 P
(72) HANCZOR, Robert, San Diego, CA 92122, c/o Piper Networks, Inc. 3636 Nobel Drive, Suite 300 (US)
(72) MAXWELL, Duane, San Diego, CA 92122, c/o Piper Networks, Inc. 3636 Nobel Drive, Suite 300 (US)

B61L 27/12 **EN E-1813806** 2025 07 16 **4082870**
(86) 2022 03 31 2022165923
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KOORDINATIONSSYSTEM UND KOORDINATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 04 28 2021075691
(72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) YONEHARA, Miki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MAYA, Yuzuru, Tokyo, 100-8280 (JP)

B61L 27/53 **EN E-1813807** 2025 07 16 **4008605**
(86) 2020 12 04 2020211984

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER EISENBAHNWEICHE MIT EINEM WEICHENANTRIEB
(72) Boschert, Stefan, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Khalil, Mohamed, 81379 München (DE)
(72) Kouroudis, Ioannis, 81539 München (DE)

B62B 1/12 **DE E-1813808** 2025 07 16 **3802271**
(86) EP18064488 2018 06 01 2018732261

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstrasse 4 (NL)
(72) TRAAS, Tim, 4451 TV Heinkenszand, Marjoleinstraat 14 (NL)

B62B 1/12 **DE E-1813809** 2025 07 16 **3802269**
(86) EP18064485 2018 06 01 2018729921

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstraße 4 (DE)
(72) HOEKSTRA, Scott, 2563 ZT Den Haag, Amperestraat 4 (NL)

B62B 1/12 **DE E-1813810** 2025 07 16 **3802270**
(86) EP18064483 2018 06 01 2018732260

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG UND BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstraße 4 (DE)
(72) MICHELMANN, Ingo, 89091 Ulm, Altestraße 38/1 (DE)

B62B 1/12 **DE E-1813811** 2025 07 16 **3802272**
(86) EP18064482 2018 06 01 2018732674

(73) TANOS GmbH Verpacken Ordnen Präsentieren, 89257 Illertissen, Pionierstraße 1 (DE)
(54) BEFÖRDERUNGSVORRICHTUNG UND BEFÖRDERUNGSFAHRZEUG
(72) WOLLE, Lutz, 89233 Burlafingen, Iselweg 6/1 (DE)
(72) GERBRANDA, Tjeerd Jan Pieter, 89340 Leipheim, Hospitalstrasse 4 (NL)
(72) TRAAS, Tim, 4451 TV Heinkenszand, Marjoleinstraat 14 (NL)

B62B 5/04 **EN E-1813812** 2025 07 16 **4212407**
(86) 2023 01 17 2023151953

(73) K. Hartwall Oy AB, 01150 Söderkulla, Kay Hartwallin tie 2 (FI)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT RÄDERN
(30) US 2022 01 17 202217577080
(72) JÄRVI, Mikko, 01150 Söderkulla (FI)
(72) TIILIKAINEN, Markku, 01150 Söderkulla (FI)

B62D 1/181 **EN E-1813813** 2025 07 16 **3851361**
(86) 2021 01 13 2021151337

(73) JTEKT CORPORATION, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi (JP)
(54) LENKSYSTEM
(30) JP 2020 01 15 2020004106
(72) WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NOZAWA, Yasuyuki, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KITAHARA, Kei, Osaka-shi, Osaka 542-8502, c/o JTEKT CORPORATION 5-8, Minamisemba 3-Chome, Chuo-ku, (JP)

B62D 1/184 **EN E-1813814** 2025 07 16 **4347352**
(86) EP21065018 2021 06 04 2021731725

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) DIFFERENTIALENERGIE ABSORBIERENDE LENKSÄULE
(72) RANGEGOWDA, Punith, BANGALORE 560064 (IN)

B62D 3/12 **DE E-1813815** 2025 07 16 **4095015**
(86) 2022 03 31 2022166047

(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) DRUCKSTÜCKANORDNUNG FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG
(30) DE 2021 05 27 102021205414
(72) Buuck, Sebastian, 38112 Braunschweig (DE)
(72) Schneider, Thomas, 38114 Braunschweig (DE)

B62D 3/12 **DE E-1813816** 2025 07 16 **3934966**
(86) EP20051432 2020 01 21 2020703150

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, I/FL-G (DE)
(54) RAHMENEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE FAHRZEUG MIT WENIGSTENS EINER SOLCHEN RAHMENEINRICHTUNG
(30) DE 2019 03 07 102019203104
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München, Giselstraße 18 (DE)
(72) GOLDBERG, Ruben, 85049 Ingolstadt, Behringstr. 9a (DE)
(72) KLINGER, Thomas, 85055 Ingolstadt, Adlmannsberger Weg 21 (DE)
(72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim, Hans-Böckler-Str. 27 (DE)
(72) FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt, Pfarrer-Zankl-Straße 4 (DE)
(72) DOBEL, Martin, 85051 Ingolstadt, Apianstraße 13 (DE)
(72) MANSKE, Eike Malte, 85051 Ingolstadt, Karlskronerstr. 22 (DE)

B62D 5/04 **DE E-1813817** 2025 07 16 **4177134**
(86) 2022 11 04 2022205447

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROMECHANISCHEN LENKSYSTEMS MIT PLAUSIBILITÄTSPRÜFUNG VON WINKELSENSORWERTEN
(30) DE 2021 11 09 102021212608
(72) Forte, Sebastian, 9493 Mauren (LI)
(72) Sen, Sedat, 9435 Heerbrugg (CH)
(72) Galehr, Robert, 9486 Schaanwald (LI)

B62D 6/10 **DE E-1813818** 2025 07 16 **4222044**
(86) EP21076301 2021 09 24 2021782736

(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ELEKTROMECHANISCHES LENKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINES MESSIGNALS EINER DREHMOMENTSSENSORVORRICHTUNG
(30) DE 2020 09 30 102020212378
(72) TÓTH, Tivadar Kristóf, 2071 Páty (HU)

B62D 11/24 **DE E-1813819** 2025 07 16 **3774498**
(86) EP19057035 2019 03 21 2019715834

(73) Hubtex Maschinenbau GmbH & Co. KG, 36041 Fulda, Werner-von-Siemens-Straße 8 (DE)
(73) Dimos Maschinenbau GmbH, 36100 Petersberg, Gewerbegebiet Petersberg Ost Billéer Strasse 1 (DE)
(54) TRANSPORTFAHRZEUG
(30) DE 2018 03 28 102018107430
(72) SCHÜTZ, Alfred Rudi, 36041 Fulda, Sudetenstraße 4 (DE)
(72) SCHÜTZ, Pascal Alfred, 36041 Fulda, Sudetenstraße 4 (DE)
(72) KELLER, Jürgen, 36137 Großenlöhder, Elisabethenstraße 2 (DE)

B62D 15/02 **EN E-1813820** 2025 07 16 **3912888**
(86) 2016 09 05 2021184943

(73) Sony Group Corporation, 108-0075 Tokyo, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FAHRUNTERSTÜTZUNG ZUM SICHEREN ÜBERHOLEN EINES FAHRZEUGS
(30) US 2015 09 17 201514856737
(72) GUPTA, Manish, 411004 Maharashtra (IN)
(72) SASTRY, Ramesha Chelur Ramachandra, 411004 Maharashtra (IN)
(72) CHINTALAPOODI, Pramod, New York, NY 100223211 (US)
(72) TANAKA, Sho, Tokyo, 108-0075 (JP)

B62D 29/00 **FR E-1813821** 2025 07 16 **3686093**
(86) 2020 01 17 2020152443

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) HECKSTRUKTUR EINES KRAFTFAHRZEUGS, DIE MIT EINER HALTESTRUKTUR EINER ERSATZTRADAUFNAHMEVORRICHTUNG UNTER DEM BODEN AUSGESTATTET IST
(30) FR 2019 01 25 1900670
(72) KLEIN, Pascal, 60180 Nogent sur Oise, 6 Avenue Jean Baudez (FR)
(72) BIGARI, Claire, 78760 Jouars Pontchartrain, 37 ter Route de Paris (FR)

B62D 55/14 **EN E-1813822** 2025 07 16 **4126641**
(86) IB21052707 2021 03 31 2021779796

(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) SCHIENE UND RAD FÜR EIN SCHIENENSYSTEM UND SCHIENENSYSTEM DAMIT
(30) US 2020 03 31 202063003083 P
(72) NADEAU, Marc, Drummondville, Québec J2B 8J3, 3170 Des Jonquilles (CA)
(72) LACHARITE, Olivier, Wickham, Québec J0C 1S0, 1030, 7ième rang (CA)
(72) BOISVERT, Jordan, Saint-Cyrille-de-Wendover, Québec J1Z 0B8, 4905, Rue Principal, Apt. 122 (CA)
(72) HALSTEAD, Eric, Sainte-Marie-Madeleine, Québec J0H 1S0, 2278 Rue Denis (CA)
(72) BRION, Leïla, Drummondville, Québec J2C 4K3, 205 rue Loring (CA)
(72) BEDARD, Magella, Drummondville, Québec J2B 0V6, 1465, rue du Satin (CA)
(72) LAFAMME, François, St-Germain-De-Grantham, Québec J0C 1K0, 158 rue Watkins (CA)
(72) LEBLANC, Marc-Antoine, Drummondville, Québec J2B 0V2, 3100, de la Commune (CA)

B62D 63/02 (86)	FR E-1813823 2020 05 29	2025 07 16 2020177589	3744622
(73) Softcar SA, 1700 Fribourg, Passage du Cardinal 1 (CH) (54) AUFBAU EINES FAHRZEUGS (30) EP 2019 05 29 19177383 (72) THULIEZ, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue Jolimont 48 (CH) (72) CROZIER, Etienne, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 3 (CH) (72) ZIMMERMANN, Robin, 2520 La Neuveville, Rue du Faubourg 31 (CH) (72) QUERRY, Hector, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 7 (CH) (72) ALEXANDRE, Quentin, 2520 La Neuveville, Ruelle de l'Hôtel de Ville 7 (CH) (72) HEISEL, Guillaume, 2503 Bienne, Rue d'Aegerten 8 (CH)			
B62H 3/00 (86)	EN E-1813824 2021 10 18	2025 07 16 2021382939	4166433
(73) IGNASI CLOTET S.L.U., 25230 Mollerussa, Av. del Canal, 19 (ES) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AUTOMATISCHEN PARKSYSTEMS ZUM ABSTELLEN EINES FAHRRADS (72) Caba Muntada, Joan, 25230 Mollerussa (ES) (72) Miró Nabau, Jaume, 25230 Mollerussa (ES)			
B62K 3/04 (86)	EN E-1813825 2023 02 14	2025 07 16 2023156520	4227197
(73) Trek Bicycle Corporation, Waterloo, WI 53594, 801 West Madison Street (US) (54) FAHRRADRAHMEN MIT FREITRAGENDEM AUFNAHMERÖHR FÜR EINEN SATTELSTÜTZROHR UND SATTELSTÜTZROHR SICHERUNGSANORDNUNG (30) US 2022 02 15 202217651123 (72) BEDINGHAUS, Alex, Cottage Grove, WI 53527 (US)			
B62K 5/10 (86)	DE E-1813826 2024 07 16	2025 07 16 2024189025	4530173
(73) Omari, Ahmad, 4720 Kelmis, Boschhausenerstraße 19 (BE) (54) NEIGEFÄHRZEUG MIT NEIGEFÄHRWERK MIT DIREKTER NEIGESTEuerung UND LENKUNG (30) DE 2023 10 01 102023004000 (72) Omari, Ahmad, 4720 Kelmis, Boschhausenerstraße 19 (BE)			
B62K 21/18 (86)	DE E-1813827 2019 12 11	2025 07 16 2019829014	3917821
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES FAHRERLENKMOMENTS (30) DE 2019 02 01 102019102533 (72) SCHRUPP, Rudolf, 82110 Germering, Geschwister-Scholl-Ring 12 (DE) (72) SCHROEDER, Johannes, 83734 Hausham, Alpenstraße 17 (DE)			
B62K 21/26 (86)	EN E-1813828 2023 05 05	2025 07 16 2023171840	4286262
(73) Q-Lite Co., Ltd., Taichung City, No. 223, Xiangshun 2nd Rd. Beitun Dist. (TW) (73) Kiley Lighting Technology Co., Ltd., Taichung City, No. 26, Aly. 26, Ln. 57, Chenggong Rd. Jincheng Vil. Dali Dist. (TW) (54) LENKERGRIFFSATZ (30) TW 2022 05 11 111204855 U (72) CHEN, Bao-Liang, Taichung City (TW)			
B62K 23/06 (86)	EN E-1813829 2022 07 20	2025 07 16 202185973	4124552
(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT) (54) MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD (30) IT 2021 07 27 202100019979 (72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio (VI) (IT) (72) PORRO, Marco, 35031 Abano Terme (PD) (IT) (72) FASSINA, Michele, 35010 Vigonza (PD) (IT)			
B62K 23/06 (86)	EN E-1813830 2022 07 20	2025 07 16 2022185983	4124553
(73) Campagnolo S.r.l., 36100 Vicenza (VI), Via della Chimica, 4 (IT) (54) MANUELLE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRRAD (30) IT 2021 07 27 202100019988 (72) DALLA GUARDA, Gaetano, 36015 Schio (VI) (IT) (72) PORRO, Marco, 35031 Abano Terme (PD) (IT)			
B62K 25/28 (86)	EN E-1813831 2022 04 05	2025 07 16 2022166849	4086151
(73) Umbria Kinetics SRL, 06034 Foligno (PG), Via Andrea Vici, 28 (IT) (54) SCHWINGUNGSSYSTEM FÜR DEN SCHWENKARM EINES RADES IN BEZUG AUF DEN RAHMEN EINES FAHRZEUGS (30) IT 2021 04 06 202100008522 (72) GIULIANI, Federico, 06034 Foligno (IT)			
B62M 6/45 (86)	DE E-1813832 2022 10 05	2025 07 16 2022798134	4412896
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS EINES ELEKTRISCHEN FAHRRADS (30) DE 2021 10 06 102021211270 (72) RÖSCH, Patrik, 88326 Aulendorf (DE)			

B62M 6/45 (86)	DE E-1813833 2023 08 14	2025 07 16 2023191235	4339088
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROFAHRRADS (30) DE 2022 09 16 102022209772 (72) Klug, Silas, 71106 Magstadt (DE) (72) Moia, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)			
B62M 6/55 (86)	EN E-1813834 2022 08 11	2025 07 16 2022190073	4155182
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 333, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW) (54) STROMMODUL EINES ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTEN FAHRRADS (30) US 2021 09 24 202163247967 P (30) CN 2022 04 08 202210367979 (72) Chung, Chi-Wen, Taoyuan City 333 (TW) (72) Lin, Hung-Wei, Taoyuan City 333 (TW) (72) Huang, Chien-Ping, Taoyuan City 333 (TW)			
B63B 1/28 (86)	EN E-1813835 2021 05 18	2025 07 16 2021732589	4153472
(73) Verme Projects S.r.l., 16033 Lavagna, Via Moggia, 75/C (IT) (73) Verme, Massimo, 16033 Lavagna, Via Ekengren, 9 (IT) (54) RUMPF MIT VARIABLE GEOMETRIE (30) IT 2020 05 21 202000011980 (30) IT 2020 09 25 202000022675 (72) ROSSI, Roberto, 17019 VARAZZE (IT) (72) VERME, Massimo, 16033 LAVAGNA (IT)			
B63B 27/14 (86)	EN E-1813836 2020 04 06	2025 07 16 2020784068	3947137
(73) Safe Rack, LLC, Andrews SC 29510, 219 Safety Avenue (US) (54) GANGWAY MIT SELBSTHEBENDER ANORDNUNG (30) US 2019 04 05 201962829771 P (30) US 2020 04 03 202016839787 (72) LAWSON, John Rutledge, Chapin, South Carolina 29036, 173 Bay Pointe Drive (US) (72) O'KEEFE, James Michael, Columbia, South Carolina 29206, 3439 Overcreek Road (US) (72) REICHERT, Jeff W., Pawleys Island, South Carolina 29585, 627 Preservation Circle (US) (72) SCOTT, Jeffrey David, Cornelius, North Carolina 28301, 9925 Caldwell Depot Road (US)			
B64B 1/58 (86)	EN E-1813837 2020 08 18	2025 07 16 2020855065	4017801
(73) Aerostar International, Inc., Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US) (54) DICHTUNGEN FÜR LUFTFAHRZEUGE (30) US 2019 08 21 201916547150 (72) ROACH, Kevin, Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US) (72) GONG, Chaokun, Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US) (72) HAEGELE, Chase, Sioux Falls, South Dakota 57104, 205 E. 6th Street (US)			
B64C 1/14 (86)	DE E-1813838 2022 06 17	2025 07 16 2022735288	4355652
(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT) (54) FLUGZEUG-SCHIEBETÜR (30) AT 2021 06 18 504932021 (72) SEIS, Michael, Ebereichsdorf 2483 (AT)			
B64C 3/10 (86)	FR E-1813839 2022 01 07	2025 07 16 2022704405	4274779
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERBESSERTE SCHALLDÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUGANTRIEBSEINHEIT (30) FR 2021 01 11 2100212 (72) GEA AGUILERA, Fernando, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) DUBOIS, Adrien, Clément, Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) BOITEUX, Jean-Michel, Daniel, Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) WIART, Ludovic, Mathieu, René, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
B64C 27/28 (86)	EN E-1813840 2021 05 18	2025 07 16 2024165177	4368505
(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US) (54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG (30) US 2020 05 19 202016878380 (72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, 95134 (US) (72) MUNIZ, Thomas P., San Jose, 95134 (US) (72) ADCOCK, Brett, San Jose, 95134 (US) (72) GOLDSTEIN, Adam, San Jose, 95134 (US) (72) HUGHES, Calder Richmond, San Jose, 95134 (US) (72) HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose, 95134 (US) (72) KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, 95134 (US)			

B64C 27/28 **EN E-1813841** 2025 07 16 **4371877**
(86) 2021 05 18 2024165225
(73) Archer Aviation, Inc., San Jose, California 95134, 190 W. Tasman Drive (US)
(54) SENKRECHT STARTENDES UND LANDENDEN FLUGZEUG
(30) US 2020 05 19 202016878380
(72) BOWER, Geoffrey C., San Jose, 95134 (US)
(72) MUNIZ, Thomas P., San Jose, 95134 (US)
(72) ADCOCK, Brett, San Jose, 95134 (US)
(72) GOLDSTEIN, Adam, San Jose, 95134 (US)
(72) HUGHES, Calder Richmond, San Jose, 95134 (US)
(72) HAZEN, Zachary Robert Timm, San Jose, 95134 (US)
(72) KOSSAR, Chad Stuart, San Jose, 95134 (US)

B64C 39/02 **EN E-1813842** 2025 07 16 **4361038**
(86) 2016 02 26 2024156075
(73) SZ DJI Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, 6/F Hkust SZ IER Bldg. 9, Yuexing 1st Road Hi Tech Park (South) Nanshan District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR REGELUNG DER TRAJEKTORIE EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS
(72) Litian, ZHANG, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Xiao, HU, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Ang, LIU, Guangdong, 518057 (CN)
(72) Guyue, ZHOU, Guangdong, 518057 (CN)

B64D 1/02 **FR E-1813843** 2025 07 16 **4296162**
(86) 2023 04 27 2023170245
(73) REEL, 69450 Saint-Cyr au Mont d'Or, 69 rue de la Chau (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG EINES HUBSCHRAUBERS, DER EINE WINDE UMFASST, WINDE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND HUBSCHRAUBER, DER EINE SOLCHE WINDE UMFASST
(30) FR 2022 06 23 2206224
(72) FIGOUREUX, David, 13300 SALON DE PROVENCE (FR)
(72) CAUQUELIN, Adrien, 69009 LYON (FR)
(72) DECREUSEFOND, Sébastien, 13330 PELISSANNE (FR)

B64D 11/00 **EN E-1813844** 2025 07 16 **3683146**
(86) 2019 11 25 2019211092
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Boulevard (US)
(54) DRAHTLOSE LADEVORRICHTUNG MIT FASEROPTISCHEM BELEUCHTETEM VISUELLEM INDIKATOR
(30) US 2019 01 18 201916251328
(72) HAKLA, Haytham, WINSTON-SALEM, NC North Carolina 27105, 5033 Eltha Drive, Apt. G (US)

B64D 11/00 **EN E-1813845** 2025 07 16 **4201813**
(86) 2021 12 21 2021216564
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR MINDESTENS EIN BAUTEIL AN EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR EINES FAHRZEUGINNENRAUMES UND VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN EINER BEFESTIGUNGSSTRUKTUR
(72) Berthien, Hermann, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/00 **EN E-1813846** 2025 07 16 **4051586**
(86) US19059266 2019 10 31 2019809274
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) EINSTELLBARER GERÄTEHALTER
(72) ORNELAS, Luis Eduardo, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) CHAVARRIA GARCIA, Daniel Abraham, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) TERRIQUEZ, Gerardo, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) DEL CARMEN ANTILLON, Teresa, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)
(72) JIMENEZ, Andres, Gainesville, Texas 76240, c/o Safran Seats USA LLC 2000 Weber Drive (US)

B64D 11/00 **EN E-1813847** 2025 07 16 **4289732**
(86) 2022 10 06 2022199943
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BETRIEB VON SICHERHEITSEINRICHTUNGEN VON FLUGZEUGBORDKÜCHENCONTAINERN
(30) EP 2022 06 09 22178257
(72) PANJER, Erik, 3953-BW Maarsbergen (NL)
(72) CASTILLO, Arnau, 3439-MG Nieuwegein (NL)

B64D 11/02 **EN E-1813848** 2025 07 16 **3936432**
(86) 2012 02 17 2021194140
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) MODULARES FAHRGASTZELLENSEGMENT, FAHRGASTZELLE FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRGASTZELLE
(30) DE 2011 02 18 102011011704
(30) US 2011 02 18 201161444452 P
(72) Schliwa, Ralf, 21129 Hamburg (DE)
(72) Strasdas, Maria, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1813849** 2025 07 16 **4137411**
(86) 2022 08 19 2022191292
(73) Recaro Aircraft Seating GmbH & Co. KG, 74523 Schwäbisch Hall, Daimlerstrasse 21 (DE)
(54) FLUGZEUGPASSAGIERSITZVORRICHTUNG
(30) US 2021 08 19 202117406319
(72) Troy, STANLEY, 76247 Justin Texas (US)
(72) Hussain, ZAVERI, 76052 Haslet Texas (US)
(72) Gary, LIEW, 75080 Richardson Texas (US)
(72) Sonay CAKIR, 74524 Schwäbisch Hall (DE)

B64D 13/02 **EN E-1813850** 2025 07 16 **3744636**
(86) 2020 05 21 2020175933
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie-Victorin (01BE5) (CA)
(54) LUFTSYSTEM EINES MEHRMOTORFLUGZEUGS
(30) US 2019 05 31 201962855087 P
(30) US 2019 10 18 201916657521
(72) NG, Kevin, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, Longueuil, Québec J4G 1A1, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)

B64D 13/06 **FR E-1813851** 2025 07 16 **4025499**
(86) EP20074275 2020 09 01 2020764383
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) KLIMAANLAGE MIT INTEGRIERTEM WASSEREXTRAKTIONSKREIS
(30) FR 2019 09 02 1909633
(72) BREGOLI, Mickael, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) CARON, Arnaud, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) CIAIS, Viviane, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B64D 25/14 **EN E-1813852** 2025 07 16 **4242110**
(86) 2023 03 06 2023160286
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) FEDERAKTIVIERTE KUGELSPERRE AUF FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNGSBASIS UND AKTUATORSTIFTFREISETZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) IN 2022 03 07 202241012188
(30) US 2022 07 05 202217857943
(72) SHIVALINGA, Vinod Kumar, 560062 Bangalore (IN)
(72) JNANEGOWDA, Vasanth Kumar, 560040 Bengaluru, Karnataka (IN)

B64D 27/24 **EN E-1813853** 2025 07 16 **4253250**
(86) 2023 03 28 2023164814
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GERÄUSCHREDUZIERUNG EINES HYBRIDKRAFTWERKS
(30) US 2022 03 29 202217656938
(72) CHEN, Li-Jen, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 29/06 **EN E-1813854** 2025 07 16 **3845461**
(86) 2021 01 05 2021150276
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) RADIALVERSCHIEBUNGSBEGRENZER FÜR ZWEIACHSIGES GELENK
(30) US 2020 01 06 202016735110
(72) PRETTY, Sean, Jamul, CA 91935, 14754 Presilla Drive (US)

B64D 31/09 **EN E-1813855** 2025 07 16 **4032812**
(86) 2022 01 24 2022153036
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., (01BE5) Longueuil, QC J4G 1A1, 1000 Marie Victorin (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINES HYBRIDEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBS
(30) US 2021 01 22 202117155582
(72) MARK, Michael R., (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) GUERCHKOVITCH, Leonid, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

B64D 33/02 **EN E-1813856** 2025 07 16 **4011779**
(86) 2021 12 13 2021214183
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) EINLASSSTRUKTUR EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS MIT EINLASSBEREICH MIT VARIABLER LUFTSTRÖMUNG
(30) US 2020 12 11 202063124375 P
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

B64D 45/00 **EN E-1813857** 2025 07 16 **3471078**
(86) 2018 10 02 2018198166
(73) Rosemount Aerospace Inc., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM RENDERING UND ZUR ANZEIGE EINER PERSPEKTIVENANSICHT DES FLUGZEUGTAXIBETRIEBS
(30) US 2017 10 13 201715783919
(72) VERONESI, William A., Hartford, CT Connecticut 06114, 342 Fairfield Avenue (US)
(72) GINSBERG, David, Granby, CT Connecticut 06035, 17 Roundhill Road (US)
(72) RYDE, Julian C., Alameda, CA California 94501, 413 Cola Ballena (US)
(72) PESIK, Joesph T., Eagan, MN Minnesota 55123, 756 Mill Run Circle (US)
(72) HAUKOM, Michael James, Farmington, MN Minnesota 55024, 19484 Carmel Trail (US)

B64D 47/00 **EN E-1813858** 2025 07 16 **2431277**
(86) 2011 09 15 2011181516
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES LASTVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2010 12 15 968390
(30) US 2010 09 15 883016
(72) BOY, Ralph W., Everett, WA 98203, 4822 Black Forrest Lane (US)
(72) HAROLD, Neal, Renton, WA 98059, 14407 149th Place SE (US)
(72) BIEDERMAN, Jay B., Renton, WA 98058, 1700 Olympia Avenue SE (US)

B64D 47/06 **EN E-1813859** 2025 07 16 **4349718**
(86) 2022 10 06 2022200159
(73) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, 59557 Lippstadt, Bertramstrasse 8 (DE)
(54) FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE MIT INTEGRIERTER LICHTLEISTUNGSÜBERWACHUNG, FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER LICHTLEISTUNG EINER FLUGZEUGAUSSENLEUCHTE
(72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt (DE)
(72) Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz (DE)
(72) Depta, Marion, 59555 Lippstadt (DE)

B64F 1/02 **EN E-1813860** 2025 07 16 **3787974**
(86) US19030544 2019 05 03 2019865132
(73) Engineered Arresting Systems Corporation, Aston, Pennsylvania 19014, 2550 Market Street (US)
(54) EINZIEHBARE PISTENRANDROLLE
(30) US 2018 05 03 201862666404 P
(72) LEVESQUE, Christopher J., Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) WARRICK, Daniel Glenn, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) SCHNEIDER, Kirk F., Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) NEELD, Kenneth J., Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) CHANEY, Travis, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)
(72) FERRY, Pete, Aston, Pennsylvania 19014, c/o Engineered Arresting Systems Corporation 2550 Market Street (US)

B64U 10/20 **FR E-1813861** 2025 07 16 **4301658**
(86) EP22055064 2022 03 01 2022709690
(73) Tidav, 31700 Blagnac, 5 rue des Genêts (FR)
(54) HYBRIDE SENKRECHT STARTENDE UND LANDEnde DROHNE, DIE FÜR DEN FLUG UNTER WINDIGEN BEDINGUNGEN GEEIGNET IST
(30) FR 2021 03 01 2101971
(72) VALERO, Philippe, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) JOURDON, Vivien, 31000 TOULOUSE (FR)
(72) LEFORT, Cédric, 31700 BLAGNAC (FR)

B65B 7/28 **EN E-1813862** 2025 07 16 **3922568**
(86) 2020 06 10 2020179254
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DECKELS AN EINEM BASISTEIL
(72) Hafstad, Daniel, 439 62 Frillesås (SE)

B65B 7/28 **EN E-1813863** 2025 07 16 **4164952**
(86) EP21064936 2021 06 03 2021728591
(73) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES DECKELS AN EINEM BASISTEIL
(30) EP 2020 06 10 20179254
(72) HAFSTAD, Daniel, 439 62 Frillesås (SE)

B65B 13/04 **EN E-1813864** 2025 07 16 **4359306**
(86) US21043604 2021 07 29 2021755325
(73) Signode Industrial Group LLC, Tampa, FL 33637, Hidden River Corporate Center Two 14025 Riveredge Drive, Suite 500 (US)
(54) SYSTEM ZUM KOMPRIMIEREN UND UMREIFEN VON LASTEN MIT PRESSUMREIFUNGSMASCHINEN MIT VERBESSERTER PLATTENSTEUERUNG
(72) OSTRZYNIUK, Nicole, St. John, Indiana 46373 (US)
(72) PATEL, Joel, Hawthorn Woods, Illinois 60047 (US)
(72) FELSECKER, Douglas, Saint Charles, Illinois 60175 (US)
(72) LININGER, Joseph Edward, Union Grove, Wisconsin 53182 (US)

B65B 35/36 **EN E-1813865** 2025 07 16 **4045441**
(86) CA20000122 2020 10 30 2020882319
(73) 764944 Alberta Inc. Operating As Am Jade Co., Calgary, Alberta T2C 4Z8, 9720-68th Street S.E. (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MEHREREN BEHÄLTERTYPEN
(30) US 2019 10 30 201962928350 P
(72) BONDI, Robert Donald, Calgary, Alberta T2N 3T9, 2404 Sumac Road NW (CA)
(72) MERLO, Allan Joseph, Calgary, Alberta T2K 2A6, 108 Hartford Rd. NW (CA)

B65D 1/24 **DE E-1813866** 2025 07 16 **4461662**
(86) 2024 04 03 2024168294
(73) Schoeller Allibert GmbH, 19057 Schwerin, Sacktannen 1 (DE)
(54) TRANSPORTBEHÄLTER ZUR AUFNAHME VON TRANSPORTGUTGEFÄSSEN UNTERSCHIEDLICHER GRÖSSE
(30) EP 2023 05 11 23172739
(72) KELLERER, Richard, 85622 Feldkirchen (DE)
(72) BERLING, Michael, 81477 München (DE)

B65D 1/46 **EN E-1813867** 2025 07 16 **3689765**
(86) 2020 01 31 2020154936
(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)
(54) BEHÄLTER FÜR SAUCENVERPACKUNG
(30) IT 2019 01 31 201900001393
(72) BIANCO, Massimiliano, 36015 SCHIO (VI), Via Giarrette, 4 (IT)

B65D 3/06 **DE E-1813868** 2025 07 16 **4501801**
(86) 2023 08 02 2023189142
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, 1041 Wien, Brahmsplatz 6 (AT)
(54) ZUSCHNITT ZUR HERSTELLUNG EINES FLASCHENÄHNLICHEN GEGENSTANDES, FLASCHENÄHNLICHER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLASCHENÄHNLICHEN GEGENSTANDES
(72) Kühnen, Jakob, 3400 Klosterneuburg (AT)
(72) Vorenkamp, Harman, 71549 Auenwald (DE)

B65D 3/08 **DE E-1813869** 2025 07 16 **4091951**
(86) 2022 05 17 2022173686
(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Kriftel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTBECHER
(30) DE 2021 05 18 202021102693 U
(72) SPAHLINGER, Caroline, 65795 Hattersheim am Main (DE)

B65D 5/02 **DE E-1813870** 2025 07 16 **3741698**
(86) 2020 05 19 2020175519
(73) VEMAG Maschinenbau GmbH, 27283 Verden/Aller, Weserstrasse 32 (DE)
(73) Tipper Tie technopack GmbH, 21509 Glinde, Wilhelm-Bergner-Strasse 9a (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON MIT EINER PASTÖSEN MASSE GEFÜLLTEN SCHLAUCHFÖRMIGEN HÜLLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG
(30) DE 2019 05 21 102019113542
(72) Martin, Knut, 44267 Dortmund, Achatweg 4 (DE)
(72) Köhler, Sven, 27299 Langwedel, Auf der Wurth 20 (DE)
(72) Kordel, Christian, 27308 Kirchlinteln, Hauptstraße 46 (DE)
(72) Jäckel, Gunnar, 21266 Jesteburg, Meyers Land 15 (DE)

B65D 6/16 **EN E-1813871** 2025 07 16 **4054941**
(86) EP20079306 2020 10 19 2020797409
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
(30) NO 2019 11 08 20191329
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65D 19/26 **EN E-1813872** 2025 07 16 **3934991**
(86) US20020869 2020 03 04 2020765921
(73) CHEP Technology Pty Limited, Sydney, NSW 2000, Level 29, 255 George Street (AU)
(54) HYBRIDPALETTE
(30) US 2019 03 06 201962814358 P
(30) US 2020 03 02 202016805973
(72) MELIA, Paul M., Saint Petersburg, Florida 33712, 6037 Anchorage Way S. (US)
(72) LANTZ, Daniel J, Orlando, Florida 32821, 5167 Deer Creek Drive (US)
(72) WOOD, Matthew, Davenport, Florida 33837, 213 Granada Blvd (US)

B65D 19/38 **DE E-1813873** 2025 07 16 **4257501**
(86) 2023 04 05 2023166795
(73) Gebr. Kemper GmbH + Co. KG, 57462 Olpe, Harkortstrasse 5 (DE)
(54) PALETTENSYSTEM UND AUFSATZPLATTE EINES PALETTENSYSTEMS
(30) DE 2022 04 07 202022101883 U
(72) Bieker, Hubertus, 57462 Olpe (DE)
(72) Thiel, Martin, 57234 Wilnsdorf (DE)

B65D 23/08 **FR E-1813874** 2025 07 16 **3781490**
(86) EP19059555 2019 04 12 2019716438
(73) VIRBAC, 06516 Carros, 1ère Avenue - 2065 M - L.I.D. (FR)
(54) AN EINER FLASCHE ANBRINGBARE STOSSSCHUTZVORRICHTUNG UND STOSSFESTER BEHÄLTER
(30) FR 2018 04 20 1853479
(72) ROBIN, Michel, 06600 ANTIBES, Hameau de Saint Claude, Villa 56, 2200 Chemin de Saint Claude (FR)
(72) RODRIGUES, Laurent, 06110 LE CANNET, Le Santon B 29 avenue Mont Joli (FR)
(72) STEINER, Arnaud, 06480 LA COLLE SUR LOUP, 265 chemin de la Fontaine Jean Suche (FR)
(72) BERNY, Benoît, 16400 VOEUIL ET GIGET, 64 rue de la falaise (FR)

B65D 41/04 **DE E-1813875** 2025 07 16 **4001156**
(86) 2021 10 04 2021200774
(73) Gaplast GmbH, 82442 Altenau, Wurmansauerstr. 22 (DE)
(54) STOPFEN FÜR EINEN BEHÄLTER
(30) DE 2020 11 23 102020130866
(72) Kneer, Stephan, 82490 Farchant (DE)

B65D 45/22 **DE E-1813876** 2025 07 16 **4132410**
(86) EP21059018 2021 04 07 2021717824
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERSCHLUSSMECHANISMUS MIT SPERREINRICHTUNG FÜR STERILCONTAINER UND STERILCONTAINER DAMIT
(30) DE 2020 04 08 102020109765
(72) BOHNENSTENGEL, Philipp, 78256 Steißlingen, Friedhofstrasse 7 (DE)
(72) THOMAS, Stefan, 78532 Tuttlingen, Krähenstraße 2 (DE)
(72) ELISCH, Andreas, 78655 Dunningen, Adlerstraße 3 (DE)
(72) HENKE, Matthias, 78048 Villingen-Schwenningen, Goethestraße 5 (DE)

B65D 71/58 **EN E-1813877** 2025 07 16 **3887277**
(86) US19062932 2019 11 25 2019821398
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2018 11 30 201862773269 P
(72) BLEHM, Elina, 54317 Herl, Osburgerweg 9 (DE)
(72) HAYTER, Gregory P., Atlanta, Georgia 30318, 930 Howell Mill Road NW, Apt. 1315 (US)

B65D 71/72 **DE E-1813878** 2025 07 16 **4382451**
(86) 2023 12 04 2023214013
(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHLAGEN VON IN EINEM GEBINDE NEBENEINANDER ANGEORDNETEN PRODUKTEN
(30) DE 2022 12 05 102022132225
(72) Selinger, Gebhard, 73547 Lorch (DE)

B65D 77/00 **EN E-1813879** 2025 07 16 **4121366**
(86) US21022660 2021 03 17 2021717694
(73) WestRock Shared Services, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) INTEGRIERTE KARTON- UND SCHALENANORDNUNGEN
(30) US 2020 03 17 202062990876 P
(72) BERNSTEIN, Linda A., Lilburn, Georgia 30047, 2270 Hudson Drive (US)
(72) VALENCIA, John, Johns Creek, Georgia 30022, 250 Laketrail Drive (US)

B65D 77/20 **EN E-1813880** 2025 07 16 **3981706**
(86) 2021 10 04 2021200758
(73) SIRAP FRANCE S.A.S., 13550 Noves, Route Nationale 7 (FR)
(54) BEHÄLTNIS ZUR LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) IT 2020 10 06 202000023464
(72) TIRELLI, Simone, 26015 Soresina (CR) (IT)
(72) BOSIO, Luca, 26010 Robecco D'Oglio (CR) (IT)

B65D 81/26 **EN E-1813881** 2025 07 16 **3774579**
(86) EP19057830 2019 03 28 2019713050
(73) Airnov, Inc., New Castle, DE 19808, 251 Little Falls Drive, Wilmington, (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM BASISPOLYMER, EINEM ANORGANISCHEN TROCKNUNGSMATERIAL UND EINEM ADDITIV
(30) EP 2018 04 11 18166714
(72) SVENSSON, Dan-Ola, 27157 Ystad, Hovslagaregatan 15 (SE)
(72) OHL, Sebastien, 92240 Malakoff, 37 rue Gallieni (FR)
(72) LOGEL, Valère, 92300 Levallois-Perret, 3, rue Deutschmann (FR)

B65D 81/32 **EN E-1813882** 2025 07 16 **3674231**
(86) 2019 12 30 2019220035
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 04386, (Hangang-ro-2ga) 100 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES KOSMETIKUMS UNTER VERWENDUNG VON UNMITTELBARER EMULGIERUNG
(30) KR 2018 12 31 20180174274
(72) HAN, Kyung Sup, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Jin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggu-daero Giheung-gu (KR)
(72) PARK, Won Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do 17074, 1920, Yonggu-daero Giheung-gu (KR)

B65D 83/00 **EN E-1813883** 2025 07 16 **4065490**
(86) US20070781 2020 11 13 2020820748
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) RECYCELBARER AEROSOLSPENDER
(30) US 2019 11 25 201962940007 P
(72) HOSMER, Jennifer Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) MAGNESS, Robert Earl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

B65D 88/06 **EN E-1813884** 2025 07 16 **4201841**
(86) 2022 12 22 2022216002
(73) Cordivari S.r.l., 64020 Morro D'Oro (TE), Zona Industriale Pagliare (IT)
(54) SATZ ZUR BILDUNG EINES MODULARTANKS UND MODULARTANK
(30) IT 2021 12 23 202100032441
(72) CORDIVARI, Ercole, 64020 Morro D'Oro (TE) (IT)
(72) DI GIANNATALE, Daniele, 64020 Morro D'Oro (TE) (IT)

B65F 1/00 **FR E-1813885** 2025 07 16 **4103494**
(86) EP21052967 2021 02 08 2021703039
(73) Linerbenne, 44100 Nantes, 12, rue Docteur Pouzin Malegue (FR)
(54) FLEXIBLER BEHÄLTER ZUR VERPACKUNG VON ABFALL
(30) FR 2020 02 11 2001347
(72) MILHEM, Franck, 93160 NOISY LE GRAND, 16 rue de la Concorde (FR)

B65G 1/02 **DE E-1813886** 2025 07 16 **4328151**
(86) 2023 08 25 2023193421
(73) Mertens, Sebastian, 99428 Grammetal, Hauptstraße 25a (DE)
(54) ANFAHRSCHUTZ FÜR EIN LASTREGAL
(30) DE 2022 08 26 202022104828 U
(72) Mertens, Sebastian, 99428 Grammetal, Hauptstraße 25a (DE)

B65G 1/04 **EN E-1813887** 2025 07 16 **3245146**
(86) US16013917 2016 01 19 2016703668
(73) Symbotic LLC, Wilmington, MA 01887-4442, 200 Research Drive (US)
(54) SPEICHERUNGS- UND ABRUFSYSTEM
(30) US 2015 01 16 201562104531 P
(30) US 2015 01 16 201562104552 P
(30) US 2015 01 16 201562104513 P
(30) US 2015 01 23 201562107135 P
(30) US 2016 01 18 201614997925
(30) US 2016 01 18 201614997692
(30) US 2016 01 18 201614997902
(72) CONRAD, Juergen, D., York, PA 17404, 895 Willow Ridge Drive (US)
(72) HSIUNG, Robert, Cambridge, MA 02139, 8 St. Mary Road (US)
(72) JOHNSON, Jr., William, Andover, MA 01810, 33 Enmore Street (US)
(72) SWEET, Larry, M., Atlanta, GA 30327, 976 Peachtree Battle Circle (US)
(72) PANKRATOV, Kirill, K., Acton, MA 01720, 399 Great Road (US)
(72) MACDONALD, Edward, A., Somerville, MA 02144, 47 Alpine Street Unit 1 (US)

B65G 1/137 **EN E-1813888** 2025 07 16 **4159643**
(86) CN21099008 2021 06 08 2021822679

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WIEDERERLANGEN VON BEHÄLTNISSEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 12 202010536380
(72) LI, Huixiang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHAO, Ying, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) CHENG, Jui-chun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 23/02 **DE E-1813889** 2025 07 16 **4353635**
(86) 2022 10 14 2022201525
(73) Sommer Anlagentechnik GmbH, 84051 Altheim, Benzstr. 1 (DE)
(54) BODENPLATTEN-FUNDAMENTSYSTEM
(72) Straßmeier, Alfred, 84028 Landshut (DE)

B65G 37/02 (86)	EN E-1813890 2020 12 23	2025 07 16 2020216839	3842244
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP) (54) FÖRDERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEN COMPUTERLESBAREN ANWEISUNGEN (30) JP 2019 12 25 2019234066 (72) MIZUNO, Kodai, Aichi-ken., 467-8562., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP) (72) TAMAKI, Shuichi, Aichi-ken., 467-8562., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP) (72) WATANABE, Takeshi, Aichi-ken., 467-8562., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP) (72) SHINODA, Akira, Aichi-ken., 467-8562., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP) (72) SATO, Kenji, Aichi-ken., 467-8562., BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, c/o Intellectual Property Dept., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)			
B65G 54/02 (86) EP23072042	DE E-1813891 2023 08 09	2025 07 16 2023757850	4551485
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE) (54) TRANSPORTSYSTEM, TRANSPORTVORRICHTUNG UND LAUFSCHIENE (30) DE 2022 08 09 102022120032 (72) NEUFELD, Jörg, 33104 Paderborn (DE) (72) UELPENICH, Ray, 33415 Verl (DE)			
B65H 67/04 (86)	EN E-1813892 2023 01 30	2025 07 16 2023153958	4234468
(73) Gimax S.r.l., 36050 Sovizzo, Viale della Tecnica (IT) (54) AUTOMATISCHE WICKELMASCHINE FÜR DRAHTZUSATZMATERIAL (30) IT 2022 02 24 202200003452 (72) MARANGONI, Gianluca, 36100 Vicenza (IT)			
B66B 1/42 (86) EP22083098	DE E-1813893 2022 11 24	2025 07 16 2022822045	4448429
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) FAHRKORBANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES SPINDELANTRIEBES IN EINER FAHRKORBANORDNUNG FÜR EINEN DOPPELSTOCKAUFZUG (30) EP 2021 12 15 21214587 (72) WEBER, Stefan, 5524 Niederwil AG (CH) (72) GAVRIC, Dragan, 6440 Brunnen (CH) (72) BECK, Roger, 6210 Sursee (CH)			
B66B 1/46 (86) FI18050578	EN E-1813894 2018 08 09	2025 07 16 2018758910	3833624
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) EIN MITEINANDER GEKOPPELTES AUFZUGSSTEUERSYSTEM UND EIN AUTONOMES FAHRZEUGSTEUERSYSTEM (72) HYVÄRINEN, Jaana, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)			
B66B 5/00 (86) EP22073026	DE E-1813895 2022 08 18	2025 07 16 2022765856	4396112
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH) (54) MOBILGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER AUFZUGANLAGE (30) EP 2021 08 31 21194063 (72) DELVENTO, Roland, 6382 Büren NW (CH) (72) EGGER, Andreas, 6010 Kriens (CH) (72) GREISSINGER, Flavio, 6403 Küsnacht (CH) (72) HUGENTOBLE, Reto, 6373 Ennetbürgen (CH) (72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg (CH) (72) RIGERT, Martin, 6010 Kriens (CH) (72) ROGGER, Martin, 6343 Rotkreuz (CH) (72) STOCKER, Ruedi, 6274 Eschenbach LU (CH) (72) WÜTHRICH, Oliver, 6205 Eich (CH) (72) BERTRAM, Andreas, 6003 Luzern (CH)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1813896 2020 12 11	2025 07 16 2020213502	3882201
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN, LESBARES SPEICHERMEDIUM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FEHLERDIAGNOSESYSTEM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN DEM AUFZUGSSYSTEM UND EINEM MASCHINENFAHRGAST (30) CN 2020 03 16 202010181024 (72) ZHANG, Yu, Shanghai, 200335 (CN) (72) WANG, Shenhong, Shanghai, 200335 (CN)			

B66B 5/18 (86)	EN E-1813897 2021 06 23	2025 07 16 2021382552	3929132
(73) ORONA S. COOP., 20120 Hernani (Guipúzcoa), Polígono Lastaola s/n (ES) (54) SICHERHEITSBREMSE FÜR AUFZUG, HEBEVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSBREMSE UND VERFAHREN ZUM BREMSSEN EINER HEBEVORRICHTUNG DURCH BESAGTE SICHERHEITSBREMSE (30) ES 2020 06 23 202030628 (72) ALONSO RÁMILA, Raúl, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES) (72) GARCIA ZALACAIN, Oier, 20120 HERNANI (Guipúzcoa) (ES)			
B66B 7/00 (86)	EN E-1813898 2022 11 16	2025 07 16 2022207857	4273082
(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032-2568, One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG DER AUFZUGSANLAGE (30) US 2022 05 05 202217737927 (72) AUXIER, James Tilsley, Farmington, 06032 (US) (72) ROBERTS, Randy, Farmington, 06032 (US)			
B66B 11/00 (86)	EN E-1813899 2020 08 21	2025 07 16 2020192086	3957590
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) AUFZUGSSCHACHTELEMENT, AUFZUGSANORDNUNG UND VERFAHREN (72) Haapaniemi, Markku, 00330 Helsinki (FI) (72) Räsänen, Matti, 00330 Helsinki (FI) (72) Laitinen, Jukka, 00330 Helsinki (FI) (72) Venho, Anssi, 00330 Helsinki (FI) (72) Haikonen, Aki, 00330 Helsinki (FI) (72) Talonen, Tapani, 00330 Helsinki (FI) (72) Myrskyläinen, Ville, 00330 Helsinki (FI)			
B66B 25/00 (86)	EN E-1813900 2020 12 18	2025 07 16 2020215600	3915926
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) FAHRTREPPE MIT VERTEILTEN ZUSTANDSENSOREN (30) US 2020 05 26 202016883347 (72) SCHMIDT, Walter Thomas, East Hartford, CT 06108 (US) (72) BRAUNWART, Paul R., East Hartford, CT 06108 (US) (72) MANES, Enrico, East Hartford, CT 06108 (US)			
B66C 13/08 (86) EP20060477	DE E-1813901 2020 04 14	2025 07 16 2020723014	3953287
(73) Construction Robotics GmbH, 52074 Aachen, Campus-Boulevard 79 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER AN EINEM STRANG HÄNGENDEN LAST (30) DE 2019 04 12 102019205329 (72) HAARHOFF, Daniel, Cambridge CB1 3PR, 138 Coleridge Road (GB) (72) STUMM, Sven Christoph, 52070 Aachen, Wilhelmstraße 119 (DE) (72) BRELL-COKCAN, Sigrid, 52064 Aachen, Gerlachstrasse 22 (DE)			
B66C 23/28 (86)	DE E-1813902 2016 02 19	2025 07 16 2019151633	3489187
(73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Memminger Str. 120 (DE) (54) KLETTERSISTEM FÜR EINEN KRAN (30) DE 2015 02 20 102015002237 (72) Hofmeister, Markus, 88339 Bad Waldsee, Schillerstr. 19 (DE) (72) Hussong, Andreas, 88471 Bihlalingen, Burghalde 9 (DE)			
B66C 23/42 (86)	EN E-1813903 2014 01 27	2025 07 16 2022205697	4186849
(73) John Deere Forestry Oy, 33100 Tampere, Lokomonkatu 21 (FI) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEuern DES KRANS EINER ARBEITSMASCHINE DURCH VERWENDUNG EINER AUSLEGERSPITZENSTEUERUNG (30) FI 2013 01 29 20135085 (72) PALMROTH, Mikko, 33270 Tampere (FI) (72) LAITINEN, Simo, 33800 Tampere (FI) (72) SILTANEN, Vesa, 33610 Tampere (FI) (72) KÄPPI, Timo, 37120 Nokia (FI)			
B66F 3/46 (86) US22047468	EN E-1813904 2022 10 21	2025 07 16 2022809278	4396115
(73) Stanley Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US) (54) HEBE- UND SENKWERKZEUG (30) US 2021 10 25 202163271632 P (72) STRAUSS, Ralf, Stanley, NC 28164 (US) (72) SMITH, Robin, Stanley, NC 28164 (US) (72) ROWLAY, Stephen, Bolsover S44 6JB (GB)			

B66F 9/065 **EN E-1813905** 2025 07 16 **3636582**
(86) 2019 10 09 2019202301
(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP, Lakeside Works (GB)
(54) MASCHINE, STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) GB 2018 10 09 201816473
(72) BELL, Samuel Josef, Uttoxeter, Staffordshire ST14 5JP, c/o J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside Works, (GB)

B66F 9/12 **EN E-1813906** 2025 07 16 **4032848**
(86) CN20115764 2020 09 17 2020866644
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) PALETTENGABEL UND TRAGEROBOTER
(30) CN 2019 09 17 201921546485 U
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B, Anluo Technology Industrial Park, Nanchang Community, Xixiang Street, Bao'an District (CN)

B67C 3/02 **EN E-1813907** 2025 07 16 **3697724**
(86) US18056207 2018 10 17 2018869170
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) FLEXIBLE HOCHGESCHWINDIGKEITSFÜLLLINIE FÜR PERSONALISIERTE GETRÄNKEPACKMISCHUNGEN
(30) US 2017 10 17 201762573314 P
(72) MEHTA, Anish, Alpharetta Georgia 30004, 12522 Waterside Drive (US)
(72) CARPENTER, Gregg, Marietta Georgia 30052, 2908 Arabian Place (US)
(72) SPANN, Eric L., Kennesaw Georgia 30152, 4495 Callaway Crest Drive (US)
(72) RAHMAN, Mamunur, Smyrna Georgia 30082, 2531 Haddenham Lane SW (US)
(72) PATEL, Hitesh, Marietta Georgia 30066, 3898 Tanbark Court NE (US)
(72) PATEL, Dinesh C., Cumming Georgia 30041, 2815 Brookwater Drive (US)
(72) GARCIA, Manuel I., Marietta Georgia 30067, 1243 Golden Rock Lane SE (US)
(72) IVANOV, Sergey Grey, Austell Georgia 30168, 1041 Driskell Court (US)

B67C 7/00 **EN E-1813908** 2025 07 16 **3858783**
(86) CN19087199 2019 05 16 2019866519
(73) Jiangsu Newamstar Packaging Machinery Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215618, East Xinjing Road South Dep. Economic & Technological Development Zone Zhangjiagang (CN)
(54) STERILISATIONSVERFAHREN FÜR EINE PRODUKTIONSLINIE ZUR STERILEN ABFÜLLUNG
(30) CN 2018 09 25 201811119440
(72) MAO, Jiahui, Suzhou, Jiangsu 215618, Xinjing East Road, South District Zhangjiagang Economic Development Zone (CN)
(72) YANG, Yajun, Suzhou, Jiangsu 215618, Xinjing East Road, South District Zhangjiagang Economic Development Zone (CN)

B67D 1/08 **EN E-1813909** 2025 07 16 **3725735**
(86) JP18042450 2018 11 16 2018888751
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(73) Asahi Breweries, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FLÜSSIGKEITSQUALITÄT
(30) JP 2017 12 11 2017236783
(72) YAMASHITA, Naoyuki, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) KITANO, Junichi, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Research & Development Laboratories for Packaging, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) WADA, Takashi, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, c/o KYOKKO ELECTRIC CO., LTD., 7-20, Motomachi-dori 5-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KUSUNOKI, Kenji, Kobe-shi, Hyogo 650-0022, c/o KYOKKO ELECTRIC CO., LTD., 7-20, Motomachi-dori 5-chome, Chuo-ku (JP)

B67D 3/00 **EN E-1813910** 2025 07 16 **4497723**
(86) 2023 09 18 2023382942
(73) Sp Importcompany, S.L.U., 03750 Alicante, Pl. Les Galgues, C/ Sedassers,3 Pedreguer (ES)
(54) FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT STELLANTRIEB FÜR HÄHNE VON BAG-IN-BOX-TYP-BEHÄLTER
(30) ES 2023 07 28 202331398 U
(72) PALONES SALVA, Salvador, Pedreguer (Alicante) (ES)

B68C 1/00 **DE E-1813911** 2025 07 16 **4041676**
(86) EP20078030 2020 10 07 2020789908
(73) Theine, Bernhard, 41569 Rommerskirchen Nordrhein-Westfalen, Gohrer Straße 29 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND KORREKTUR DER POSITION EINES SATTELS
(30) DE 2019 10 11 102019127505
(72) Theine, Bernhard, 41569 Rommerskirchen Nordrhein-Westfalen, Gohrer Straße 29 (DE)

B81C 3/00 **EN E-1813912** 2025 07 16 **4011823**
(86) 2021 11 29 2021211017
(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) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH MASCHINELLES LERNEN ERMÖGLICHTEN MIKROMONTAGESTEUERUNG MITHILFE EINES DIGALEN RECHNERS
(30) US 2020 12 14 202017121411
(72) MATEI, Ion, Sunnyvale, 94087 (US)
(72) PLOCHOWIETZ, Anne, Palo Alto, 94306 (US)
(72) NELATURI, Saigopal, Mountain View, 94042 (US)
(72) KLEER, Johan de, Los Altos, 94024 (US)
(72) LU, Jeng Ping, Fremont, 94539 (US)
(72) CRAWFORD, Lara S, Belmont, 94002 (US)
(72) CHOW, Eugene M, Palo Alto, 94306 (US)

C01B 3/00 **EN E-1813913** 2025 07 16 **4069631**
(86) NL20050751 2020 12 02 2020820581
(73) Dens B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG DURCH DEHYDRIERUNG VON AMEISENSÄURE
(30) NL 2019 12 02 2024350
(72) SWINKELS, Martinus Arnoldus Petrus Maria, 5708 JZ Helmond, c/o DENS B.V. Automotive Campus 70 (NL)
(72) AERTS, Max Joannes Robertus, 5708 JZ Helmond, c/o DENS B.V. Automotive Campus 70 (NL)

C01B 21/086 **FR E-1813914** 2025 07 16 **4448447**
(86) FR22052214 2022 12 01 2022839403
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUM-BIS (FLUORSULFONYL)IMID
(30) FR 2021 12 16 2113700
(72) LOGETTE, Sébastien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex (FR)
(72) JOUANNEAU, Julien, 69491 PIERRE-BENITE Cedex (FR)
(72) COUTURIER, Jean-Luc, 69491 PIERRE-BENITE Cedex (FR)

C01B 21/093 **EN E-1813915** 2025 07 16 **4400473**
(86) CN23079354 2023 03 02 2023822224
(73) Morimatsu (Jiangsu) Heavy Industry Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226532, No. 1 Sensong Road Rugao Port Area Changjiang District Rugao City (CN)
(73) Shanghai Morimatsu Engineering Technology Co., Ltd, Shanghai 201617, I-13, 3rd Floor N° 18, Lane 945, Changta Road Shihudang Town Songjiang District (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND REINIGUNG VON VERUNREINIGUNGEN FÜR BIS (FLUORSULFONYL)IMID
(30) CN 2022 12 01 202211525563
(72) CHEN, Hongwei, Jiangsu 226532 (CN)
(72) XU, Sheng, Jiangsu 226532 (CN)
(72) MAO, Lurong, Jiangsu 226532 (CN)
(72) LI, Zhenxing, Jiangsu 226532 (CN)
(72) NISHIMATSU, Koei, Jiangsu 226532 (CN)

C01B 25/163 **EN E-1813916** 2025 07 16 **3696141**
(86) JP18030032 2018 08 10 2018865836
(73) Taihei Chemical Industrial Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-0039, 1-16, Higashi-koraibashi, Chuo-ku (JP)
(54) ALUMINIUMPHOSPHIT UND ZUSAMMENSETZUNG MIT ALUMINIUMPHOSPHIT
(30) JP 2017 10 11 2017197533
(72) SHIMOMICHI, Hiroyuki, Kasugai-shi Aichi 480-0305, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Kasugai Plant 6-760 Sakashita-cho (JP)
(72) YAMANAKA, Tomofumi, Kasugai-shi Aichi 480-0305, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Kasugai Plant 6-760 Sakashita-cho (JP)
(72) OYAMA, Ryo, Kasugai-shi Aichi 480-0305, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Kasugai Plant 6-760 Sakashita-cho (JP)
(72) YAMAGAMI, Toshihiro, Tokyo 103-0023, c/o Taihei Chemical Industrial Co., Ltd. Tokyo Branch MFPR Nihonbashi Honcho building 5th floor 3-7-2 Nihonbashi-honcho Chuo-ku (JP)

C01B 32/00 **EN E-1813917** 2025 07 16 **4192997**
(86) US21045417 2021 08 10 2021766034
(73) Group14 Technologies, Inc., Woodinville, WA 98072, 8502 Maltby Road (US)
(54) VIBROTHERMISCH UNTERSTÜTZTE CHEMISCHE DAMPFINFILTRATION
(30) US 2020 08 10 202063063822 P
(72) TIMMONS, Christopher, Monroe, Washington 98272 (US)
(72) KILCUP, Brett, Moses Lake, Washington 98837 (US)
(72) BRUNEEL, Frank, Moses Lake, Washington 98837 (US)
(72) PITTMAN, Michael, Price, Utah 84501 (US)
(72) COSTANTINO, Henry R., Woodinville, Washington 98072 (US)
(72) FEAVER, Aaron M., Seattle, Washington 98177 (US)

C01B 32/30	EN E-1813918	2025 07 16	3733601
(86) JP18046066	2018 12 14	2018897825	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)			
(54) AKTIVKOHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2017 12 27 2017252394			
(72) KITATOMI, Hiroaki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)			
(72) NISHITA, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, c/o KURARAY CO., LTD., 4342, Tsurumi (JP)			
(72) HITOMI, Mitsunori, 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)			
C01B 32/55	DE E-1813919	2025 07 16	4013719
(86) EP20070163	2020 07 16	2020742708	
(73) Messer SE & Co. KGaA, 65812 Bad Soden, Messer-Platz 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON KOHLENDIOXIDSCHNEE			
(30) DE 2019 08 16 102019005745			
(72) TEBIB, Emir, 60330 Le Plessis Belleville, 17 rue Jean Jaures (FR)			
(72) SCHIRMACHER, Johanna, 47877 Willich, Osterather Straße 17 (DE)			
C01B 33/158	EN E-1813920	2025 07 16	4026802
(86) KR20011859	2020 09 03	2020859770	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE			
(30) KR 2019 09 03 20190109158			
(30) KR 2019 09 30 20190121147			
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C01B 33/18	EN E-1813921	2025 07 16	3533760
(86) JP17037482	2017 10 17	2017864976	
(73) Tokuyama Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, 1-1, Mikage-cho (JP)			
(54) PYROGENES SILICIUMOXID UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2016 10 28 2016211229			
(72) UEDA Masahide, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)			
(72) TAKATA Yukihiko, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)			
(72) HORITSUNE Junya, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, c/o Tokuyama Corporation 1-1 Mikage-cho (JP)			
C01D 15/04	EN E-1813922	2025 07 16	4480919
(86)	2023 06 19	2023180182	
(73) Alkeemia S.p.A., 20121 Milano (MI), Via Della Moscova, 3 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMFLUORID MIT BATTERIEQUALITÄT			
(72) ORSINI, Lorenzo Maria, 20121 Milano (IT)			
(72) ROMIO, Matteo, 20121 Milano (IT)			
(72) BITTOLO BON, Benedetta, 20121 Milano (IT)			
(72) SACCO, Irene, 20121 Milano (IT)			
(72) ANASTASIOU, Ioannis, 20121 Milano (IT)			
C01F 11/30	DE E-1813923	2025 07 16	3507246
(86) DE17000258	2017 08 22	2017808746	
(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMCHLORID-GRANULATEN			
(30) DE 2016 09 02 102016010585			
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenkklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)			
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)			
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)			
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, Sulzberger Straße 1 (DE)			
(72) MEISSNER, Paul, 39110 Magdeburg, Neustädter Bierweg 3 (DE)			
(72) WALCZYK, Wolfgang, 36266 Heringen OT Herfa, Am Trenkgarten 16 (DE)			
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)			
C01G 53/42	EN E-1813924	2025 07 16	4380898
(86) EP22071484	2022 07 30	2022758218	
(73) Umicore, 1000 Brussels, 31, rue du Marais (BE)			
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE WIEDERAUFLADBARE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN			
(30) EP 2021 08 02 21189000			
(30) US 2021 09 08 202163241710 P			
(72) BLANGERO, Maxime, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)			
(72) KARAKULINA, Olesia, Cheonan Chungcheongnam-do 331-200 (KR)			
C02F 11/13	EN E-1813925	2025 07 16	3945077
(86)	2020 08 19	2020191836	
(73) Ecoremedy LLC, Pittsburgh, PA 15222, 960 Penn Avenue, Suite 400 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON BIOFESTSTOFFEN			
(30) US 2020 07 29 202016942635			
(72) Mooney, David E., Camp Hill, Pennsylvania 17011 (US)			

C03B 17/06	DE E-1813926	2025 07 16	4368585
(86)	2020 07 17	2024167271	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASBÄNDERN			
(30) DE 2019 07 24 102019120064			
(72) GLACKI, Alexander, 55116 Mainz (DE)			
(72) BREITBACH, Christian, 64285 Darmstadt (DE)			
(72) HUNNIUS, Holger, 55122 Mainz (DE)			
(72) LANGE, Ulrich, 55122 Mainz (DE)			
(72) MÜNCH, Wolfgang, 55270 Bubenheim (DE)			
(72) WEGENER, Holger, 31061 Alfeld (DE)			
(72) RÖSEL, Gregor, 65462 Ginsheim-Gustavsburg (DE)			
C03B 33/02	DE E-1813927	2025 07 16	3560896
(86)	2019 04 23	2019170515	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GLASHOHLKÖRPERPRODUKTEN SOWIE GLASHOHLKÖRPERPRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG			
(30) DE 2018 04 24 102018109820			
(72) WITZMANN, Dr. André, 95679 Waldershof, Wolfersreuther Str. 18 (DE)			
(72) WAGNER, Fabian, 55118 Mainz, Taunusstr. 55 (DE)			
C03B 33/02	DE E-1813928	2025 07 16	4380903
(86) EP22071799	2022 08 03	2022761472	
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LASERBEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS			
(30) DE 2021 08 04 102021120286			
(72) FLAMM, Daniel, 71640 Ludwigsburg (DE)			
(72) KAISER, Myriam, 71296 Heimsheim (DE)			
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg (DE)			
C03B 37/083	EN E-1813929	2025 07 16	4328199
(86) JP22010453	2022 03 10	2022791393	
(73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., Tokyo 100-6422, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BUCHSE ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLASFASERN			
(30) JP 2021 04 23 2021073632			
(72) SEGAWA, Hideo, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 (JP)			
(72) SUZUKI, Jumpei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 (JP)			
(72) ONOZUMI, Shigekazu, Isehara-shi, Kanagawa 259-1146 (JP)			
C03C 3/097	DE E-1813930	2025 07 16	4375247
(86)	2022 12 09	2022212400	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK			
(30) DE 2022 11 25 102022131279			
(30) DE 2022 12 06 202022106822 U			
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz (DE)			
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz (DE)			
(72) HOCHREIN, Oliver, 55130 Mainz (DE)			
(72) SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz (DE)			
C03C 3/097	DE E-1813931	2025 07 16	4375248
(86)	2022 12 09	2022212401	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) LITHIUMALUMINIUMSILIKAT-GLASKERAMIK			
(30) DE 2022 11 25 102022131280			
(30) DE 2022 12 06 202022106823 U			
(72) WEISS, Evelin, 55131 Mainz (DE)			
(72) BOCKMEYER, Matthias, 55124 Mainz (DE)			
(72) HOCHREIN, Oliver, 55130 Mainz (DE)			
(72) SCHÖNBERGER, Klaus, 55127 Mainz (DE)			
C03C 25/106	EN E-1813932	2025 07 16	3211463
(86) JP15079429	2015 10 19	2015852530	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) OPTISCHE FASER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTISCHEN FASERN, FASEROPTISCHES KABEL UND SENSOR			
(30) JP 2014 10 20 2014213289			
(30) JP 2014 10 20 2014213290			
(72) KIHARA, Hideki, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) TSUKAMOTO, Yoshihiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			

C04B 26/06 DE E-1813933 2025 07 16 **4240704**
(86) EP21072619 2021 08 13 2021766400
(73) FLEXY GmbH, 64380 Roßdorf, Heinz-Friedrich-Straße 7 (DE)
(54) MAGNETISIERBARE WÄSSRIGE SPACHTELMASSE, TROCKENPRÄPARATION FÜR MAGNETISIERBARE BESCHICHTUNGSMASSEN, MAGNETISIERBARE DISPERSIONSFARBEN UND DEREN VERWENDUNGEN
(72) WALTER, Christian, 64354 Reinheim (DE)
(72) SCHRÖPFER, Anja, 64380 Roßdorf (DE)
(72) FRANKE, Victor, 64285 Darmstadt (DE)
(72) WERNER, Nicole, 64372 Ober-Ramstadt (DE)

C05F 17/50 FR E-1813934 2025 07 16 **3621939**
(86) EP18061988 2018 05 09 2018723005
(73) Suez International, 92800 Puteaux, Altiplano - 4 Place de la Pyramide (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN TROCKENBEHANDLUNG VON ORGANISCHEM ABFALL
(30) FR 2017 05 10 1754067
(72) SOMMAIN, Arnaud, 34110 Mireval, 10 Rue des Lavandes (FR)
(72) MARTEL, Jean-Luc, 78290 Croissy sur Seine, 24 Rue Péron (FR)

C06B 23/00 EN E-1813935 2025 07 16 **4334268**
(86) EP22062014 2022 05 04 2022728351
(73) Hypex Bio Explosives Technology AB, 142 50 Skogås, Slipstenvägen 15 (SE)
(54) SENSIBILISIERUNGSSAMMENSETZUNG FÜR ENERGETISCHE WASSERSTOFFPEROXIDEMULSIONEN
(30) EP 2021 05 05 21172318
(72) GUSTAVSSON, Thomas, 129 50 Hägersten (SE)
(72) HÅKLAND, Robert, 122 42 Enskede (SE)
(72) NILSSON, Stefan, 672 94 Årjäng (SE)

C07C 2/32 FR E-1813936 2025 07 16 **4347542**
(86) EP22064008 2022 05 24 2022730245
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG IN EINEM REAKTOR MIT ZONEN MIT VARIABLEM DURCHMESSER MIT EINEM SCHRITT ZUR RÜCKFÜHRUNG EINES VORGEKÜHLTEN LÖSUNGSMITTELS
(30) FR 2021 05 28 2105617
(72) COTTE, Olivier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)
(72) BREUIL, Pierre-Alain, 92852 Rueil-Malmaison Cedex (FR)

C07C 5/25 EN E-1813937 2025 07 16 **4161893**
(86) US21030341 2021 04 30 2021818743
(73) Scion Holdings LLC, Houston, TX 77509, 3011 Scenic Elm Street (US)
(54) HERSTELLUNG VON ALKOHOLEN
(30) US 2020 06 05 202063035073 P
(72) KILLEBREW, Kyle, Houston, TX 77509 (US)
(72) LANE, Samuel Livingston, Seabrook, TX 77586 (US)

C07C 5/48 EN E-1813938 2025 07 16 **3668828**
(86) US18000279 2018 08 16 2018789512
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) DAMPFLOSES VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BUTENEN IN 1,3-BUTADIEN
(30) US 2017 08 16 201715678405
(72) ALSHAFEI, Faisal H., Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 10453 (SA)
(72) SUN, Miao, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 13438 (SA)
(72) KHOKHAR, Munir D., Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 1983 (SA)
(72) ZHANG, Zhonglin, Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 8240 (SA)
(72) SHAIKH, Sohail K., Dhahran 31311, Saudi Arabian Oil Company P.O. Box 12993 (SA)
(72) KAMINSKY, Mark P., Friendswood TX 77546, 1504 W. Viejio Dr. (US)

C07C 5/48 DE E-1813939 2025 07 16 **4444684**
(86) EP22084977 2022 12 08 2022834562
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER KOHLENWASSERSTOFFE
(30) EP 2021 12 08 21020623
(72) KRACKER, Gunther, 83629 Weyarn (DE)
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Planegg (DE)
(72) MCCracken, Sean, 82178 Puchheim (DE)
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting (DE)
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München (DE)
(72) TOTA, Desislava, 81479 München (DE)

C07C 7/09 DE E-1813940 2025 07 16 **3712125**
(86) 2019 03 22 2019020230
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM QUENCHEN EINES PRODUKTSTROMS
(72) Ahlers, Bernd, 63128 Dietzenbach, Gartenstr. 12 (DE)
(72) Drosdzol, Christopher, 60438 Frankfurt am Main, Arthur-von-Weinberg-Str. 12 (DE)
(72) Haag, Stéphane, 60598 Frankfurt am Main, Tucholskystr. 59 (DE)
(72) Williams, Bryce, 60437 Frankfurt am Main, Fasanenweg 35 (DE)
(72) Castillo-Welter, Frank, 61381 Friedrichsdorf, Obere Römerhofstr. 154 (DE)

C07C 17/354 EN E-1813941 2025 07 16 **4368604**
(86) 2023 11 02 2023207516
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (Z)-7-TETRADECEN-2-ON
(30) JP 2022 11 10 2022180404
(72) MIYAKE, Yuki, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) WATANABE, Takeru, Niigata, 942-8601 (JP)
(72) KOMATSU, Ryo, Niigata, 942-8601 (JP)

C07C 37/055 EN E-1813942 2025 07 16 **3661902**
(86) EP18070984 2018 08 02 2018745978
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR DEACYLIERUNG UND/ODER DEALKYLIERUNG VON VERBINDUNGEN
(30) EP 2017 08 03 17184713
(72) MAES, Bert, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) BOMON, Jeroen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) SERGUEEV, Serguei, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)
(72) BLONDIAUX, Enguerrand, 60200 Compiègne, 6 rue Jean Antoine Léré appt 231 (FR)

C07C 41/54 DE E-1813943 2025 07 16 **4464686**
(86) 2023 05 16 2023173654
(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, 45772 Marl, Paul-Baumann-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ACETALS AUS EINEM OLEFIN UNTER EINSATZ VON PTI2 ODER PTBR2
(72) FRANKE, Robert, 45772 Marl (DE)
(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock (DE)
(72) BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)

C07C 67/08 EN E-1813944 2025 07 16 **4023629**
(86) KR21011087 2021 08 20 2021859330
(73) LG Chem, Ltd., Yeouui-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER DIESTER-BASIERTEN VERBINDUNG
(30) KR 2020 11 17 20200154015
(72) JEONG, Jae Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C07C 67/30 EN E-1813945 2025 07 16 **3950659**
(86) CN19080827 2019 04 01 2019923349
(73) Oriental (Luzhou) Agrochemicals. Co., Ltd., Luzhou, Sichuan 646300, Xinle Town Naxi District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-ARYLMALONSÄUREDERIVATEN, ZWISCHENPRODUKT UND VERWENDUNG DAVON
(72) CHEN, Bangchi, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) SUN, Yinwei, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) WANG, Zhongyuan, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)
(72) JIN, Tao, Luzhou, Sichuan 646300 (CN)

C07C 69/708 EN E-1813946 2025 07 16 **3704088**
(86) CN17109246 2017 11 03 2017930200
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) LÖSUNGSMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN UND PESTIZIDFORMULIERUNGEN
(72) LU, Wei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) REN, Hua, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) ZHONG, Ling, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) MU, Jianhai, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Zhangjiang High-Tech Park (CN)

C07C 233/32 **EN E-1813947** 2025 07 16 **3749640**
(86) US19015875 2019 01 30 2019747914
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, Twelfth Floor (US)
(54) INHIBITOREN DES WNT/BETA-CATENIN-SIGNALWEGS
(30) US 2018 01 30 201862623976 P
(72) JUNG, Michael, E., Los Angeles, CA 90064, 2335 Manning Avenue (US)
(72) CHEN, Xiaohong, Santa Monica, CA 90404, 1333 Harvard Street, Apt. 34 (US)
(72) WANG, Cun-Yu, Los Angeles, CA 90049, 1253 Casiano Road (US)
(72) LI, Jiong, Van Nuys, CA 91406, 6930 De Celis Pl, Unit 7 (US)
(72) ZHENG, Jie, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o University of California, Los Angeles Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd. Suite 920 (US)

C07C 233/76 **EN E-1813948** 2025 07 16 **3349754**
(86) US16052310 2016 09 16 2016847479
(73) City of Hope, Duarte, CA 91010-3000, 1500 East Duarte Road (US)
(54) PCNA-INHIBITOREN
(30) US 2015 09 17 201562220014 P
(30) US 2016 03 25 201662313592 P
(30) US 2016 05 24 201662340964 P
(72) MALKAS, Linda, H., Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road Beckman 3117 (US)
(72) HORNE, David, Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road Flower 109 (US)
(72) HICKEY, Robert, J., Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road Beckman 3112 (US)
(72) GU, Long, Duarte, CA 91010, 1500 E. Duarte Road City of Hope (US)

C07C 255/52 **EN E-1813949** 2025 07 16 **3243812**
(86) 2017 03 30 2017164008
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) POLYZYKLISCHE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2016 05 09 20160056626
(72) ITOI, Hiroaki, Yokohama, c/o Samsung Yokohama Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugawara-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) MIYAKE, Hideo, Yokohama, c/o Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugawara-cho Tsurumi-ku (JP)
(72) KAWAMURA, Hisayuki, Yokohama, c/o Samsung Yokohama Research Institute, 2-7, Sugawara-cho Tsurumi-ku (JP)

C07C 275/62 **EN E-1813950** 2025 07 16 **4247786**
(86) EP21073963 2021 08 31 2021769732
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIURET AUS HARNSTOFF
(30) EP 2020 11 18 20208473
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA) (IT)
(72) BENEDETTI, Alberto, 22100 Como (CO) (IT)
(72) BIASI, Pierdomenico, 22100 Como (CO) (IT)
(72) PIZZOLITTO, Cristina, 22100 Como (CO) (IT)

C07D 205/04 **EN E-1813951** 2025 07 16 **3941903**
(86) EP20057816 2020 03 20 2020711212
(73) Saniona A/S, 2600 Glostrup, Smedeland 26B (DK)
(54) NEUARTIGE KALIUMKANALINHIBITOREN
(30) EP 2019 03 22 19164637
(72) BROWN, David Tristram, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) CHRISTOPHERSEN, Palle, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) JACOBSEN, Thomas Amos, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) LARSEN, Janus S., 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) POULSEN, Pernille Hartveit, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)
(72) STRØBÆK, Dorte, 2600 Glostrup, c/o Saniona A/S Smedeland 26B (DK)

C07D 215/36 **EN E-1813952** 2025 07 16 **4165024**
(86) US21036896 2021 06 10 2021737878
(73) AMGEN INC., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) CYCLOBUTYLDIHYDROCHINOLINSULFONAMIDVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 10 202063037001 P
(72) MILGRAM, Benjamin C., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) MARX, Isaac E., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) WANG, Haoxuan, Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)
(72) CHERNEY, Alan H., Thousand Oaks, California 91320-1799 (US)

C07D 235/30 **EN E-1813953** 2025 07 16 **4083023**
(86) CN20138174 2020 12 22 2020904644
(73) KPC Pharmaceuticals, Inc., Kunming, Yunnan 650106, No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone (CN)
(54) SALZFORM UND KRISTALLFORM EINES MUTIERTEN IDH1-INHIBITORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 12 23 201911335601
(72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YUE, Bao, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) YU, Peng, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) WEI, Changqing, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)
(72) QIAN, Wenyan, Shanghai 200131, 288 Futezhong Road Pudong New Area (CN)

C07D 313/00 **EN E-1813954** 2025 07 16 **3463579**
(86) US17034760 2017 05 26 2017803698
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 101 Foundry Drive Suite 2500 (US)
(54) CALLYSPONGIOLID, ANALOGA DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 05 27 201662342601 P
(72) GHOSH, Arun K., West Lafayette Indiana 47906, 3345 Morgan Street (US)
(72) KASSEKERT, Luke A., Lino Lakes Minnesota 55014, 910 Saddle Club Ct. (US)

C07D 405/14 **EN E-1813955** 2025 07 16 **3782994**
(86) 2016 12 16 2020194724
(73) Loxo Oncology, Inc., Indiana 46285, Lilly Corporate Centre Indianapolis (US)
(54) ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN
(30) GB 2015 12 16 201522245
(30) GB 2016 08 15 201613945
(72) Guisot, Nicolas, Alderley Edge, Cheshire SK10 4TG, c/o Redx Pharma PLC Block 33 F Mereside Alderley Park (GB)

C07D 413/14 **EN E-1813956** 2025 07 16 **3365339**
(86) EP16075306 2016 10 21 2016797462
(73) Vifor (International) AG, 9001 St. Gallen, Rechenstraße 37 (CH)
(54) FERROPORTININHIBITOREN
(30) EP 2015 10 23 15191176
(30) EP 2015 10 23 15191179
(72) DÜRRENBARGER, Franz, 4143 Dornach, Dorneckstrasse 127 (CH)
(72) BURGERT, Michael, 88045 Friedrichshafen, Appenzellerstrasse 25 (DE)
(72) BURCKHARDT, Susanna, 8049 Zürich, Ackersteinstrasse 207 (CH)
(72) BUHR, Wilh., 78465 Konstanz, Zum Kirchenwald 20 (DE)
(72) KALOGERAKIS, Aris, 8400 Winterthur, Kurzstrasse 1 (CH)
(72) REIM, Stefan, 9016 St. Gallen, Kublystrasse 23a (CH)
(72) MANOLOVA, Vania, 8702 Zollikon, Zellgasse 14 (CH)
(72) BOYCE, Susan, 25451 Quickborn, Lerchenweg 18a (DE)
(72) YARNOLD, Christopher John, Didcot Oxon Oxfordshire OX11 8ST, 9 Mowbray Road (GB)
(72) PENA, Paula, Witney Oxfordshire OX28 1AF, 22 Fallowfield Crescent Madley Park (GB)
(72) SHEPHERD, Jon, Abingdon Oxfordshire OX14 1BN, Flat 3 2 Larkhill Road (GB)
(72) LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 5ND, 59 Overmead (GB)
(72) JARJES-PIKE, Richard, Newbury Berkshire RG14 2PA, 60 Gaywood Drive (GB)
(72) SCOTT, John, Abingdon Oxfordshire OX14 5HE, 25 Blacknall Road (GB)

C07D 487/04 **EN E-1813957** 2025 07 16 **4069697**
(86) US20062747 2020 12 01 2020829087
(73) Neurocrine Biosciences, Inc., San Diego, CA 92130, 6027 Edgewood Bend Court (US)
(54) CRF-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 12 04 201962943517 P
(72) ASHWEEK, Neil J., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) WILLIAMS, John P., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) ZEGELMAN, Lev Alexander, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) COSTA, Christina Marie, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) STIRN, Scott, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) BRANUM, Shawn, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) LE, Jackie, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) TUCKER, John Lloyd, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) COCHRAN, Brian M., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) KUCERA, David, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) HETTINGER, Donald, San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)
(72) MELLMER, Max A., San Diego, California 92130, 12780 El Camino Real (US)

C07D 487/04 **EN E-1813958** 2025 07 16 **4134369**
(86) 2019 08 13 2022193074
(73) ArQule, Inc., Burlington, MA 01803, One Wall Street (US)
(54) FESTE FORMEN VON TETRAHYDROPYRANYLAMINOPYRROLOPYRIMIDINONVERBINDUNGEN
(30) US 2018 08 13 201862718318 P
(72) BATES, Craig, New Hampshire, 03076 (US)
(72) VOLCKOVA, Erika, Massachusettes, 01742 (US)

C07F 9/09 **EN E-1813959** 2025 07 16 **4025579**
(86) US20049417 2020 09 04 2020861696
(73) TSI Group Co. Ltd., Jiangyin, Jiangsu 21446, 2 Jinxiu Road Shizhuang Park Huangtu Town (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADENOSINTRIPHOSPHAT (ATP) UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2019 09 05 201962896335 P
(30) US 2019 11 25 201962939986 P
(72) RATHMACHER, John, Story City, Iowa 50248, 719 Grand Ave. (US)
(72) PITCHFORD, Lisa, Ames, Iowa 50014, 2618 Bobcat Dr. (US)
(72) BAIER, Shawn, Polk City, Iowa 50226, 3265 NW 93rd Ave. (US)
(72) ABUMRAD, Naji, Nashville, Tennessee 37220, 933 Travelers Ct. (US)
(72) LEGGE, Matthew, Bannockburn, Queensland 4207, 6 Thwaites Street (AU)
(72) KOLB, Larry, Missoula, Montana 58903, 5205 Laree Ct. (US)

C07F 9/30	EN E-1813960	2025 07 16	4043468
(86) CN21072854	2021 01 20	2021743682	
(73) Lier Chemical Co., Ltd., Mianyang, Sichuan 621000, No. 327, South Of Mianzhou Avenue Mianyang Economic And Technological Development Zone (CN)			
(73) Guangan Lier Chemical Co., Ltd., Guangan, Sichuan 638000, Xinqiao Industrial Park Guangan Economic And Technological Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GLUFOSINAT			
(30) CN 2020 01 20 202010064268			
(72) LIU, Yongjiang, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)			
(72) ZHOU, Lei, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)			
(72) ZENG, Wei, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)			
(72) XU, Min, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)			
(72) CHENG, Ke, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)			
(72) YIN, Yingsui, Chengdu, Sichuan 610000, Bldg No. 5, 58 Huasheng Road, Chenghua District (CN)			
C07F 15/04	EN E-1813961	2025 07 16	4053139
(86) CN20125399	2020 10 30	2020882359	
(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, 22a Chaoyangmenbei Street, (CN)			
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)			
(54) DIIMIN-METALLKOMPLEX, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON			
(30) CN 2019 10 31 201911048975			
(30) CN 2019 10 31 201911049039			
(30) CN 2019 10 31 201911049898			
(30) CN 2019 10 31 201911049899			
(72) GAO, Rong, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LAI, Jingjing, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) GUO, Zifang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) GOU, Qingqiang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHOU, Junling, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LIU, Dongbing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LIN, Jie, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Xinyang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Junhui, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) GU, Yuanning, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Yan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) AN, Jingyan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) FU, Jie, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) WAN, Yanhong, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
C07F 15/04	EN E-1813962	2025 07 16	4053138
(86) CN20125279	2020 10 30	2020882056	
(73) CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100728, 22a Chaoyangmenbei Street, (CN)			
(73) BEIJING RESEARCH INSTITUTE OF CHEMICAL INDUSTRY, CHINA PETROLEUM & CHEMICAL CORPORATION, Chaoyang District Beijing 100013, No.14 Beisanhuan East Road (CN)			
(54) AMINO-IMIN-METALLKOMPLEX, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG			
(30) CN 2019 10 31 201911049911			
(30) CN 2019 10 31 201911049822			
(72) GAO, Rong, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LAI, Jingjing, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) GUO, Zifang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) GOU, Qingqiang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHOU, Junling, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Xiaofan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LIU, Dongbing, Beijing 100013, No. 14 Beisanhuan East Road Chaoyang District (CN)			
(72) LIN, Jie, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Xinyang, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHANG, Junhui, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) GU, Yuanning, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) LI, Yan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) AN, Jingyan, Beijing 100013, No.14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			
(72) ZHAO, Hui, Beijing 100013, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District (CN)			

C07H 17/08	EN E-1813963	2025 07 16	4118092
(86) US21021906	2021 03 11	2021716891	
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)			
(54) IMMUNOMODULIERENDE O-HET-ARYL-AZAALIDE			
(30) US 2020 03 12 202062988492 P			
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)			
(72) COX, Mark, R., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)			
(72) HOT, Imelda, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)			
(72) BEDORE, Matthew, W., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)			
(72) RESPONDEK, Tomasz, Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)			
(72) SHEEHAN, Susan, M.K., Kalamazoo, MI 49007, c/o Zoetis Services LLC 333 Portage Street (US)			
C07H 21/02	EN E-1813964	2025 07 16	4100416
(86) US21017110	2021 02 08	2021750997	
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN RNA-ADENYLIERUNG UND RNA-SEQUENZIERUNG			
(30) US 2020 02 06 202062971214 P			
(72) QIAN, Shu-Bing, Ithaca, NY 14850, 715 The Parkway (US)			
(72) DONG, Leiming, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)			
(72) SHU, Xin, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road, Suite 310 (US)			
C07J 9/00	EN E-1813965	2025 07 16	3932932
(86)	2014 03 13	2021172859	
(73) Sage Therapeutics, Inc., Cambridge, MA 02142, 55 Cambridge Parkway (US)			
(54) NEUROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2013 03 13 201361779735 P			
(72) MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland, MA 01778 (US)			
(72) HARRISON, Boyd, L., Princeton Junction, NJ 08550 (US)			
(72) ROBICHAUD, Albert J., Ringoes, NJ 08551 (US)			
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, MA 01752 (US)			
C07K 5/103	EN E-1813966	2025 07 16	3411046
(86) US17016516	2017 02 03	2017748278	
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)			
(54) RAPAGLUTINE, NEUARTIGE GLUT-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAFÜR			
(30) US 2016 02 04 201662291453 P			
(72) LIU, Jun, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)			
(72) WANG, Jingxin, San Diego CA 92126, 10539 Caminito Pollo (US)			
(72) GUO, Zufeng, Baltimore MD 21218, 3400 N. Charles Street (US)			
C07K 7/06	EN E-1813967	2025 07 16	3541829
(86) EP17079349	2017 11 15	2017804132	
(73) Academisch Ziekenhuis Leiden, 2333 ZA Leiden, Albinusdreef 2 (NL)			
(54) SUBSTANZEN ZUM ABZIELEN AUF VERSCHIEDENE AUSGEWÄHLTE ORGANE ODER GEWEBE			
(30) EP 2016 11 16 16199033			
(72) DE VISSER, Peter Christian, 2324 DS Leiden, Kurt Weillstraat 2 (NL)			
(72) AARTSMA-RUS, Adriana Marie, 2134 BE Hoofddorp, Navona 42 (NL)			
(72) JIRKA, Silvana Maria Gerarda, 2131 ZD Hoofddorp, Beemsterstraat 78 (NL)			
(72) T HOEN, Peter Abraham Christiaan, 6515 CM Nijmegen, Oktaviastraat 19 (NL)			
(72) AGUILERA DIEZ, Maria Begonia, 2316 ZN Leiden, Parmentierweg 65 (NL)			
C07K 14/43	EN E-1813968	2025 07 16	2215110
(86) US08012413	2008 11 03	2008846486	
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN MIT VERÄNDERTEN EIGENSCHAFTEN			
(30) US 2007 11 05 985619 P			
(30) US 2008 02 06 26579 P			
(30) US 2008 03 31 41075 P			
(30) US 2008 06 06 59411 P			
(72) SHAW, Andrew, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Divisional 925 Page Mill Road (US)			
(72) RAMER, Sandra, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) POWER, Scott, D., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) SHETTY, Jayarama, K., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) PAULSON, Bradley, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) SHARMA, Vivek, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) WARD, Donald, Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis, G., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			
(72) KELLIS, James, T., Palo Alto, California 94304, c/o Danisco US Inc. Genencor Division 925 Page Mill Road (US)			

C07K 14/47 **EN E-1813969** 2025 07 16 **3448877**
(86) GB17051222 2017 05 02 2017721824
(73) University of Bradford, Bradford, West Yorkshire BD7 1DP, Richmond Road (GB)
(54) PEPTIDE UND NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN DAVON
(30) GB 2016 04 29 201607593
(72) EL-TANANI, Mohamed, Bradford BD7 1DP, Institute of Cancer Therapeutics University of Bradford Richmond Road (GB)
(72) MCCARRON, Paul, Coleraine Londonderry BT52 1SA, University of Ulster Cromore Road (IE)
(72) FAHEEM, Ahmed, Sunderland SR1 3SD, University of Sunderland Faculty of Health Sciences and Wellbeing School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences Sciences Complex City Campus Dale Building, Room 106 (GB)

C07K 14/78 **EN E-1813970** 2025 07 16 **3720875**
(86) US18064029 2018 12 05 2018830562
(73) Zoetis Services LLC, Parsippany, NJ 07054, 10 Sylvan Way (US)
(54) ANTIMIKROBIELLE PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 12 07 201762595725 P
(72) KUHN, Michael, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) EWIN, Richard, Andrew, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) SHEEHAN, Derek, James, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) BAIMA, Eric, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) ZOOK, Christopher, A., Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)
(72) PHELPS, Hilary, Kalamazoo MI 49007, C/o Zoetis Services Llc 333 Portage Street (US)

C07K 16/10 **EN E-1813971** 2025 07 16 **3414266**
(86) CN17072751 2017 01 26 2017746960
(73) National Center for Aids/STD Control and Prevention, Chinese Center for Disease Control and Prevention, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) BREIT NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER GEGEN HIV-1 UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2016 02 03 201610076092
(72) SHAO, Yiming, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(72) ZHU, Jiang, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) LI, Yuxing, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) WILSON, Ian A., La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) KONG, Leopold, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) JU, Bin, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(72) HE, Linling, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (CN)
(72) REN, Li, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)
(72) CHEN, Yajing, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(72) LIU, Jiandong, Beijing 102206, 155 Changbai Road Changping District (CN)

C07K 16/24 **EN E-1813972** 2025 07 16 **4275745**
(86) 2017 03 16 2023192170
(73) TILLOTTS PHARMA AG, 4310 Rheinfelden, Baslerstrasse 15 (CH)
(54) ANTI-TNF-ALPHA-ANTI-KÖRPER UND FUNKTIONALE FRAGMENTE DAVON
(30) EP 2016 03 17 16160907
(72) GUNDE, Tea, 8005 Zuerich (CH)
(72) MEYER, Sebastian, 5445 Eggenwil (CH)
(72) FURRER, Esther Maria, 4310 Rheinfelden (CH)

C07K 16/28 **EN E-1813973** 2025 07 16 **3394100**
(86) EP16082540 2016 12 23 2016819574
(73) Sorbonne Université, 75006 Paris, 21, rue de l'École de Médecine (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75654 Paris Cedex 13, 101 rue de Tolbiac (FR)
(54) MITTEL ZUR HEMMUNG DER BINDUNG VON CFH AN CD11B/CD18 UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 12 23 15202603
(72) SENNLAUB, Florian, 75011 Paris, 117 boulevard Voltaire (FR)
(72) CALLIPPE, Bertrand, 37000 Tours, 95 rue Origet (FR)
(72) GUILLONNEAU, Xavier, 92100 Boulogne Billancourt, 65 rue du Point du Jour (FR)
(72) SAHEL, José-Alain, 75013 Paris, 4 rue Dieulafoy (FR)

C07K 16/28 **EN E-1813974** 2025 07 16 **3487882**
(86) US17042982 2017 07 20 2017745951
(73) Janssen Biotech, Inc., Horsham, PA 19044, 800/850 Ridgeview Drive (US)
(54) ANTI-GPRC5D-ANTI-KÖRPER, BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDEnde MOLEKÜLE ZUR BINDUNG VON GPRC5D UND CD3 SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 07 20 201662364811 P
(72) ATTAR, Ricardo, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) CHIN, Diana, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) EDAVETAL, Suzanne, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) GAUDET, Francois, La Jolla, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(72) LI, Yingzhe, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) LUISTRO, Leopoldo, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MAJEWSKI, Nathan, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) MENDONCA, Mark, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) PILLARISETTI, Kondandaram, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) TEPLYAKOV, Alexey, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)
(72) TORNETTA, Mark, Spring House Pennsylvania 19477, 1400 McKean Road (US)

C07K 16/46 **EN E-1813975** 2025 07 16 **4234584**
(86) 2016 12 16 2023162270
(73) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Jiangsu 215125, Rm 310, Building G No. 388 Ruoshui Road SIP, Suzhou (CN)
(73) Suzhou Alphamab Co., Ltd, Jiangsu 215125, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou (CN)
(54) HETERODIMERMOLEKÜL AUF BASIS VON STRUKTURELLER CH3-DOMÄNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2015 12 16 201510938995
(72) XU, Ting, Jiangsu, Suzhou (CN)

C08B 15/06 **EN E-1813976** 2025 07 16 **4460528**
(86) FI23050011 2023 01 05 2023700904
(73) Infinited Fiber Company Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 14 (FI)
(54) CELLULOSECARBAMATPOLYMER
(30) FI 2022 01 07 20225009
(72) MALANIN, Erkki, 02150 Espoo (FI)
(72) MÄKELÄ, Jani, 02150 Espoo (FI)
(72) NUOPPONEN, Markus, 02150 Espoo (FI)
(72) SIREN, Sakari, 02150 Espoo (FI)

C08B 37/08 **EN E-1813977** 2025 07 16 **3107941**
(86) PL15000023 2015 02 19 2015715502
(73) Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, Adolfa Pawinskiego 5A (PL)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHES EINES BIOPOLYMERDERIVATS, BIOPOLYMERDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG
(30) PL 2014 02 19 40725714
(30) PL 2014 02 19 40725814
(72) BAL, Wojciech, PL-05-509 Mysiadlo (Piaseczno), ul. Polna 17 (PL)
(72) ZAWISZA, Izabela, PL-28-100 Busko Zdrój, ul. Widuchowska 37A (PL)
(72) FRACZYK, Tomasz, PL-23-804 Stromiec, Sulków 23 (PL)

C08F 2/24 **EN E-1813978** 2025 07 16 **4405401**
(86) CN21119689 2021 09 22 2021806132
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSSZAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) LI, Hu, Shanghai 201203 (CN)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)

C08F 4/659 **EN E-1813979** 2025 07 16 **4038111**
(86) US20052996 2020 09 28 2020790139
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON POLYETHYLEN
(30) US 2019 10 04 201916593566
(72) LIEF, Graham R., Bartlesville, Oklahoma 74006, 2400 Chapel Hill Road (US)
(72) YANG, Qing, Bartlesville, Oklahoma 74006, 2917 Montrose Drive (US)
(72) HASCHKE, Eric, Bartlesville, Oklahoma 74006, 4616 Michigan Street (US)

C08F 6/20	EN E-1813980	2025 07 16	3960773
(86) JP20018042	2020 04 27	2020795349	
(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 WÄSSRIGEN FLUORPOLYMERDISPERSION, ENTWÄSSERUNGSBEHANDLUNGSVERFAHREN UND WÄSSRIGE FLUORPOLYMERDISPERSION			
(30) JP 2019 04 26 2019085978			
(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) 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) 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) YOSHIDA, Hiroto, 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)			
C08F 16/26	EN E-1813981	2025 07 16	3677603
(86) JP18026759	2018 07 17	2018852057	
(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irifune 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OXYETHYLENKETTENHALTIGEM VINYLETHERPOLYMER DURCH RADIKALISCHE POLYMERISIERUNG			
(30) JP 2017 08 31 2017167740			
(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi Fukui 910-8507, c/o University of Fukui 3-9-1 Bunkyo (JP)			
(72) ENDO, Masahiro, Ichihara-shi Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co. Ltd. 3 Goi Minami-Kaigan (JP)			
C08F 20/06	EN E-1813982	2025 07 16	3896096
(86) JP19048808	2019 12 12	2019896038	
(73) SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346 -1, Miyaniishi Harima-cho (JP)			
(54) WASSERABSORBIERENDE HARZPARTIKEL			
(30) JP 2018 12 12 2018232724			
(30) JP 2018 12 12 2018232843			
(30) JP 2018 12 12 2018232847			
(30) JP 2018 12 12 2018232726			
(30) JP 2018 12 12 2018232728			
(30) JP 2018 12 12 2018232848			
(30) JP 2018 12 12 2018232850			
(30) JP 2018 12 12 2018232851			
(30) JP 2018 12 12 2018232856			
(30) JP 2018 12 12 2018232857			
(30) JP 2019 01 30 2019014522			
(30) JP 2019 03 22 2019055281			
(72) ITO, Takashi, Hyogo, 6728076 (JP)			
C08F 120/54	EN E-1813983	2025 07 16	3615594
(86) EP18060348	2018 04 23	2018718470	
(73) Stichting Radboud Universiteit, 6525 XZ Nijmegen, Houtlaan 4 (NL)			
(54) BIOMIMETISCHE DOPPELNETZWERK-HYDROGELE			
(30) EP 2017 04 24 17167774			
(72) KOUWER, Paul, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)			
(72) ROWAN, Alan, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)			
(72) JASPERS, Maarten, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)			
(72) DE ALMEIDA, Paula, 6525 AJ Nijmegen, Institute for Molecules and Materials Heyendaalseweg 135 (NL)			
C08F 210/06	EN E-1813984	2025 07 16	4090690
(86) EP21050771	2021 01 15	2021701074	
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) HETEROPHASICHE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN MIT RECYCELTEM MATERIAL ALS MODIFIKATOR MIT VERBESSERTEM GLEICHGEWICHT DER MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN			
(30) EP 2020 01 15 20151948			
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			
(72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			
(72) BRAUN, Hermann, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)			
C08F 212/08	EN E-1813985	2025 07 16	4405405
(86) CN21119683	2021 09 22	2021806131	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) LI, Hu, Shanghai 201203 (CN)			
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)			

C08F 220/10	EN E-1813986	2025 07 16	4225817
(86) CN20120147	2020 10 10	2020956539	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(54) WÄSSRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHAN, Fu, Shanghai 201203 (CN)			
(72) PIAO, Changkun, Shanghai 201708 (CN)			
(72) ZHAO, Juan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) HU, Hao, Shanghai 201203 (CN)			
(72) XU, Xiuqing, Shanghai 201203 (CN)			
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)			
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203 (CN)			
C08F 220/18	EN E-1813987	2025 07 16	4367151
(86) EP22057148	2022 03 18	2022716230	
(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)			
(54) WÄSSRIGE VINYL-POLYMERDISPERSION			
(30) EP 2021 07 08 21184402			
(72) VERHAGEN, Nicole, 4581 RR Vogelwaard (NL)			
(72) VAN GORKUM, A.P.M., 4909 AC Oosteind (NL)			
(72) MESTACH, Dirk Emiel Paula, 2560 Nijlen (BE)			
C08F 230/08	EN E-1813988	2025 07 16	4061863
(86) US20060976	2020 11 18	2020824766	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(54) MEHRSTUFIGES POLYMER			
(30) US 2019 11 21 201962938464 P			
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) ZENG, Fanwen, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) LU, Xiaodong, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) SHULMAN, Inna, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) RATANI, Tanvi S., Pasadena, California 91101, 278 E Colorado Blvd Apt 1612 (US)			
(72) FISK, Jason S., Midland, Michigan 48674, 1710 Building, Washington Street (US)			
(72) KUO, Tzu-Chi, Midland, Michigan 48674, 1702 Building, Washington Street (US)			
C08G 18/08	EN E-1813989	2025 07 16	3896109
(86) KR20012140	2020 09 09	2020863309	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)			
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) KR 2019 09 09 20190111238			
(30) KR 2019 09 09 20190111239			
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08G 18/10	EN E-1813990	2025 07 16	2197933
(86) US08078721	2008 10 03	2008837098	
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road (US)			
(54) AMINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANSCHÄUME			
(30) US 2007 10 12 979453 P			
(30) US 2008 09 30 241606			
(72) VANDERPUY, Michael, Amherst New York 14221, 3 Exeter Road (US)			
(72) NAIR, Haridasan K., Williamsville New York 14221, 5032 Eastbrook Place (US)			
(72) NALEWAJEK, David, West Seneca New York 14221, 22 Cedar Court (US)			
(72) WILLIAMS, David J., Amherst, New York 14051, 6202 Shamrock Lane (DE)			
C08G 18/44	EN E-1813991	2025 07 16	3728367
(86) GB18053749	2018 12 21	2018829958	
(73) Eonic Technologies Limited, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, Block 19S Alderley Park (GB)			
(54) HARTSCHAUMSTOFFE			
(30) GB 2017 12 21 201721650			
(30) GB 2018 05 29 201808720			
(72) KEMBER, Michael, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, c/o Eonic Technologies Ltd Block 19S Alderley Park (GB)			
(72) KABIR, Rakibul, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, c/o Eonic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)			
(72) ANDREWS, Mark, Macclesfield, Cheshire SK10 4TG, c/o Eonic Technologies Limited Block 19S Alderley Park (GB)			

C08G 18/73 **EN E-1813992** 2025 07 16 **4010396**
(86) US20044813 2020 08 04 2020757197
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)
(54) THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOPLASTISCHEN POLYURETHANS UND DESSEN KOMPONENTEN
(30) EP 2019 08 05 19382682
(72) PIEDRA CLEMENTE, Trinidad, 08160 Montmelo, Barcelona, Carrer del Gran Vial, 17 (ES)

C08G 18/75 **EN E-1813993** 2025 07 16 **4367160**
(86) EP22068538 2022 07 05 2022744686
(73) Allnex Netherlands B.V., 4612 RB Bergen op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) PULVERBESCHICHTUNG UND KRISTALLINER VORLÄUFERKATALYSATOR
(30) EP 2021 07 05 21183708
(72) BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011 JX ZWOLLE (NL)
(72) YANG, Pengcheng, 6822 MA Arnhem (NL)

C08G 59/66 **EN E-1813994** 2025 07 16 **4377373**
(86) IB22057019 2022 07 28 2022754559
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) HÄRTBARE EINTEILIGE ZWEISTUFIGE THIOL-EN-EPOXID-FLÜSSIGLEBSTOFFE UND VERFAHREN
(30) US 2021 07 30 202163227706 P
(72) KROPP, Michael A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) GIBNEY, Katherine A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SETH, Jayshree, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 64/18 **EN E-1813995** 2025 07 16 **4141046**
(86) KR21005079 2021 04 22 2021793643
(73) Samyang Corporation, Jongno-gu Seoul 03129, 31, Jong-ro 33-gil (KR)
(54) POLYSILOXAN-POLYCARBONAT-COPOLYMER MIT EINER HYDROXYTERMINIERTEN POLYSILOXANMISCHUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2020 04 24 20200049940
(72) CHANG, Yun Ju, Daejeon 34020, 1001-301, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Kyung Moo, Chilgok-gun Gyeongsangbuk-do 39804, 47, Eoro 3-gil, Buksam-eup (KR)
(72) KANG, Ki Tae, Gimpo-si Gyeonggi-do 10081, 601-1302, 362, Gimpohangang 2-ro (KR)
(72) KIM, Mi Ran, Daejeon 34050, 107-504, 300, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Seung Pil, Gwangju-si Gyeonggi-do 12788, 1609-1704, 176, Taebong-ro (KR)
(72) CHOI, Jin Sik, Daejeon 34061, 102-102, 13, Songnim-ro Yuseong-gu (KR)
(72) HEO, Seong Hyen, Sejong 30062, 1907-1204, 15, Balgeuntteul-ro (KR)

C08G 65/40 **EN E-1813996** 2025 07 16 **4377378**
(86) EP22071106 2022 07 27 2022755210
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)
(54) POLYARYLETHERCOPOLYMERE AUF BASIS VON DIOL-EN-ZUCKERALKOHOLEN
(30) EP 2021 07 30 21188922
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MADER, Steffen, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)
(72) STEGMANN, Veit, 67056 Ludwigshafen am Rhein (DE)

C08G 65/44 **EN E-1813997** 2025 07 16 **4282899**
(86) JP21046372 2021 12 15 2021921282
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYPHENYLENETHER, HERSTELLUNGSVERFAHREN, WÄRMEHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG, PREPREG UND LAMINAT DAVON
(30) JP 2021 01 25 2021009705
(72) TANAKA Yudai, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) FUKUEN Shinichi, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) KIM JAEHOON, Tokyo 100-0006 (JP)

C08G 69/18 **EN E-1813998** 2025 07 16 **3712194**
(86) KR18012938 2018 10 29 2018878041
(73) Hanwha Chemical Corporation, Seoul 04541, 86 Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYAMID MIT KONTROLLIERTER AKTIVATORZUGABE
(30) KR 2017 11 14 20170151495
(72) LEE, Hye Yeon, Seoul 08807, 302 63-9 Namhyeon-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Do Kyoung, Busan 46320, 151 Seodong-ro Geumjeong-gu (KR)
(72) DO, Seung Hoe, Daejeon 34090, 910-803 56 Eungubinam-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Jin Seo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13531, A-749 109 Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR)
(72) KWON, Kyung Ho, Daegu 41051, 105-302 97-1 Haedong-ro Dong-gu (KR)
(72) KIM, Dae Hak, Seongnam-si Gyeonggi-do 13625, 210-903 50 Gumi-ro Bundang-gu (KR)
(72) YIM, Kyoung Won, Gwangju 500-825, 243 Samgak-dong Buk-gu (KR)

C08G 69/26 **EN E-1813999** 2025 07 16 **3789423**
(86) KR19014716 2019 11 01 2019882480
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) POLYAMIDHARZ UND POLYMERFILM, HARZLAMINAT UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2018 11 05 20180134755
(30) KR 2018 12 03 20180153911
(30) KR 2019 02 01 20190014022
(30) KR 2019 03 26 20190034611
(30) KR 2019 10 11 20190125890
(30) KR 2019 10 31 20190137544
(30) KR 2019 10 31 20190137545
(72) CHOI, Il Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08G 69/26 **EN E-1814000** 2025 07 16 **4159788**
(86) JP21019513 2021 05 24 2021812231
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) POLYAMIDHARZ, POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
(30) JP 2020 05 29 2020094837
(30) JP 2020 07 14 2020120468
(72) OTSUKA, Kosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)
(72) OKAJIMA, Yuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016 (JP)

C08J 3/20 **EN E-1814001** 2025 07 16 **3307811**
(86) EP16063369 2016 06 10 2016729871
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR)
(54) MASTERBATCH-ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER KONZENTRATION VON BIOLOGISCHEN ENTITÄTEN
(30) EP 2015 06 12 15305903
(72) CHATEAU, Michel, 63200 Riom, 42 bis rue du Colombier Lanore (FR)
(72) ROUSSELLE, Jean-Philippe, 63200 Riom, 21 rue de la Croix Blanche (FR)

C08J 3/22 **EN E-1814002** 2025 07 16 **3660079**
(86) JP18027497 2018 07 23 2018839475
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP)
(54) PULVERISIERTES MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN, DISPERSION MIT PULVERISIERTEM MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN, TINTE MIT INFRAROTABSORBIERENDEM MATERIAL, FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE MIT VERWENDUNG DAVON, FÄLSCHUNGSSICHERE DRUCKFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PULVERISIERTEM MASTERBATCH-PRODUKT MIT INFRAROTABSORBIERENDEN FEINPARTIKELN
(30) JP 2017 07 24 2017142903
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)
(72) CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, C/O INK MATERIAL DEPT. OF OHKUCHI ELECTRONICS CO. LTD. 1755-2 Okuchi-Ushio (JP)

C08J 3/24 **FR E-1814003** 2025 07 16 **4073149**
(86) FR20052329 2020 12 08 2020842002
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF, DER EIN VERSTÄRKUNGSELEMENT UND EINE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG UMFASST
(30) FR 2019 12 12 1914246
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08J 5/04 **EN E-1814004** 2025 07 16 **3683256**
(86) JP18032996 2018 09 06 2018854573
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(54) KOHLENSTOFFFASER-KOMPLEXES MATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, HERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR KOHLENSTOFFFASER-KOMPLEXES MATERIAL, PREPREG UND KOHLENSTOFFFASER-VERSTÄRKTES KUNSTSTOFF-VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2017 09 11 2017173721
(72) YOSHIMURA Akihiko, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) CHISHINA Hirotsugu, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)
(72) HIRATA Kensuke, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)

C08J 5/06	EN E-1814005	2025 07 16	3584272
(86) JP18004706	2018 02 09	2018755012	
(73) Nitta Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-0022, 4-26, Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
(54) KOHLEFASERVERSTÄRKTER FORMKÖRPER			
(30) JP 2017 02 14 2017024610			
(30) JP 2017 07 03 2017130651			
(72) ONIZUKA, Maki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
(72) NAKAI, Katsuyuki, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
(72) KOMUKAI, Takuji, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
(72) TERUHIRA, Hiromi, Osaka-shi Osaka 556-0022, c/o NITTA CORPORATION 4-26 Sakuragawa 4-chome Naniwa-ku (JP)			
C08J 5/18	EN E-1814006	2025 07 16	3584274
(86) KR18003600	2018 03 27	2018778025	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE POLYURETHANFOLIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2017 03 27 20170038384			
(72) LEE, Sang Yool, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HONG, Joo Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Se Jung, 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, Jang Soon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
C08J 5/24	EN E-1814007	2025 07 16	3467013
(86) JP17013330	2017 03 30	2017806166	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Next Company, Inc., Minato-ku Tokyo 105-7116, Shiodome City Center 16th floor 1-5-2 Higashi-Shinbashi (JP)			
(54) PREPREG-FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES			
(30) JP 2016 05 30 2016107930			
(72) MOROIWA, Tetsuji, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, c/o Japan U-Pica Company Ltd. 5-3-3 Higashi Yawata (JP)			
(72) ISHINE, Nozomi, Hiratsuka-city Kanagawa 254-0016, c/o Japan U-Pica Company Ltd. 5-3-3 Higashi Yawata (JP)			
C08J 9/18	EN E-1814008	2025 07 16	4339232
(86) JP22030993	2022 08 16	2022875631	
(73) JSP Corporation, Tokyo 100-0005, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXPANDIERTEN HARZPARTIKELN AUF POLYPROPYLENBASIS			
(30) JP 2021 09 29 2021159885			
(72) HIRA, Akinobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881 (JP)			
(72) NOHARA, Tokunobu, Yokkaichi-shi Mie 510-0881 (JP)			
C08J 11/06	EN E-1814009	2025 07 16	4079798
(86) BR20050494	2020 11 20	2020902056	
(73) Joaquim Antunes Quevedo, Edson, 06465-136 Barueri, Avenida Parkinson 35 (BR)			
(73) Silva de Araujo, Henrique, 13272-554 Valinhos, Rua dos Jatobás 213 (BR)			
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON LAMINIERTEN POLYMERVERPACKUNGEN UNTER VERWENDUNG VON ETHYLENGLYKOL			
(30) BR 2019 12 19 102019027314			
(72) Joaquim Antunes Quevedo, Edson, 06465-136 Barueri, Avenida Parkinson 35 (BR)			
(72) Silva de Araujo, Henrique, 13272-554 Valinhos, Rua dos Jatobás 213 (BR)			
C08K 3/38	EN E-1814010	2025 07 16	4388045
(86) CN21113465	2021 08 19	2021778341	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG			
(72) ZHENG, Yan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) BHAGWAGAR, Dorab, Auburn, Michigan 48611 (US)			
(72) GE, Qianqing, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WEI, Peng, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WU, Hanguang, Shanghai 201203 (CN)			
C08K 5/00	EN E-1814011	2025 07 16	3901204
(86) JP19050071	2019 12 20	2019898448	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)			
(54) FETTBESTÄNDIGER FILM, FETTBESTÄNDIGES BASISMATERIAL UND FETTBESTÄNDIGES PAPIER			
(30) JP 2018 12 21 2018240326			
(30) JP 2019 09 17 2019168774			
(72) TOSHINARI, Kenta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) FUJII, Yuki, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, c/o KURARAY CO., LTD., 2045-1, Sakazu (JP)			
(72) INATOMI, Atsushi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) FUJITA, Akio, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			

C08K 5/09	EN E-1814012	2025 07 16	3790928
(86) US19030923	2019 05 06	2019800606	
(73) KVI LLC, Eden Prairie, Minnesota 55344, 8101 Wallace Rd (US)			
(54) MEDIZINISCHES GLEITMITTEL			
(30) US 2018 05 07 201862667778 P			
(30) US 2019 04 19 201916389694			
(72) BARKER, Alan Thomas, Bloomington, Indiana 47404, 4251 N. Thomas Road (US)			
(72) CLEMENT, Thomas P., Bloomington, Indiana 47408, 7931 North Thames Dr. (US)			
C08K 5/14	EN E-1814013	2025 07 16	3985060
(86)	2016 05 25	2021189675	
(73) Dow Global Technologies Llc, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN KABELISOLIERUNG MIT ETHYLENBASIERTEM POLYMER MIT HOHER SCHMELZFESTIGKEIT IN EINEM RÖHRENREAKTOR UND OPTIONAL MODIFIZIERT MIT EINEM VERZWEIGER			
(30) US 2015 06 17 201562180706 P			
(72) CHAUDHARY, Bharat, Collegeville, 19426 (US)			
(72) EDDY, Christopher, Freeport, 77541 (US)			
(72) MUNJAL, Sarat, Freeport, 77541 (US)			
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Midland, 48674 (US)			
(72) BROWN, Hayley, Freeport, 77541 (US)			
(72) OSBY, John, Freeport, 77541 (US)			
(72) ORTEGA, Jose, Freeport, 77541 (US)			
C08K 5/14	EN E-1814014	2025 07 16	4186946
(86)	2022 11 25	2022209566	
(73) Hanwha TotalEnergies Petrochemical Co., Ltd., Seosan-si, Chungcheongnam-do 31900, Daesan-eup 103, Dokgot 2-ro (KR)			
(54) POLYETHYLENHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR ROHRE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER			
(30) KR 2021 11 30 20210168772			
(30) KR 2022 09 29 20220124246			
(72) KIM, Young Gu, Seosan-si 31900 (KR)			
(72) CHOI, Yeon Beom, Seosan-si 31900 (KR)			
(72) HAN, Jae Hyuck, Seosan-si 31900 (KR)			
C08L 1/12	EN E-1814015	2025 07 16	4438671
(86)	2023 08 29	2023193922	
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP)			
(54) CELLULOSEACETATPARTIKEL			
(30) JP 2023 03 28 2023052436			
(72) NAITO, Ayu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) YOSHIDA, Kazusei, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) IWANAGA, Takeshi, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) YAO, Kenji, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) TAGUCHI, Tetsuya, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
(72) HAMANO, Hirokazu, Minamiashigara-shi, Kanagawa (JP)			
C08L 3/00	EN E-1814016	2025 07 16	3363853
(86)	2012 11 21	2018150644	
(73) Texchem Polymers Sdn Bhd, 13600 Prai, Pulau Pinang, No 1465 Mukim 11 Lorong Perusahaan Maju 6 Prai Industrial Estate Phase 4 (MY)			
(54) THERMOPLASTISCHE STÄRKEZUSAMMENSETZUNG AUS LANDWIRTSCHAFTLICHEN ABFÄLLEN			
(30) MY 2012 03 13 P12012700072			
(72) PUN, Meng Yan, 13600 Prai Pulau Pinang, No 1465 Mukim 11, Lorong Perusahaan Maju 6, Prai Industrial Estate, Phase 4 (MY)			
C08L 23/02	EN E-1814017	2025 07 16	3494174
(86) US17045273	2017 08 03	2017757944	
(73) LiquidPower Specialty Products Inc., Houston, TX 77042, City West Place 2103 CityWest Blvd., Suite 1400 (US)			
(73) Micro Powders Inc., Tarrytown, NY 10591, 580 White Plains Road (US)			
(54) WIDERSTANDSVERRINGERUNGSZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2016 08 05 201662371267 P			
(30) US 2017 08 02 201715667210			
(72) SUN, Lu, Ponca City, Oklahoma 74602, 1000 S. Pine St. (US)			
(72) OLECHNOWICZ, Michael R., Ponca City, Oklahoma 74602, 1000 S. Pine St. (US)			
(72) JOHNSTON, Ray L., Ponca City, Oklahoma 74602, 1000 S. Pine St. (US)			
(72) LANE, Thomas D., Oklahoma 74601, 217 Lansbrook Ponca City (US)			
(72) CZARNECKI, Richard J., Wayne, New Jersey 07470, 55 Atherton Court (US)			
C08L 23/04	EN E-1814018	2025 07 16	4107221
(86) EP21052610	2021 02 04	2021703435	
(73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)			
(54) AUS RECYCELTEN POLYOLEFINEN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP 2020 02 21 20158707			
(72) CAVALIERI, Claudio, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l. P.le G. Donegani 12 (IT)			
(72) BURGIN, Emanuele, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)			
(72) GALVAN, Monica, 44122 Ferrara, C/O Basell Poliolefine Italia S.r.l., P.le G. Donegani, 12 (IT)			
(72) BÖHM, Thomas, 64291 Darmstadt, Handelstrasse 53 (DE)			

C08L 23/06 **EN E-1814019** 2025 07 16 **3298075**
(86) CN15079610 2015 05 22 2015892840
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KABELN MIT VERNETZTER ISOLATIONSSCHICHT UND KABEL DAFÜR
(72) SUN, Yabin, Shanghai 201399, Room 201 Unit 234 No. 399 Nanliu Road (CN)
(72) PERSON, Timothy J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

C08L 23/08 **EN E-1814020** 2025 07 16 **3209722**
(86) IB15058049 2015 10 19 2015791365
(73) Nova Chemicals (International) S.A., 1700 Fribourg, Avenue de la Gare 14 (CH)
(54) ETHYLEN INTERPOLYMER PRODUKT MIT EINEM VERDÜNNUNGSINDEX
(30) CA 2014 10 21 2868640
(72) SIBTAIN, Fazle, Calgary, Alberta T3K 4G6, 24 MacEwan Park Manor NW (CA)
(72) DOBBIN, Christopher, Calgary, Alberta T3G 4J7, 187 Rocky Ridge Landing NW (CA)
(72) TAYLOR, Kenneth, Sarnia, Ontario N0N 1C0, 1901 Craig Court (CA)
(72) KHAHDAMAN, Hamidreza, Calgary, Alberta T3A 6B1, 115 Edgeridge Park NW (CA)
(72) LI, Tieqi, Calgary, Alberta T3G 0A2, 178 Royal Ridge Mount NW (CA)
(72) WANG, Xiaochuan, Calgary, Alberta T3G 5P7, 102 Royal Elm Way NW (CA)

C08L 23/16 **EN E-1814021** 2025 07 16 **3497163**
(86) US17046226 2017 08 10 2017754957
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) PROPYLENBASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT KOHLENSTOFFFASERN UND EINEM THERMOPLASTISCHEN POLYOLEFINELASTOMER
(30) US 2016 08 12 201662374133 P
(72) HABLÖT, Elodie, 8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)
(72) BARRY, Russell P., CH-8810 Horgen, Bachtobelstrasse 3 (CH)

C08L 23/16 **EN E-1814022** 2025 07 16 **3985067**
(86) CN20085752 2020 04 21 2020822007
(73) Goertek Inc, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road Hi-Tech Industry District (CN)
(54) MEMBRAN FÜR SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 06 14 201910516202
(72) WANG, Shuqiang, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) HUI, Bing, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LING, Fengguang, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LI, Chun, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)
(72) LIU, Chunfa, Weifang, Shandong 261031, No. 268 Dongfang Road, Hi-Tech Industry District (CN)

C08L 23/22 **EN E-1814023** 2025 07 16 **3567080**
(86) JP18003504 2018 02 02 2018747106
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN INNENMANTEL UND LUFTREIFEN
(30) JP 2017 02 03 2017018523
(72) ITO, Hiroshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) OKUBO, Sakae, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) KOHARA, Kei, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 27/12 **EN E-1814024** 2025 07 16 **3831876**
(86) JP19029642 2019 07 29 2019843590
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL MIT FLUORHALTIGEM POLYMER
(30) JP 2018 08 03 2018147204
(72) KAMIYA, Fumihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) NOGUCHI, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HIRANO, Seiichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)

C08L 67/00 **EN E-1814025** 2025 07 16 **3875539**
(86) JP20018540 2020 05 07 2020805896
(73) TOYOCO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) MODIFIZIERTES COPOLYMERPOLYESTERHARZ UND WÄSSRIGE DISPERSION DAVON
(30) JP 2019 05 15 2019092166
(72) KIZUMOTO, Hirotohi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOCO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KASHIHARA, Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, c/o TOYOCO CO., LTD. 2900, Sone-cho (JP)
(72) YAMANE, Ryouhei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOCO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08L 69/00 **EN E-1814026** 2025 07 16 **3733770**
(86) KR18016852 2018 12 28 2018895354
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2017 12 29 20170184308
(72) KIM, Myeong Hwan, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)

C08L 69/00 **EN E-1814027** 2025 07 16 **4206284**
(86) KR21010137 2021 08 03 2021861913
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT
(30) KR 2020 08 31 20200109848
(72) YANG, Sung Woo, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) KANG, Tae Gon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) CHOI, Ki Hong, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)
(72) HA, Dong In, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073 (KR)

C08L 71/02 **EN E-1814028** 2025 07 16 **4047056**
(86) CN20121051 2020 10 15 2020903179
(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE TRÄGERSTRUKTUR IN 3D-TINTENSTRAHLDRUCK UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2019 12 20 201911325181
(72) YU, Jia, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), NO.6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(72) YANG, Qiancheng, Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), NO.6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)

C08L 77/06 **EN E-1814029** 2025 07 16 **3452547**
(86) EP17060679 2017 05 04 2017722009
(73) EMS-CHEMIE AG, 7013 Domat/Ems, Via Innovativa 1 (CH)
(54) POLYAMIDFORMZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER
(30) EP 2016 05 04 16168402
(72) FUJII, Takamasa, Ota-ku Tokyo 144-0033, 2-11-20 Higashi-Koujiya (JP)
(72) HATTA, Minoru, Ota-ku Tokyo 144-0033, 2-11-20 Higashi-Koujiya (JP)
(72) ENDO, Makoto, Ota-ku Tokyo 144-0033, 2-11-20 Higashi-Koujiya (JP)
(72) LAMBERTS, Nikolai, 7402 Bonaduz, Via Salens 32 (CH)

C08L 79/00 **EN E-1814030** 2025 07 16 **3730552**
(86) JP18047382 2018 12 21 2018891904
(73) Teijin Limited, Osaka 530-0005, 2-4, Nakanoshima 3-Chome Kita-Ku Osaka-shi (JP)
(54) WÄRMEHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 12 22 2017246968
(72) SHOJI, Shinichiro, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tomoyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-0005, c/o Teijin Limited 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)

C08L 83/14 **EN E-1814031** 2025 07 16 **3778780**
(86) JP19013253 2019 03 27 2019776246
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) EIN ÖL ENTHALTENDE SILIKONELASTOMERPARTIKEL UND IHRE VERWENDUNG IN KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNGEN ETC
(30) JP 2018 03 27 2018059333
(72) WAKITA, Mari, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusaigaigan (JP)
(72) TANIGUCHI Hiroko, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusaigaigan (JP)
(72) KANZAKI Yasue, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusaigaigan (JP)
(72) HORI Seiji, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, c/o Dow Corning Toray Co., Ltd. 2-2, Chigusaigaigan (JP)

C09C 1/00 **EN E-1814032** 2025 07 16 **4324886**
(86) 2023 07 26 2023187964
(73) Axalta Coating Systems GmbH, 4057 Basel, Uferstrasse 90 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSPIGMENTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) US 2022 07 27 202217815271
(72) Murphy, Neil, Audubon, 19103 (US)
(72) O'Connor, Kevin, Ontario, K0A - R5J (CA)

C09D 5/00 **EN E-1814033** 2025 07 16 **4139404**
(86) US21026856 2021 04 12 2021723502
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER FARBBRETENTION
(30) US 2020 04 24 202063014860 P
(72) CALLEJAS, Juan F., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) EINSLA, Melinda L., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) SOBCZAK, Jeffrey J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WESTMEYER, Mark D., Collegeville, Pennsylvania 19426, 742 Jamestown Road (US)

C09D 5/00 **EN E-1814034** 2025 07 16 **3960449**
(86) JP20015640 2020 04 07 2020796090
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)
(54) BESCHLAGSCHUTZMITTELZUSAMMENSETZUNG UND
BESCHLAGSCHUTZARTIKEL MIT AUS BESAGTER ZUSAMMENSETZUNG
GEBILDETEM BESCHLAGSCHUTZFILM
(30) JP 2019 04 25 2019083635
(72) HASHIMOTO, Kazuki, Chita-gun, Aichi 470-2373, c/o NOF CORPORATION,
17-1 Aza-Shimada Taketoyo-cho (JP)
(72) KANO, Takamitsu, Chita-gun, Aichi 470-2373, c/o NOF CORPORATION, 17-1
Aza-Shimada Taketoyo-cho (JP)

C09D 5/02 **EN E-1814035** 2025 07 16 **3988620**
(86) JP20023277 2020 06 12 2020826863
(73) Dow Toray Co., Ltd., Tokyo 140-8617, 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome
Shinagawa-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSFILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
ZUR BILDUNG EINES BESCHICHTUNGSFILMS UND AIRBAG MIT
VERWENDUNG DER BESAGTEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115215
(72) NOZOE Tsugio, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2,
Chigusaigaigan (JP)
(72) KOJIMA Kazuhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, c/o Dow Toray Co., Ltd., 2-2,
Chigusaigaigan (JP)

C09D 5/02 **EN E-1814036** 2025 07 16 **4053224**
(86) JP20032432 2020 08 27 2020882834
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome
Chiyoda-ku (JP)
(54) WÄSSRIGE LACKADDITIVE, WÄSSRIGE LACKZUSAMMENSETZUNG
UND ÜBERZUGSSCHICHT
(30) JP 2019 10 29 2019196496
(72) GOTO, Tomoyuki, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics
Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi,
Matsuida-machi (JP)

C09D 11/037 **EN E-1814037** 2025 07 16 **3615619**
(86) US18029345 2018 04 25 2018792198
(73) Sun Chemical Corporation, Parsippany, NJ 07054, 35 Waterview Boulevard
(US)
(54) OPAKE WASSERBASIERTE TINTEN
(30) US 2017 04 28 201762491590 P
(72) LAHR, Alexander, Rock Hill, South Carolina 29732, 718 Knollwood Ct. (US)
(72) MARSHALL, Bruce, Fort Mill, SC 29715, 103 Marshall Street (US)

C09D 11/037 **EN E-1814038** 2025 07 16 **3339381**
(86) 2017 12 14 2017207238
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite
102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT EINEM
AUFGEDAMPFTEN FARBSTOFF
(30) US 2016 12 21 201662437362 P
(72) ARGOITIA, Alberto, Santa Rosa, CA California 95405, 1628 Tahoe Drive (US)
(72) MEREDITH, Larry, Santa Rosa, CA California 95405, 3390 Princeton Drive
(US)
(72) THORAVALL, Carole, Santa Rosa, CA California 95405, 2429 Compadre Drive
(US)
(72) RAKSHA, Vladimir, San Jose, CA California 95002, c/o Viavi Solutions, Inc.
6001 America Center Drive (US)

C09D 11/101 **EN E-1814039** 2025 07 16 **4050073**
(86) 2021 02 26 2021159464
(73) AGFA NV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) TINTENSATZ UND TINTENSTRAHLDRUCKVERFAHREN
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel (BE)
(72) LOCCUFIER, Johan, 2640 Mortsel (BE)
(72) COSTA, Aleix, 2640 Mortsel (BE)

C09D 11/54 **EN E-1814040** 2025 07 16 **3760682**
(86) JP19004854 2019 02 12 2019757712
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-
ku (JP)
(54) TINTENSATZ, BILDAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON LAMINAT, MATERIAL MIT AUFGEZEICHNETEM BILD, UND
LAMINAT
(30) JP 2018 02 26 2018031942
(72) FUJII, Yusuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM
Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) SATO, Ayato, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM
Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)
(72) MIYATO, Takeshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM
Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)

C09D 133/06 **EN E-1814041** 2025 07 16 **4217430**
(86) CN20117695 2020 09 25 2020954555
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48641, 2040 Dow Center (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) EMULSIONSPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(72) LIN, Daoshu, Shanghai 201203 (CN)
(72) WU, Yan, Shanghai 201203 (CN)
(72) PIAO, Changkun, Shanghai 201708 (CN)
(72) TANG, Jia, Shanghai 201203 (CN)
(72) YUN, Dong, Shanghai 201203 (CN)
(72) REN, Hua, Shanghai 201203 (CN)
(72) FU, Zhenwen, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203 (CN)

C09D 179/08 **EN E-1814042** 2025 07 16 **3452554**
(86) US17029382 2017 04 25 2017726390
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M
Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ARTIKELS UND ARTIKEL
(30) US 2016 05 05 201662332255 P
(72) JING, Naiyong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office
Box 33427 (US)
(72) LANDGREBE, Kevin D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post
Office Box 33427 (US)
(72) WOLDT, Ryan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office
Box 33427 (US)
(72) XIA, Wensheng, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office
Box 33427 (US)
(72) NIES, Timothy J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office
Box 33427 (US)

C09D 183/04 **EN E-1814043** 2025 07 16 **3935114**
(86) US20020009 2020 02 27 2020712809
(73) Momentive Performance Materials Inc., Waterford, NY 12188, 260 Hudson
River Road (US)
(54) SCHUTZBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES
METALLISCHES SUBSTRAT DAMIT
(30) US 2019 03 04 201916291551
(72) JANA, Rajkumar, Bangalore 560 099, Smondoville S9 505, Electronic City,
Phase-1 (IN)
(72) PRASAD, Raghavendra, Bangalore 563 160, 34, Channigarayapura,
Jayamanagala Post, Malur (T) Kolar (D) (IN)
(72) MURUGESAN, Karthikeyan, Bangalore 560 102, 1950, 21st A main, 21st
Cross HSR Layout Sector-2 (IN)

C09G 1/02 **EN E-1814044** 2025 07 16 **3444309**
(86) 2018 08 17 2018189581
(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM CHEMISCH-MECHANISCHEN
PLANARISIEREN (CMP) UND VERFAHREN DAFÜR FÜR KUPFER- UND
SILICIUMDIOXID DURCHKONTAKTIERUNGSANWENDUNGEN
(30) US 2017 08 17 201762546914 P
(30) US 2018 08 13 201816101869
(72) SHI, Xiaobo, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555 S.
River Parkway (US)
(72) MATZ, Laura, M, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC
8555 S. River Parkway (US)
(72) LI, Chris, Keh-Yeuan, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC
8555 S. River Parkway (US)
(72) TSAI, Ming-Shih, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC
8555 S. River Parkway (US)
(72) PAN, Pao, Chia, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555
S. River Parkway (US)
(72) HSIEH, Chad, Chang-Tse, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US,
LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) YANG, Rung-Je, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC
8555 S. River Parkway (US)
(72) LEW, Blake, J, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US, LLC 8555
S. River Parkway (US)
(72) O'NEILL, Mark, Leonard, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum Materials US,
LLC 8555 S. River Parkway (US)
(72) DERESKEI-KOVACS, Agnes, Tempe, Arizona 85284, C/O Versum
Materials US, LLC 8555 S. River Parkway (US)

C09G 1/06 **EN E-1814045** 2025 07 16 **4442781**
(86) 2021 08 24 2024183650
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda
Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT FLUORÖL
(30) JP 2020 08 31 2020146120
(72) NAKAUE, Tsubasa, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) KARUBE, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)
(72) YOSHIYAMA, Asako, Osaka-shi, Osaka 5300001 (JP)

C09J 4/00 **DE E-1814046** 2025 07 16 **4460542**
(86) EP24051788 2024 01 25 2024702306
(73) omniTECHNIK Mikroverkapselungs GmbH, 80993 München, Triebstr. 9 (DE)
(54) WÄSSRIGES HÄRTBARES MEHRKOMPONENTEN-SYSTEM
(30) DE 2023 01 26 102023101961
(72) THAU, Sebastian, 80993 München (DE)
(72) FEY, Thomas, 80993 München (DE)
(72) LÜDTKE, Karin, 80993 München (DE)
(72) STIRNER, Manuela, 80993 München (DE)
(72) BERISHA, Agron, 80993 München (DE)

C09J 7/24 **EN E-1814047** 2025 07 16 **3619245**
(86) US19029023 2019 04 25 2019808474
(73) JFE Innovation Center SRL, 6761 Virton, Zoning Industriel de Latour (BE)
(54) VERRINGERUNG DER ERDÖLMIGRATION BEI DRUCKEMPFLINDLICHEN ETIKETTEN UND FOLIEN
(30) US 2018 05 22 201862675019 P
(72) PIRAN, David, 55150 Saint Laurent sur Othain, 17, rue du Champ Bertin (FR)

C09J 7/25 **EN E-1814048** 2025 07 16 **3730566**
(86) KR19002671 2019 03 07 2019772079
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)
(54) RÜCKSEITENSCHLEIFBAND
(30) KR 2018 03 23 20180033909
(72) KIM, Eun Yeong, 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) KIM, Sang Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Mi Seon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 163/00 **EN E-1814049** 2025 07 16 **3825378**
(86) KR19009232 2019 07 25 2019841786
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2018 07 25 20180086341
(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jae Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) YU, Min A, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Min Kyoun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Byung Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Taek Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Dong Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C09J 183/12 **EN E-1814050** 2025 07 16 **3807374**
(86) CN18090727 2018 06 12 2018922816
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(54) WASSERBASIERTE HYBRIDE DRUCKEMPFLINDLICHE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) LU, Ruihua, Shanghai 201315, No. 785, Lingshan Rd. 30, Room 301 (CN)
(72) DING, Li, Shanghai 201105, Room 601, 366 Hangzhong Road, Minhang District (CN)
(72) QU, Zhaohui, Shanghai 200120, Room 403. Building 25, Lane 130, Rushan Road, Pudong District (CN)
(72) ZHOU, Yan, Shanghai 201315, 7-1001 1028 Nong, XiuYan Road, Pudong District (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shanghai 200333, 1333 Meichuan Road, Putuo District (CN)
(72) XU, Bochi, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FAN, Rongrong, Shanghai 200237, Room 301, No.30, Lane 259, Tiandeng Rd. (CN)

C09J 197/00 **EN E-1814051** 2025 07 16 **3864103**
(86) IB19058510 2019 10 07 2019870453
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES
(30) SE 2018 10 08 1851217
(72) NASLI BAKIR, Ben, 132 35 Saltsjö-boo, Fältspatsväg 24b (SE)
(72) ZAFAR, Ashar, 138 32 Älta, Oxelvägen 43 (SE)
(72) EKSTRÖM, Jesper, 121 45 Johanneshov, Resare Bengts Plan 3 (SE)
(72) ARESKOGH, Dimitri, 167 67 Bromma, Vesslevägen 34 (SE)

C09K 5/04 **EN E-1814052** 2025 07 16 **4122995**
(86) 2018 10 03 2022192190
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington DE 19801, 1007 Market Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DIFLUORMETHAN, TETRAFLUORPROPEN UND KOHLENDIOXID UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 10 12 201762571460 P
(30) US 2018 02 02 201862625373 P
(72) HUGHES, Joshua, Delaware, 19810 (US)
(72) MINOR, Barbara Haviland, The Villages, 32163 (US)

C09K 5/04 **EN E-1814053** 2025 07 16 **4234673**
(86) 2018 08 06 2023174742
(73) Mexichem Fluor S.A. de C.V., San Luis Potosi, S.L.P. C.P. 78395, Eje 106 (sin número) Zona Industrial (MX)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 08 10 201712813
(72) LOW, Robert, Cheshire, WA7 4QX (GB)

C09K 8/44 **EN E-1814054** 2025 07 16 **4242284**
(86) 2018 04 09 2023189331
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) P&A-STECKER AUS ZWEI MATERIALIEN
(30) US 2017 04 12 201762484624 P
(72) SHAFER, Randall S, Houston, 77079 (US)

C09K 8/54 **EN E-1814055** 2025 07 16 **3469039**
(86) US17036540 2017 06 08 2017739386
(73) ChampionX LLC, Sugar Land, TX 77478, 11177 S. Stadium Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR KORROSIONSHEMMERÜBERWACHUNG
(30) US 2016 06 10 201662348375 P
(72) MOLONEY, Jeremy, Katy Texas 77450, 3411 South Lake Village Drive (US)
(72) KUNDU, Kousik, Houston Texas 77046, 3616 Richmond Ave. 2305 (US)

C09K 19/02 **EN E-1814056** 2025 07 16 **4256000**
(86) EP21083540 2021 11 30 2021815537
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM UND ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG
(30) EP 2020 12 02 20211314
(30) EP 2021 05 12 21173651
(30) EP 2021 08 03 21189410
(72) BREMER, Matthias, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) MANABE, Atsuta, 64293 DARMSTADT (DE)
(72) KRASKA, Martin, 64293 DARMSTADT (DE)

C10B 57/04 **EN E-1814057** 2025 07 16 **3922701**
(86) JP20009316 2020 03 05 2020774444
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR VERWERTUNG VON KOHLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MISCHKOHLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2019 03 15 2019048575
(72) AKISHIKA Issui, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) DOHI Yusuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) IGAWA Daisuke, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C10G 47/12 **EN E-1814058** 2025 07 16 **3467076**
(86) JP17003407 2017 01 31 2017806059
(73) Revo International Inc., Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, 173 Shimotoba hiroosa-cho Fushimi-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM KOHLENWASSERSTOFFBRENNSTOFF
(30) JP 2016 06 01 2016110277
(72) TSUTO, Keiichi, Hyogo 664-0872, c/o Tsuto Professional Engineer Office 1-32-7-20911, Kurumazuka Itami-shi (JP)
(72) AZUMA, Yuichiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8473, c/o Revo International Inc. 173 Shimotoba hiroosa-cho, Fushimi-ku (JP)
(72) SHOJO, Daisaku, Kyoto-shi Kyoto 600-8813, c/o KRI, Inc. 134 Chuodojiminamimachi Shimogyo-ku (JP)

C10L 1/04 **EN E-1814059** 2025 07 16 **3935141**
(86) US20021532 2020 03 06 2020767330
(73) Green Marine Fuels LLC, Las Vegas, NV 89123, 8985 S. Eastern Avenue, Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ALTÖLEN AUF ERDÖLBASIS IN LEICHT- UND MITTELDESTILLATE
(30) US 2019 03 06 201962814405 P
(72) KARL, Daniel, Bruce, Cranford, AB T0K 0R0, P.O. Box 28 (CA)
(72) HAMILTON, James, Eric, Okotoks, AB T1S 1A1, RR1 Site4 Box 11 (CA)

C10L 1/222 **FR E-1814060** 2025 07 16 **4157972**
(86) FR21050971 2021 05 28 2021734411
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERWENDUNG EINER KRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT DREI ADDITIVEN ZUR REINIGUNG DER INNEREN TEILE VON BENZINMOTOREN
(30) FR 2020 05 29 2005699
(72) OBIOLS, Jérôme, 69360 SOLAIZE (FR)

C10M 101/02	EN E-1814061	2025 07 16	3835394
(86) JP19029900	2019 07 30	2019848630	
(73) ENEOS Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)			
(54) SCHMIERVERFAHREN			
(30) JP 2018 08 06 2018147691			
(72) SHITARA, Yuji, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) SHONO, Yohei, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) OGATA, Hidetoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) KODAMA, Kazushi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUURA, Hiroshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MASUYAMA, Satoshi, Tokyo 100-8162, c/o JXTG Nippon Oil & Energy Corporation 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C10M 107/38	FR E-1814062	2025 07 16	4394020
(86)	2022 12 29	2022217090	
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)			
(54) SUBSTRAT MIT EINER MIT EINEM EPILAMMITTEL BESCHICHTETEN OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUM EPILAMIEREN EINES SOLCHEN SUBSTRATS			
(72) AYER, Mathieu, 1740 Neyruz (CH)			
(72) LETONDOR, Christophe, 2525 Le Landeron (CH)			
C10M 125/24	EN E-1814063	2025 07 16	4308669
(86) IB22052373	2022 03 16	2022712060	
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)			
(54) POLYPHOSPHATADDITIVE ENTHALTENDES SCHMIERMITTEL			
(30) US 2021 03 17 202163162418 P			
(72) NELSON, Kenneth D., San Ramon, California 94583 (US)			
(72) MOORE, Jonathan A., San Ramon, California 94583 (US)			
C10M 133/00	EN E-1814064	2025 07 16	4341365
(86) IB22054715	2022 05 20	2022727466	
(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 MIT GERINGEM ASCHEGEHALT			
(30) US 2021 05 20 202163191005 P			
(72) TANAKA, Isao, Tokyo, 105-6218 (JP)			
(72) AOYAMA, Kyosuke, Tokyo, 105-6218 (JP)			
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583 (US)			
C10M 141/12	EN E-1814065	2025 07 16	4029925
(86)	2018 01 17	2022154359	
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)			
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN			
(30) US 2017 01 20 201762448621 P			
(72) ELLIOT, Ian G, San Ramon, California 94583 (US)			
(72) VAN DAM, Willem, San Ramon, California 94583 (US)			
C10M 167/00	EN E-1814066	2025 07 16	4361235
(86)	2023 10 20	2023204819	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR REDUZIERTEN NIEDERTEMPERATUR-VENTILTRIEB-VERSCHLEISS			
(30) US 2022 10 28 202218050843			
(72) FIELD, Samuel Bruce, Windsor (GB)			
(72) GARELICK, Kenneth, Mechanicsville, 23116 (US)			
(72) HOSHINO, Hidetaka, Yokohama (JP)			
(72) CARPENTIER, Guillaume, Bracknell (GB)			
C10M 169/06	EN E-1814067	2025 07 16	4317380
(86) JP22012983	2022 03 22	2022775535	
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)			
(54) PARTIKELHALTIGE SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2021 03 24 2021050498			
(72) MATSUEDA Hironobu, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0193 (JP)			
(72) KANO Yusuke, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)			
(72) KOIKE Akihiro, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)			
(72) YUAN Jianjun, Sakura-shi, Chiba 285-8668 (JP)			

C11D 1/42	EN E-1814068	2025 07 16	3724307
(86) US18064945	2018 12 11	2018834086	
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201-2696, 505 King Avenue (US)			
(54) AUS BIOBASIERTEN HYDROXYSÄUREN UND EPOXIDEN GEWONNENE WASCHMITTELNENDE MIT INHERENTEN BUILDER-EIGENSCHAFTEN; UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2017 12 11 201762597273 P			
(72) GARBARK, Daniel B., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)			
(72) CAFMEYER, Jeffrey T., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)			
(72) LALGUDI, Ramanathan S., Columbus, Ohio 43201-2696, Battelle Memorial Institute 505 King Avenue (US)			
C11D 1/94	EN E-1814069	2025 07 16	3757196
(86)	2019 12 23	2019219341	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) FLÜSSIGE HANDSPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2019 06 28 19183192			
(72) BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)			
(72) FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)			
(72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)			
(72) SMETS, Johan, 1853 Strombeek-Bever, NV Procter & Gamble Services Company SA Temselaan 100 (BE)			
(72) VANHECKE, Evelyne Johanna Lutgarde, 1853 Strombeek-Bever, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100 (BE)			
C11D 3/28	EN E-1814070	2025 07 16	4256018
(86) EP21000126	2021 10 19	2021801830	
(73) WeylChem Performance Products GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Straße 45 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTONIERTEN TRIAZACYCLISCHEN VERBINDUNGEN UND BLEICHMITTEL UND REINIGUNGSMITTEL DAMIT			
(30) EP 2020 12 07 20000441			
(72) LUDWIG, Rolf, 65817 Eppstein (DE)			
(72) ROELOFSEN, Yfranka, 2315 ZA Leiden (NL)			
(72) HAGE, Ronald, 2313 GD Leiden (NL)			
(72) PREUSCHEN, Judith, 55270 Sörngeloch (DE)			
(72) MORSCHHÄUSER, Roman, 55122 Mainz (DE)			
(72) KCHIRID, Said, 63869 Heidenbrücken (DE)			
C11D 9/02	DE E-1814071	2025 07 16	4382591
(86)	2023 11 28	2023212601	
(73) Ehnert, Lars, 09114 Chemnitz, Schmidt-Rottluff-Str. 114 (DE)			
(54) ARTIKEL ZUM REINIGEN VON OBERFLÄCHEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) DE 2022 12 08 102022132692			
(72) Ehnert, Lars, 09114 Chemnitz, Schmidt-Rottluff-Str. 114 (DE)			
C11D 17/00	DE E-1814072	2025 07 16	3628726
(86)	2018 09 27	2018197350	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) WC-STEIN UMFASSEND ZWEI UNTERSCHIEDLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(72) Holderbaum, Thomas, 40723 Hilden, Wilhelmine-Flüedner-Straße 12 (DE)			
(72) Segler, Tobias, 40589 Düsseldorf, Am Trippelsberg 139 (DE)			
(72) Schymitzek, Tatiana, 47799 Krefeld, Bismarckplatz 17 (DE)			
C12N 5/071	FR E-1814073	2025 07 16	3875579
(86)	2020 03 02	2020305215	
(73) Adhara, 75116 Paris, 15 avenue d'Iéna (FR)			
(73) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 91100 Corbeil Essonnes, 28 Rue Henri Desbrières (FR)			
(73) Université d'Evry Val d'Essonne, 91000 Evry, 23 Boulevard François Mitterand (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ENDOTHELZELLEN AUS PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN			
(72) BALDESCHI, Christine, 91360 Villemaison Sur Orge, 6 allée de la Grotte (FR)			
(72) DARLE, Anabelle, 77220 Favieres, 5 place Adolphe Besoul (FR)			
C12N 5/071	EN E-1814074	2025 07 16	3916083
(86)	2021 05 21	2021175414	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)			
(54) ZELLHALTIGES GEFÄSS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NEURALEN ZELLHALTIGEN SPHÄROIDS			
(30) JP 2020 05 27 2020092186			
(30) JP 2021 04 01 2021062866			
(72) IJICHI, Rie, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) ARATANI, Tomoyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) NAKAYAMA, Tomoaki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) KOSHIZUKA, Shinnosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)			

C12N 5/0735 (86)	EN E-1814075 2011 09 07	2025 07 16 2019181517	3572501
(73) Technion Research & Development Foundation Limited, 3200004 Haifa, Senate House Technion City (IL) (54) NEUARTIGE VERFAHREN UND KULTURMEDIENTEN ZUR KULTIVIERUNG VON PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN (30) US 2010 09 07 38038810 P (72) AMIT, Michal, 2014200 Yuvalim, 14 Dan Street (IL) (72) ITSKOVITZ-ELDOR, Joseph, 3498701 Haifa, 7 Leah Goldberg Street (IL)			
C12N 5/074 (86) IL17050111	EN E-1814076 2017 01 31	2025 07 16 2017707417	3408376
(73) Hadasit Medical Research Services and Development Ltd., 9112001 Jerusalem, Jerusalem BioPark Hadassah Ein Kerem Medical Center P.O. Box 12000 (IL) (54) AUTOSOMAL IDENTISCHE PLURIPOTENTE STAMMZELL POPULATIONEN MIT NICHT IDENTISCHEN SEX CHROMOSOMEN ZUSAMMENSETZUNG UND DEREN VERWENDUNG (30) US 2016 01 31 201662289255 P (72) WALDHORN, Ithai, 3556852 Haifa, 97 Beit Lehem Street (IL) (72) REUBINOFF, Benjamin Eithan, 9988000 Doar-Na HaEla, 6 Moshav Bar-Giora (IL)			
C12N 5/077 (86) US17066794	EN E-1814077 2017 12 15	2025 07 16 2017890677	3565887
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US) (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON SKELETTMUSKELVORLÄUFERZELLEN (30) US 2017 01 06 201762443499 P (72) PYLE, April D., Los Angeles, California 90095, 615 Charles E. Young Dr. South (US) (72) HICKS, Michael R., Los Angeles, California 90095, 615 Charles E. Young Dr. South (US)			
C12N 5/077 (86)	EN E-1814078 2015 06 08	2025 07 16 2021161811	3858983
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US) (54) ANZUCHTSCHIENENPROZESSE UND VERWENDUNGEN DAVON (30) US 2014 06 09 201462009553 P (72) BRUNINGHAUS, Michael, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US) (72) KONSTANTINOV, Konstantin, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US) (72) WRIGHT, Benjamin, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US) (72) ZHOU, Weichang, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive (US)			
C12N 5/0783 (86) CN19075491	EN E-1814079 2019 02 19	2025 07 16 2019905880	3904506
(73) Guangdong GD Kongming Biotech LLC, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road Huangpu District (CN) (54) KULTURVERFAHREN ZUR PROLIFERATION MENSCHLICHER V-GAMMA-9V-DELTA-2T-ZELLEN UND KULTURMEDIUM (30) CN 2018 12 24 201811580040 (72) YIN, Zhinan, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road, Huangpu District (CN) (72) WU, Yangzhe, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road, Huangpu District (CN) (72) XU, Yan, Guangzhou, Guangdong 510700, C-301, 885 Shenzhou Road, Huangpu District (CN)			
C12N 5/0783 (86) GB18052583	EN E-1814080 2018 09 12	2025 07 16 2018773552	3681995
(73) Autolus Limited, London W12 7FP, The MediaWorks 191 Wood Lane (GB) (54) ZELLE (30) GB 2017 09 13 201714718 (72) PULÉ, Martin, London W12 7FP (GB) (72) CORDOBA, Shaun, London W12 7FP (GB) (72) THOMAS, Simon, London W12 7FP (GB) (72) ONUOHA, Shimobi, London W12 7FP (GB) (72) RIGHI, Matteo, London W12 7FP (GB)			
C12N 9/48 (86) EP17065529	EN E-1814081 2017 06 23	2025 07 16 2017735038	3475420
(73) EW Nutrition GmbH, 49429 Visbek, Hogenbögen 1 (DE) (54) FUTTERMITTELZUSAMMENSETZUNG ENTHALEND EINE SAURE PROTEASE (30) EP 2016 06 23 16176044 (30) GB 2016 09 29 201616555 (72) MICHELS, Andreas, 40237 Düsseldorf, Lindemannstrasse 110 (DE) (72) SCHEIDIG, Andreas, 26810 Westoverleding, Idehöfnerstrasse 16 (DE) (72) MARTINEZ-MOYA, Ronny, 172047 La Serena, Valle de Limari 1424 (CL) (72) WEBER, Diana, 40764 Langenfeld Rhl., Hermann Köhlstrasse 1 (DE)			

C12N 9/54 (86)	EN E-1814082 2014 09 11	2025 07 16 2019199383	3653707
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT LG12-KLADE-PROTEASE-VARIANTEN (30) US 2013 09 12 201361877087 P (72) BABE, Lilia M, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) ESTELL, David A, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) GOEDEGEBUUR, Frits, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) BOTT, Richard R, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) KOLKMAN, Marc, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) MULDER, Harm, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) SCHMIDT, Brian F, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) ATWAL, Munroop, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US) (72) MARQUEZ, David, Palo Alto, CA 94304, Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
C12N 15/113 (86) US18042471	EN E-1814083 2018 07 17	2025 07 16 2018755968	3655534
(73) CSL Behring Gene Therapy, Inc., Pasadena, CA 91101, 35 N. Lake Avenue, Suite 650 (US) (73) CSL Gene Therapy Pty Ltd, Parkville, Victoria 3052, 45 Poplar Road (AU) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BETA-HÄMOGLOBINOPATHIEN (30) US 2017 07 18 201762533719 P (30) US 2017 08 07 201762541931 P (30) US 2018 04 06 201862653913 P (72) AHLERS, Jeffrey, Winterville, North Carolina 28590, 103 Knight Drive (US) (72) BARTLETT, Jeffrey, Columbus, Ohio 43235, 7689 Northhill Road (US) (72) LEE, Chi-Lin, Arcadia, California 91007, 930 Panorama Drive (US) (72) RINGPIS, Gene-Errol Eugenio, West Hollywood, California 90046, 1412 N Laurel Avenue 16 (US) (72) SYMONDS, Geoffrey Phillip, Rose Bay, New South Wales 2029, 15 Hamilton Street (AU) (72) YAN, Ming, Encino, California 91316, 17211 Tiara Street (US)			
C12N 15/113 (86) JP16004252	EN E-1814084 2016 09 16	2025 07 16 2016845971	3351632
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP) (73) Genesdesign, Inc., Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 7-7-29, Saito-Asagi (JP) (54) STRUKTURVERSTÄRKTER MIRNA-INHIBITOR S-TUD (30) JP 2015 09 18 2015185365 (72) IBA, Hideo, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP) (72) HARAGUCHI, Takeshi, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP) (72) NANKAI, Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o GeneDesign Inc. 7-7-29 Saito-asagi (JP) (72) SATO, Hideaki, Ibaraki-shi Osaka 567-0085, c/o GeneDesign Inc. 7-7-29 Saito-asagi (JP)			
C12P 19/34 (86) EP14003102	EN E-1814085 2014 11 20	2025 07 16 2014825095	3071702
(73) APTARION biotech AG, 10589 Berlin, Max-Dohrn-Strasse 8 - 10 (DE) (54) SYNTHESE VON L-NUKLEINSÄUREN MITHILFE EINES ENZYMS (30) EP 2013 11 20 13005449 (72) PECH, Andreas, 06114 Halle, Willy-Lohmann-Strasse 12 (DE) (72) JAROSCH, Florian, 13469 Berlin, Döberstrasse 42 (DE) (72) JAHNZ, Michael, 32457 Porta Westfalica, Findelshöhe 28 (DE) (72) KLUSSMANN, Sven, 10585 Berlin, Thrasoltstrasse 1 (DE) (72) DAVID, Ralf, 04107 Leipzig, Kohlenstrasse 18 (DE)			
C12Q 1/68 (86) US16064285	EN E-1814086 2016 11 30	2025 07 16 2016871452	3384055
(73) Duke University, Durham, NC 27705, 2812 Erwin Road, Suite 406 (US) (54) THERAPEUTISCHE TARGETS ZUR KORREKTUR DES MENSCHLICHEN DYSTROPHINGENS DURCH GEN-EDITING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG (30) US 2015 11 30 201562260712 P (30) US 2016 05 02 201662330336 P (72) GERSBACH, Charles, A., Durham, NC 27712, 3220 Wilderness Road (US) (72) ROBINSON-HAMM, Jacqueline, N., Durham, NC 27705, c/o Duke University 2812 Erwin Road Suite 306 (US)			

C12Q 1/6806	EN E-1814087	2025 07 16	4189113
(86) IB21056928	2021 07 29	2021762098	
(73) Istituto Nazionale di Astrofisica, 00136 Roma, Viale del Parco Mellini 84 (IT)			
(73) Universita' Degli Studi di Roma "La Sapienza", 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 5 (IT)			
(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)			
(73) UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO, 20122 Milano, Via Festa del Perdono, 7 (IT)			
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROBENNAHME UND ZUM NACHWEIS EINES KRANKHEITSERREGERS IN DER LUFT			
(30) IT	2020 07 29	202000018409	
(72) ESPOSITO, Francesca,	00136 Roma (IT)		
(72) BRUCATO, John Robert,	00136 Roma (IT)		
(72) COZZOLINO, Fabio,	00136 Roma (IT)		
(72) MONGELLUZZO, Giuseppe,	00136 Roma (IT)		
(72) POPA, Ciprian Ionut,	00136 Roma (IT)		
(72) FORNARO, Teresa,	00136 Roma (IT)		
(72) MENEGHIN, Andrea,	00136 Roma (IT)		
(72) PAGLIALUNGA, Daniele,	00136 Roma (IT)		
(72) PARESCHI, Giovanni,	00136 Roma (IT)		
(72) DE CESARE, Giampiero,	00185 Roma (IT)		
(72) CAPUTO, Domenico,	00185 Roma (IT)		
(72) NASCETTI, Augusto,	00185 Roma (IT)		
(72) COSTANTINI, Francesca,	00185 Roma (IT)		
(72) LOVECCHIO, Nicola,	00185 Roma (IT)		
(72) IANNASCOLI, Lorenzo,	00185 Roma (IT)		
(72) MIRASOLI, Mara,	40126 Bologna (IT)		
(72) MICHELINI, Elisa,	40126 Bologna (IT)		
(72) GUARDIGLI, Massimo,	40126 Bologna (IT)		
(72) CLERICI, Mario,	20122 Milano (IT)		
(72) TRABATTONI, Daria,	20122 Milano (IT)		
(72) BIASIN, Mara,	20122 Milano (IT)		
(72) SCACCABAROZZI, Diego,	20133 Milano (IT)		

C12Q 1/6806	EN E-1814088	2025 07 16	4486913
(86) US23086255	2023 12 28	2023848754	
(73) 10x Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR MEHRFACH-BARCODIERUNG UND/ODER HOCHDICHTE RÄUMLICHEN BARCODIERUNG			
(30) US	2022 12 30	202263436324 P	
(30) US	2023 03 22	202363453876 P	
(72) KIM, Hanyoup,	Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) MIKHAIEL, Nabil,	Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) TENTORI, Augusto,	Manuel, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) PATTERSON, David,	Michael, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) YIN, Yifeng,	Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) TUNCER, Sultan,	Doganay, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) FREY, Meghan L.,	F., Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		
(72) LANCE, Shea,	Thompson, Pleasanton, CA 94588-3260 (US)		

C12Q 1/6841	EN E-1814089	2025 07 16	4347878
(86) US22031275	2022 05 27	2022735702	
(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) CO-MAPPING VON TRANSKRIPTIONELLEN ZUSTÄNDEN UND PROTEINHISTOLOGIE			
(30) US	2021 05 28	202163194536 P	
(72) WANG, Xiao,	Cambridge, MA 02142 (US)		
(72) ZENG, Hu,	Cambridge, MA 02142 (US)		
(72) REN, Jingyi,	Cambridge, MA 02139 (US)		

C12Q 1/6851	EN E-1814090	2025 07 16	4045681
(86) EP20079219	2020 10 16	2020792650	
(73) Stilla Technologies, 94800 Villejuif, 1 mail du Professeur Georges Mathé (FR)			
(54) BESTIMMUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZKONZENTRATIONEN			
(30) EP	2019 10 16	19306346	
(72) ANDRÉ, Barbara,	75012 Paris, 60 boulevard de Reuilly (FR)		
(72) DANGLA, Rémi,	75009 Paris, 67 rue de Rochechouart (FR)		

C12Q 1/6869	EN E-1814091	2025 07 16	3538672
(86) US17060447	2017 11 07	2017805040	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ZELLMARKERN			
(30) US	2016 11 08	201662419194 P	
(30) US	2017 01 12	201762445546 P	
(72) HU, Jing,	Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)		
(72) FAN, Christina,	Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)		
(72) ROSENFELD, David,	Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)		
(72) FAN, Jue,	Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)		
(72) WALCZAK, Elisabeth,	Marie, Menlo Park, CA 94025, c/o Cellular Research Inc. 4040 Campbell Avenue Suite 110 (US)		

C12Q 1/6886	EN E-1814092	2025 07 16	3752644
(86) EP19053549	2019 02 13	2019705173	
(73) VIB VZW, 9052 Gent, Suzanne Tassierstraat 1 (BE)			
(73) Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)			
(54) STRATIFIZIERUNG VON MINIMALER RESTERKRANKUNG BEI TUMOR			
(30) GB	2018 02 13	201802312	
(72) MARINE, Jean-Christophe,	3210 Linden, Kerkenbosstraat 3 (BE)		
(72) RAMBOW, Florian,	3000 Leuven, Dekenstraat 30 B 02.02 (BE)		

C12Q 1/6886	EN E-1814093	2025 07 16	3526350
(86) US17056221	2017 10 11	2017860451	
(73) Bellwether Bio, Inc., Seattle, Washington 98115, 7710 Crest Drive NE (US)			
(54) BESTIMMUNG DES ZELLTYPURSPRUNGS VON ZIRKULIERENDER ZELLFREIER DNA MIT MOLEKÜLZÄHLUNG			
(30) US	2016 10 12	201662407408 P	
(72) SNYDER, Matthew William,	Seattle Washington 98107, 6024 1st Avenue NW (US)		

C21C 5/46	EN E-1814094	2025 07 16	4377482
(86) EP22070920	2022 07 26	2022757882	
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG FÜR EINEN KONVERTER			
(30) US	2021 07 28	202163226273 P	
(30) US	2021 11 29	202117537329	
(72) KRAUSA, Steffen,	Etna PA, Pennsylvania 15223 (US)		
(72) OSTERLOH, Christian,	40227 Düsseldorf (DE)		
(72) ZEISLER, William Todd,	Mars, Pennsylvania 16046 (US)		

C21D 1/18	EN E-1814095	2025 07 16	4060069
(86) JP20043650	2020 11 24	2020905553	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) HOCHFESTES NAHTLOSES STAHLROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN			
(30) JP	2019 12 26	2019235906	
(72) OKATSU, Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) YUGA, Masao, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HIRAMA, Toshiharu, Tokyo 100-0011, c/o JFE STEEL CORPORATION Intellectual Property Dept. 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

C21D 6/00	DE E-1814096	2025 07 16	3719147
(86)	2019 04 01	2019166512	
(73) ThyssenKrupp Steel Europe AG, 47166 Duisburg, Kaiser-Wilhelm-Str. 100 (DE)			
(54) WARMGEWALZTES STAHLFLACHPRODUKT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(72) Fechte-Heinen, Rainer Dr,	46238 Bottrop, Morianstraße 26 (DE)		
(72) Escher, Christine Dr.,	47506 Neukirchen-Vluyn, Vluynner Sudring 44 (DE)		
(72) Schaffnit, Elena,	40489 Düsseldorf, Hermann-Schauten-Weg 113 (DE)		
(72) Mertin, Christian,	47495 Rheinberg, Ulmenallee 29a (DE)		
(72) Prochotta, Swen,	46244 Bottrop, Hackfurthstraße 81 (DE)		
(72) Stötzel, Tim,	56566 Neuwied, Auf dem Wingertsberg 14 (DE)		
(72) Peuster, Achim,	D-42329 Wuppertal, Stackenbergstrasse 11 (DE)		

C21D 8/00	EN E-1814097	2025 07 16	3901309
(86) KR19016840	2019 12 02	2019900130	
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(54) ULTRADICKER STRUKTURSTAHL MIT AUSGEZEICHNETER SPRODBRUCHBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR	2018 12 19	20180165448	
(72) LEE, Hak-Cheol, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, c/o Pohang Iron & Steel Works, 6262, Donghaean-ro, Nam-gu (KR)			

C21D 8/02	EN E-1814098	2025 07 16	4103754
(86) EP21053290	2021 02 11	2021704540	
(73) Tata Steel IJmuiden B.V., 1951 JZ Velsen-Noord, Wenckebachstraat 1 (NL)			
(54) WARMGEWALZTER STAHL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESES WARMGEWALZTEN STAHLS UND SEINE VERWENDUNG			
(30) EP	2020 02 11	20156728	
(72) RANA, Radhakanta, 1970 CA IJmuiden, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services, 3G.37 PO Box 10000 (NL)			

C21D 9/46	EN E-1814099	2025 07 16	4332249
(86) JP21016827	2021 04 27	2021939220	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) STAHLBLECH UND PLATTIERTES STAHLBLECH			
(72) MITSUNOBU, Takuya,	Tokyo 100-8071 (JP)		
(72) MATSUDA, Keitaro,	Tokyo 100-8071 (JP)		
(72) MAKI, Jun,	Tokyo 100-8071 (JP)		
(72) TAKAHASHI, Takehiro,	Tokyo 100-8071 (JP)		
(72) TAKEBAYASHI, Hiroshi,	Tokyo 100-8071 (JP)		

C22B 5/04 (86)	DE E-1814100 2022 08 12	2025 07 16 2022190250	4321638
(73) Rauschert Heinersdorf-Pressig GmbH, 96110 Scheßlitz, Anger 4 (DE) (54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON EISEN AUS EINER ALUMINIUMSCHMELZE (72) METZLER, Richard, 96110 Scheßlitz (DE)			
C22B 34/12 (86)	EN E-1814101 AU16050747 2016 08 12	2025 07 16 2016836273	3334849
(73) Coogee Titanium Pty Ltd, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU) (54) VERFAHREN WELCHE REAKTIVE PARTIKELN MIT HOHEM OBERFLÄCHENBEREICH PRO VOLUMEN VERWENDEN (30) AU 2015 08 14 2015903279 (72) JEWELL, Daniel, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU) (72) DUXSON, Peter, Kwinana, Western Australia 6167, Corner Patterson and Kwinana Beach Road (AU)			
C22C 29/08 (86)	EN E-1814102 JP21011861 2021 03 23	2025 07 16 2021788352	4074853
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP) (54) SINTERKARBID UND SCHNEIDWERKZEUG, DAS DASSELBE ENTHÄLT (30) JP 2020 04 15 2020072993 (72) FUKAE, Kosuke, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP) (72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP) (72) WATANABE, Masami, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP) (72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP. 1-1, Koyakita 1-chome (JP)			
C22C 30/00 (86)	EN E-1814103 2018 10 31	2025 07 16 2022215753	4190933
(73) Proterial, Ltd., Tokyo, 6-36, Toyosu 5-chome, Koto-ku, (JP) (54) LEGIERUNGSPULVER (30) JP 2017 10 31 2017210370 (30) JP 2017 10 31 2017210367 (72) CHEN, Meichuan, Tokyo 100-8280 (JP) (72) FUJIEDA, Tadashi, Tokyo 100-8280 (JP) (72) KUWABARA, Kousuke, Tokyo 108-8224 (JP)			
C22F 1/043 (86)	FR E-1814104 FR20051704 2020 09 29	2025 07 16 2020793025	4038214
(73) Constellium Isoire, 63500 Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR) (73) Constellium Valais SA (Ltd), Sierre, 3960 Sierre (CH) (54) PRÄZISIONSPLETTEN AUS ALUMINIUMLEGIERUNG (30) FR 2019 10 04 1911024 (72) ARSENE, Sylvie, 38340 Voreppe, CS10027 C-TEC CONSTELLUM TECHNOLOGY CENTER 725, Rue Aristide Berges Parc Economique Centr'Alp (FR) (72) RATCHEV, Petar, 38500 Voiron, 48, Rue de la plotière (FR) (72) CALABRETTO, Nicolas, 3968 Veyras, 14, rue Oscar Monay 14 (CH) (72) JAQUEROD, Christophe, 3976 Noes, Impasse des Rocailles 2 (CH)			
C23C 16/453 (86)	EN E-1814105 US20050410 2020 09 11	2025 07 16 2020776052	4028574
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US) (54) OBERFLÄCHENVERÄNDERTES METALLSUBSTRAT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (30) US 2019 09 12 201962899269 P (72) BECK, Thomas J., Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US) (72) HUNTER, John Anthony, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US) (72) VEGA, Luis Fanor, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US) (72) MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US) (72) CUMARANATUNGE, Lasitha, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US) (72) TRUICA-MARASESCU, Florina, Kingston, Ontario K7K 3B5, c/o Cold Plasma Group, Inc. Seaway Building 310 Bagot Street (CA) (72) JONES, Robert, Maple Road RR1 Odessa, Ontario K0H 2H0, 786 (CA) (72) CHVEDOV, Dmitri, Kennesaw, Georgia 30144, c/o Novelis Inc. 1950 Vaughn Road (US)			
C23F 11/12 (86)	EN E-1814106 US19044185 2019 07 30	2025 07 16 2019844267	3830315
(73) Prestone Products Corporation, Danbury, CT 06810, 69 Eagle Road (US) (54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN MIT SYNERGISTISCHEN MISCHUNGEN VON KORROSIONSHINIBITORFORMULIERUNGEN (30) US 2018 08 02 201862713866 P (30) US 2018 08 03 201862714403 P (30) US 2019 05 24 201916422455 (72) YANG, Bo, Ridgefield, Connecticut 06877, 140 Bennetts Farm Road (US) (72) WOYCIESJES, Peter M., Danbury, Connecticut 06810, 69 Eagles Road (US)			

C25B 1/04 (86)	DE E-1814107 AT22060281 2022 08 11	2025 07 16 2022768608	4384653
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT) (54) ZELLRAHMEN FÜR EINE ELEKTROLYSEZELLE (30) AT 2021 08 13 506622021 (72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz (AT) (72) CERMENEK, Bernd, 8041 Graz (AT)			
C25B 9/23 (86)	DE E-1814108 EP22080142 2022 10 27	2025 07 16 2022797791	4423825
(73) OPTIMA life science GmbH, 74523 Schwäbisch Hall, Kolpingstraße 23 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEMBRAN-BAUGRUPPEN (30) DE 2021 10 29 102021212252 (72) DYLLA, Norbert, 74541 Vellberg (DE) (72) JANSEN, Johannes, 74545 Michelfeld (DE)			
C25C 1/12 (86)	EN E-1814109 IB14002193 2014 10 22	2025 07 16 2014821836	3060691
(73) Bhp Chile Inc., Santiago, Cerro El Plomo 5680 Piso 19 Las Condes (CL) (54) HAUFENLAUGUNG VON KUPFER (30) ZA 2013 10 23 201308223 (72) RAUTENBACH, George, Frederick, 8340648 Santiago, c/o Vespucio Sur 100 Piso 8 (CL)			
C30B 15/12 (86)	EN E-1814110 EP21073902 2021 08 30	2025 07 16 2021772731	4208589
(73) GlobalWafers Co., Ltd., Hsinchu, Taiwan, No. 8 Industrial East Road 2 Science-Based Industrial Park (TW) (54) KRISTALLZIEHSYSTEME MIT EINEM ABDECKELEMENT ZUM ABDECKEN DER SILICIUMLADUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN EINER SILICIUMSCHMELZE IN EINER TIEGELANORDNUNG (30) US 2020 09 01 202063073180 P (72) TOSI, Paolo, 39012 Merano (IT) (72) PANNOCCHIA, Matteo, 39012 Merano (IT) (72) SCALA, Roberto, 39012 Merano (IT)			
C30B 25/20 (86)	EN E-1814111 2009 11 30	2025 07 16 2018190851	3431639
(73) Wolfspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US) (54) VORRICHTUNGEN MIT STABILER LEISTUNG AUF FLACHWINKLIG GESCHNITTENEN SILICIUMCARBIDKRISTALLEN (30) US 2008 12 01 118825 P (30) US 2009 11 20 622861 (72) ZHANG, Qingchun, Cary, NC 27519, 108 Hickory Blvd (US) (72) AGARWAL, Anant, Chapel Hill, NC 27514, 208 Black Tie Lane (US) (72) CAPELL, Doyle Craig, Durham, NC 27278, 1636 Riverside Drive (US) (72) BURK, Albert, Chapel Hill, NC 27516, 105 Marigold Court (US) (72) SUMAKERIS, Joseph, Cary, NC 27519, 104 Rozelle Valley Lane (US) (72) O'LOUGHLIN, Michael, Chapel Hill, NC 27516, 151 Graylyn Drive (US)			
D01F 1/10 (86)	EN E-1814112 2020 04 23	2025 07 16 2020171094	3901334
(73) Adfil N.V., 9240 Zele, Industriestraat 39 (BE) (54) ARTIKEL MIT KONTINUIERLICHEN FILAMENTEN AUF DER BASIS VON POLYPROPYLEN-POLYCARBONAT MISCHUNGEN (72) SWENNEN, Ives, 9850 Hansbeke, Boerestraat 21 (BE) (72) ASLAN, Özlem, 9000 Gent, Nadine Crappéstraat 36/001 (BE) (72) Smet, Jeroen, 9250 Waasmunster, Kouterstraat 71 (BE) (72) VAN DER SCHUEREN, Lien, 9300 Aalst, Raffelgemstraat 49 bus o.1 (BE) (72) RUYLS, Luc, 9160 Lokeren, Reinaertdreef 9 (BE)			
D01F 9/22 (86)	EN E-1814113 JP19015620 2019 04 10	2025 07 16 2019788602	3783136
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP) (54) KOHLENSTOFFFASERBÜNDEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, PREPREG UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF (30) JP 2018 04 16 2018078129 (30) JP 2018 06 26 2018120571 (30) JP 2018 09 28 2018183751 (72) OKUDA, Haruki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP) (72) MATSUMOTO, Naohiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP) (72) SADO, Yuki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP) (72) TANAKA, Fumihiko, Iyo-gun, Ehime 791-3193, c/o Ehime Plant Toray Industries, Inc. 1515 Oaza-tsutsui Masaki-cho (JP)			
D01H 13/14 (86)	EN E-1814114 2017 09 27	2025 07 16 2017193448	3301209
(73) Rieter CZ s.r.o., 562 01 Ústí nad Orlicí, Moravská 519 (CZ) (54) VERFAHREN ZUR GARNÜBERWACHUNG AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE UND TEXTILMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) CZ 2016 09 29 20160607 (72) Kousalik, Pavel, 562 03 Usti nad Orlici, Trebovska 257 (CZ) (72) Beran, Zdenek, 563 01 Lansroun, Italska 217 (CZ)			

D03D 41/00 **DE E-1814115** 2025 07 16 **4326930**
(86) EP22057579 2022 03 23 2022718099
(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON SCHUSSGARNEN ZU EINEM GREIFERKOPF EINER WEBMASCHINE
(30) DE 2021 04 19 102021203879
(72) SCHILLER, Peter, 88131 Lindau (DE)
(72) LAUKAMP, Thomas, 88131 Lindau (DE)
(72) HORELT, Harald, 88260 Argenbühl (DE)

D04C 1/06 **EN E-1814116** 2025 07 16 **4200471**
(86) US21047225 2021 08 24 2021773205
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)
(54) GEFLOCHTENER FADEN MIT VARIABLER QUERSCHNITTSLÄCHE UND EIN VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2020 08 24 202063069182 P
(72) SLOAN, Forrest, Houston, Texas 77058 (US)
(72) COFFEY, Patrick, Houston, Texas 77058 (US)

D04H 1/4226 **EN E-1814117** 2025 07 16 **3259392**
(86) EP16053278 2016 02 16 2016705117
(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG VON SYNTHETISCHEN GLASARTIGEN FASERSTOFFBAHNEN
(30) EP 2015 02 16 15155256
(72) KEMPSTER, Vincent Paul, Vale of Glamorgan South Wales CF31 3HP, 24 Ewenny Road Bridgend (GB)

D04H 1/4291 **EN E-1814118** 2025 07 16 **4209629**
(86) 2022 01 05 2022150284
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)
(54) VERWENDUNG EINER POLYMERZUSAMMENSETZUNG IN DER HERSTELLUNG VON WEICHEN VLIESTOFFEN
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) FIEBIG, Joachim Edmund, 4209 Engerwitzdorf (AT)
(72) VAN PARIDON, Henk, 3583 Beringen (BE)
(72) TOBIESON, Gustaf, 444 86 Stenungsund (SE)
(72) SOMMER, Sebastian, 53844 Troisdorf (DE)
(72) BOHL, Patrick, 53773 Hennef (DE)
(72) GEUS, Hans-Georg, 53859 Niederkassel (DE)
(72) RISE HANSEN, Morten, 9000 Aalborg (DK)
(72) AGERSNAP SCHERER, Mathias, Hampshire, RG24 9RW (GB)
(72) BROCH, Thomas, 9260 Gistrup (DK)

D05B 27/00 **EN E-1814119** 2025 07 16 **4379110**
(86) 2023 11 27 2023212172
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190098
(72) OGAWA, Tatsuya, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) HIGA, Takahiro, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SATO, Kuniaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hajime, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ZHANG, Juan, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 27/00 **EN E-1814120** 2025 07 16 **4379111**
(86) 2023 11 27 2023212183
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)
(54) NÄHMASCHINE
(30) JP 2022 11 29 2022190097
(72) OGAWA, Tatsuya, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) HIGA, Takahiro, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) SATO, Kuniaki, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) NAKAYAMA, Hajime, Tokyo, 206-8551 (JP)
(72) ZHANG, Juan, Tokyo, 206-8551 (JP)

D05B 81/00 **DE E-1814121** 2025 07 16 **3555354**
(86) EP17081264 2017 12 01 2017808464
(73) Groz-Beckert KG, 72458 Albstadt, Parkweg 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON BRUCHSTÜCKEN EINER GEBROCHENEN NADEL
(30) DE 2016 12 14 102016124293
(72) SCHMIDT, Reiner, 72459 Albstadt, Onsmettingerstr. 18 (DE)

D05C 17/02 **EN E-1814122** 2025 07 16 **3848493**
(86) KR18011592 2018 09 28 2018807547
(73) HS Hyosung Advanced Materials Corporation, Seoul 04144, 119, Mapo-daero Mapo-gu (KR)
(54) VERWENDUNG EINES PET-BCF ZUR HERSTELLUNG EINES GETÜFTETEN AUTOMOBILTEPPICHS
(30) KR 2018 09 04 20180105076
(72) KWON, Yong Chul, Gunpo-si Gyeonggi-do 15872, 201-1401 57 Yongho 1-ro (KR)
(72) OH, Seung Taek, Uiwang-si Gyeonggi-do 16021, 1102-102 11 Naesonjungang-ro (KR)

D06B 5/12 **DE E-1814123** 2025 07 16 **4012089**
(86) 2021 12 09 2021213316
(73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, 65189 Wiesbaden, John-F.-Kennedy-Straße 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN TEXTILER FLÄCHENGEBILDE, INSBESONDERE VON MATTEN ODER TEPPICHEN
(30) DE 2020 12 09 102020132785
(72) Wolf, Diana, 56357 Miehlen (DE)
(72) Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden (DE)
(72) Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhau (DE)
(72) Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein (DE)

D06F 25/00 **EN E-1814124** 2025 07 16 **4296422**
(86) CN22082621 2022 03 24 2022774295
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) INTEGRIERTE WASCH- UND TROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 03 25 202110321848
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) LI, Wenwei, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 29/00 **EN E-1814125** 2025 07 16 **3868940**
(86) 2021 02 18 2021157841
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 19 20200020459
(72) JUNG, Youngho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JIN, Donghyun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KWON, Daehan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

D06F 33/32 **EN E-1814126** 2025 07 16 **3296445**
(86) KR16008327 2016 07 29 2016835351
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASCHMASCHINE
(30) KR 2015 08 11 20150112903
(72) KIM, Dong Young, Seoul 08576, 19 Siheung-daero 128-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) WISHNEY, Adam, 098830, 66 Telok Blangah Road 04-08 (SG)
(72) ROU, Doo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16703, 1613 Bongyeong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, In Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 16904, 15 Yonggu-daero 2518beon-gil Giheung-gu (KR)

D06F 33/32 **EN E-1814127** 2025 07 16 **4249662**
(86) CN21134685 2021 12 01 2021874629
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) HOCHTEMPERATUR-DÄMPFUNGSVERFAHREN
(30) CN 2020 12 25 202011561879
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 33/42 **EN E-1814128** 2025 07 16 **4283034**
(86) CN21080056 2021 03 10 2021920438
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 01 22 202110086706
(72) XUE, Erpeng, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) JIANG, Li, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) ZHOU, Wei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) WANG, Jia, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) YANG, Weiguo, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) KANG, Fei, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)
(72) TONG, Shuai, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)

D06F 37/06 **EN E-1814129** 2025 07 16 **4089224**
(86) CN20138185 2020 12 22 2020911900
(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., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, No. 1, Haier Road (CN)
(54) WÄSCHEBEVORRICHTUNG FÜR WASCHMASCHINE UND TROMMELWASCHMASCHINE
(30) CN 2020 01 09 202010022025
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)
(72) LV, Peishi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Hi-tech Industrial Park, Laoshan District (CN)

D06F 39/06 **EN E-1814130** 2025 07 16 **4253641**
(86) CN21128866 2021 11 05 2021874620
(73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) GERÄT ZUM WASCHEN VON KLEIDUNG
(30) CN 2020 11 27 202011358860
(30) CN 2020 12 25 202011561879
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 58/22 **EN E-1814131** 2025 07 16 **4438799**
(86) 2023 03 29 2023165205
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHETROCKNER MIT LUFTFILTER
(72) SANTAROSSA, Marco, 33080 Porcia (IT)
(72) GIOVANNETTI, Andrea, 33080 Porcia (IT)
(72) QUARONI, Alberto, 33080 Porcia (IT)
(72) ROSSI, Giuseppe, 33080 Porcia (IT)
(72) SAVINO, Sergio, 33080 Porcia (IT)

D06F 67/04 **EN E-1814132** 2025 07 16 **4053327**
(86) 2022 03 03 2022159858
(73) Laco Machinery NV, 8520 Kuurne, Industrielaan 22 (BE)
(54) BÜGELVORRICHTUNG MIT ENERGIERÜCKGEWINNUNG SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) BE 2021 03 03 202105153
(72) Lapauw, Dominique, 8501 Heule (BE)

D06F 95/00 **EN E-1814133** 2025 07 16 **4118263**
(86) IB21051506 2021 02 23 2021713469
(73) MACPI S.p.A. PRESSING DIVISION, 25036 Palazzolo Sull'Oglio (Brescia), Via Piantada, 9/D (IT)
(54) GERÄT ZUM BÜGELN VON HEMDEN ODER DERGLEICHEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN LADEN VON BÜGELN
(30) IT 2020 03 10 202000005056
(72) CARTABBIA, Paolo, 25036 Palazzolo Sull'oglio (BS), c/o Macpi S.p.A. Pressing Division Via Piantada 9/ D (IT)

D06M 15/564 **DE E-1814134** 2025 07 16 **3697959**
(86) EP18078450 2018 10 17 2018785406
(73) Frumat Srl, 39100 Bolzano, Via Edison 15 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG BESTEHEND AUS PFLANZENMATERIAL MIT ZELLULOSE INSBESONDERE AUS ABFALLPRODUKTEN VON ÄPFELN ZUR ERZEUGUNG EINES LAMINATS UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINAT AUS PFLANZENMATERIAL MIT ZELLULOSE, INSBESONDERE AUS ABFALLPRODUKTEN VON ÄPFELN UND LAMINAT HERGESTELLT DURCH DAS GENANNT VERFAHREN WIRD
(30) IT 2017 10 18 201700117459
(72) PARTH, Hannes, 39100 Bolzano, c/o Frumat srl via Edison 15 (IT)

D06N 3/18 **EN E-1814135** 2025 07 16 **3739111**
(86) JP18046734 2018 12 19 2018900271
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)
(54) DEKORATIVER FORMUNGSBOGEN, VORGEFORMTER FORMUNGSKÖRPER, UND DEKORATIVER FORMKÖRPER
(30) JP 2018 01 09 2018001073
(72) MATSUDA Daisuke, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) FUJISAWA Michinori, Okayama-shi, Okayama 702-8601 (JP)
(72) ITO Toshiyuki, Tokyo 100-0004 (JP)

D21B 1/06 **DE E-1814136** 2025 07 16 **4367322**
(86) EP22068516 2022 07 05 2022738484
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AIRLAID-PRODUKTE
(30) DE 2021 07 08 102021117638
(72) EHL, Thomas, 88512 Mengen (DE)
(72) BERGSTROM, Jonas, 89077 Ulm (DE)

D21F 1/20 **DE E-1814137** 2025 07 16 **3844340**
(86) EP19064340 2019 06 03 2019728420
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRLAGIGEN FASERSTOFFBAHN
(30) DE 2018 08 30 102018121155
(72) SCHMIDT-ROHR, Volker, 89522 Heidenheim, Altenheimstraße 3 (DE)
(72) RÜHL, Thomas, 73249 Wernau, Otto-Hahn-Str. 42 (DE)
(72) PRÖSSL, Jürgen, 88263 Horgenzell, Happenweiler 402 (DE)
(72) GÜLDENBERG, Bernd, 89518 Heidenheim, Igelhecke 40 (DE)

E01C 19/21 **FR E-1814138** 2025 07 16 **4379140**
(86) 2022 12 02 2022306778
(73) SECMAIR, 53230 Cosse-le-Vivien, Z.I., rue des Frères Lumière (FR)
(54) MOBILE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REPARATUR EINER STRASSEN OBERFLÄCHE UND KIT DAMIT VERSEHEN
(72) PARAGE, Gilles, 53000 Laval (FR)

E01F 5/00 **EN E-1814139** 2025 07 16 **4219834**
(86) 2023 01 30 2023154008
(73) Romein Beton B.V., 6669 CB Dodewaard, Dalwagen 55 (NL)
(54) ZWETEILIGES ABSCHLUSSELEMENT FÜR EINE BETONROHRSTRUKTUR
(30) NL 2022 01 28 2030760
(72) Van der Heijden, Petrus Adrianus Maria, 6669 CB Dodewaard (NL)

E01F 13/02 **DE E-1814140** 2025 07 16 **3913142**
(86) 2021 05 19 2021174645
(73) Barich, Lutz, 25997 Hörnum, Hafenstrasse 22 (DE)
(73) Barich, Rotger, 54439 Saarburg-Kahren, Portzer Strasse 1a (DE)
(54) STADTMOBILIAR
(30) DE 2020 05 19 102020113549
(72) MOLLEMEYER, Sven, 66663 Merzig (DE)
(72) RÜCKEL, Peter, 66123 Saarbrücken (DE)

E01H 4/02 **DE E-1814141** 2025 07 16 **4324987**
(86) 2023 07 19 2023186346
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) FINISHERANORDNUNG UND PISTENBEARBEITUNGSGERÄT
(30) DE 2022 08 17 102022208544
(72) Mangold, Martin, 89180 Berghülen (DE)
(72) Holzapfel, Sven, 88480 Achstetten (DE)
(72) Hartmann, Daniel, 89168 Niederstotzingen (DE)
(72) Behmüller, Andreas, 89171 Illerkirchberg (DE)
(72) Henger, Claudius, 88480 Achstetten (DE)

E01H 10/00 **DE E-1814142** 2025 07 16 **4417753**
(86) 2024 01 22 2024153264
(73) Aebi Schmidt Nederland BV, 7451 PJ Holten, Handelsweg 8 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR GLÄTTEBEKÄMPFUNG DURCH AUFSPRÜHEN EINES FLÜSSIGEN ORGANISCHEN ENTEISERS AUF EINE BEWEGUNGSFLÄCHE EINES FLUGPLATZES
(30) DE 2023 02 14 102023103553
(72) Schrijver, John, 8141 DK Heino (NL)
(72) Van Leeuwen, Robbert, 6987 AA Giesbeek (NL)

E02B 17/00 **DE E-1814143** 2025 07 16 **4115021**
(86) DE21100210 2021 03 02 2021711730
(73) thyssenkrupp Carbon2Chem GmbH, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) OFFSHORE-TRAGSTRUKTUR FÜR WINDENERGIEANLAGEN
(30) DE 2020 03 03 102020105620
(72) REALES, Emilio Bertomeo, 27753 Delmenhorst, Ricarda-Huch-Weg 28 (DE)

E02D 3/02 **EN E-1814144** 2025 07 16 **4029996**
(86) 2021 12 16 2021215059
(73) Novatron Oy, 33960 Pirkkala, Jasperintie 312 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM VERDICHTEN VON BODEN UND BODENVERDICHTUNGSVORRICHTUNG
(30) FI 2020 12 29 20206380
(72) Moisis, Petri, 33960 Pirkkala (FI)
(72) Vesanen, Mikko, 33960 Pirkkala (FI)
(72) Kolu, Antti, 33960 Pirkkala (FI)

E02D 3/08 **EN E-1814145** 2025 07 16 **3178995**
(86) 2014 09 05 2017151084
(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERDICHTUNG VON BÖDEN UND KÖRNIGEN MATERIALIEN
(30) US 2013 09 05 201361873993 P
(72) White, David J., Boone, Iowa 50036, 607 V Avenue (US)
(72) Wissmann, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, 111 Lawrence Tee (US)

E02D 3/12 **EN E-1814146** 2025 07 16 **4177402**
(86) 2022 11 03 2022205209
(73) DAI PRA' SRL, 35010 Villafranca Padovana (PD), Via A. Volta, 37 (IT)
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGKEITEN WIE ZEMENT, HARZE UND OXIDIERUNGSMITTEL ZUR ERSTELLUNG VON SPEZIELLEN GRUNDSTÄNDEN UND ZUR BODENVERFESTIGUNG
(30) IT 2021 11 03 202100027935
(72) MARTIGNON, Luigi, 35010 Villafranca Padovana (PD) (IT)
(72) MARTIGNON, Guglielmo, 35010 Villafranca Padovana (PD) (IT)

E02D 7/08 **EN E-1814147** 2025 07 16 **4031716**
(86) IB20058545 2020 09 15 2020789258
(73) Orteco - S.r.l., 40011 Anzola dell'Emilia (BO), Via 2 Giugno, 19 (IT)
(54) MASCHINE ZUM EINBRINGEN VON PFOSTEN INS ERDREICH, INSBESONDERE ZUR VERSTÄRKUNG VON SICHERHEITSBARRIEREN
(30) IT 2019 09 18 201900016658
(72) TASSINARI, Sergio, 40011 Anzola dell'Emilia (BO), c/o ORTECO - S.r.l. Via 2 giugno, 19 (IT)

E02D 29/12 **DE E-1814148** 2025 07 16 **4286595**
(86) 2023 04 05 2023166711
(73) Langmatz GmbH, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Am Gschwend 10 (DE)
(54) SCHACHT
(30) DE 2022 06 03 102022114116
(72) Jais, Stefan, 82481 Mittenwald (DE)
(72) Straßberger, Thomas, 82491 Grainau (DE)
(72) Hein, Franziska, 82467 Garmisch-Partenkirchen (DE)

E02D 29/14 **EN E-1814149** 2025 07 16 **2740848**
(86) 2013 12 10 2013196546
(73) Yucon Solutions BVBA, 9820 Merelbeke, Fraterstraat 109A (BE)
(54) Kanaldeckelplatte, Hebeelement und Dichtelement für Kanaldeckelplatten
(30) BE 2012 12 10 201200829
(72) Leclercq, Geert, 9820 Merelbeke, Fraterstraat 109A (BE)

E02F 9/08 **EN E-1814150** 2025 07 16 **4397814**
(86) 2023 11 14 2023209618
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHE ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2022 11 30 2022191003
(72) KITAHARA, Satoshi, Chikugo-shi (JP)

E02F 9/20 **EN E-1814151** 2025 07 16 **4381139**
(86) US22039697 2022 08 08 2022761813
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078-6000, 250 East Beaton Drive (US)
(54) STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF DIE FUNKTIONALITÄT EINER KRAFTMASCHINE
(30) US 2021 08 06 202163230195 P
(72) GRADIN, Samuel, Bismarck, ND 58504 (US)
(72) MAROHL, Whitney, Fargo, ND 58102 (US)
(72) DOLL, Zachary, Bismarck, ND 58504 (US)

E02F 9/26 **EN E-1814152** 2025 07 16 **4347956**
(86) US22029386 2022 05 16 2022729910
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON VERSCHLEISS UND VERLUST EINES BODENEINGRIFFSWERKZEUGS
(30) US 2021 06 01 202117335835
(72) MIANZO, Lawrence A., Pittsburgh, PA 15237 (US)
(72) OBLAK, Tod A., Pittsburgh, PA 15235 (US)
(72) PLOUZEK, John M., Peoria, IL 61615 (US)
(72) WISE, Raymond A., Metamora, IL 61548 (US)
(72) MATHEW, Shawn N., Savoy, IL 61874 (US)

E02F 9/28 **EN E-1814153** 2025 07 16 **3455419**
(86) US17032242 2017 05 11 2017796874
(73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, 2108 Joe Field Road (US)
(54) STABILISIERUNG VON MERKMALEN IN EINER VERSCHLEISSELEMENTANORDNUNG
(30) US 2016 05 13 201662335789 P
(30) US 2017 01 03 201762441779 P
(30) US 2017 05 08 201715589647
(72) BILAL, Mohamad, Little Elm, Texas 75068, 1448 Willoughby Way (US)
(72) DIAZ, Isai, Arlington, Texas 76006, 1704 Baird Farm Circle 4212 (US)

E03B 7/09 **DE E-1814154** 2025 07 16 **4086396**
(86) 2022 05 02 2022171097
(73) Uponor Innovation AB, 73061 Virsbo, P.O. Box 101 (SE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND INSTALLATIONSANORDNUNG
(30) DE 2021 05 07 202021102490 U
(72) Ross, Andreas, 97437 Haßfurt (DE)
(72) Bartenstein, Paul, 98663 Westhausen (DE)

E03C 1/04 **EN E-1814155** 2025 07 16 **4039895**
(86) 2022 01 27 2022153721
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) DUSCHSYSTEM
(30) US 2021 02 08 202163146833 P
(30) US 2022 01 20 202217579801
(72) LEONHARD, Todd W., Sheboygan, 53081 (US)
(72) CHENG, Qi, Kohler, 53044 (US)
(72) BROUWER, Douglas J., Sheboygan, 53083 (US)
(72) RUH, Keith, Elkhart Lake, 53020 (US)
(72) COCHART, Chad J., Sheboygan, 53083 (US)

E03C 1/04 **EN E-1814156** 2025 07 16 **3789549**
(86) 2020 12 28 2020217383
(73) Xiamen Water Nymph Sanitary Technology Co., Ltd., Xiamen City, Fujian Province, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)
(73) Zhou, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)
(54) WASSERAUSLASSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 06 202020017196 U
(72) ZHOU, Huaqiang, Xiamen City, Fujian Province, No. 198-199 Siming Park, Tong An Industry Zone (CN)

E03C 1/084 **DE E-1814157** 2025 07 16 **3935228**
(86) EP19083908 2019 12 05 2019817645
(73) Neoperl GmbH, 79379 Müllheim, Klosterrunsstr. 9-11 (DE)
(54) STRAHLREGLER ZUR ERZEUGUNG EINES BELÜFTETEN FLÜSSIGKEITSSTRAHLS
(30) DE 2019 03 08 202019101311 U
(72) SCHÜRLE, Holger, 79379 Müllheim, Im Letten 41 (DE)
(72) WEISS, Wladimir, 79288 Gottenheim, Schulstraße 9 (DE)
(72) LACHER, Wolf-Dieter, 79379 Müllheim, Am Ries 3 (DE)

E03D 1/00 **DE E-1814158** 2025 07 16 **3913155**
(86) 2021 05 17 2021174046
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)
(54) BAUSCHUTZVORRICHTUNG FÜR AN EINER SANITÄRKERAMIK ANZUSCHLIESSENDE ROHRLEITUNGEN SOWIE MONTAGEGESTELL FÜR EINE SANITÄRKERAMIK MIT EINER SOLCHEN BAUSCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 18 202020102818 U
(72) Dietermann, Patrick, 57368 Lennestadt (DE)
(72) Arens, Klaus, 57482 Wenden (DE)

E03D 9/03 **EN E-1814159** 2025 07 16 **3431672**
(86) 2016 08 24 2018168653
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) TOILETTE MIT ABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2015 08 24 201562209198 P
(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI 53081, 2820 S. 17th Street (US)
(72) LUETTGEN, Michael, Grafton, WI 53024, 1950 Valley Ct. (US)
(72) KURU, William, Plymouth, WI 53073, W6268 Hill and Dale Road (US)
(72) DENZIN, Peter, Glenbeulah, WI 53023, N6808 Ridge Road (US)

E03D 9/052 **EN E-1814160** 2025 07 16 **4047278**
(86) 2022 02 18 2022157619
(73) R.B.M. S.p.A., 25060 Polaveno (BS), Via Industriale 23 Località S. Giovanni (IT)
(54) EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON GERÜCHEN AUS EINEM RAUM MIT EINER TOILETTE
(30) IT 2021 02 19 202100003848
(72) BOSSINI, Guido, 25075 Nave (BS) (IT)

E03F 5/04 **DE E-1814161** 2025 07 16 **4012125**
(86) 2021 12 09 2021213411
(73) Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, Saarferstraße 1 (DE)
(54) SANITÄRBODENELEMENT UND KOMBINATION EINES SANITÄRBODENELEMENTS MIT EINER WANDABLAUFVORRICHTUNG
(30) DE 2021 02 15 102021103470
(30) DE 2020 12 10 102020132916
(72) Spandau, Kai Henning, 37581 Bad Gandersheim (DE)
(72) De Wit, Wijchert, 9649 Muntendam (NL)
(72) Jörg, Krämer, 66663 Merzig (DE)

E04B 1/26 **DE E-1814162** 2025 07 16 **4350094**
(86) 2023 10 04 2023201502
(73) Rotho Blaas GmbH/Srl, 39040 Cortaccia, Bolzano, Via dell'Adige 2/1 (IT)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG VON BAUELEMENTEN MIT MINDESTENS EINEM HOLZBAUELEMENT
(30) IT 2022 10 07 202200020643
(72) Callegari, Ernesto, 39040 Cortaccia (IT)
(72) Sestigiani, Luca, 39040 Cortaccia (IT)

E04B 1/348 **EN E-1814163** 2025 07 16 **3935236**
(86) FI20050131 2020 03 03 2020765754
(73) Flow Modules Oy, 01530 Vantaa, Teknobulevardi 3-5 (FI)
(54) MODULARE RAUMEINHEIT
(30) FI 2019 03 04 20195155
(72) VAHOS, Marjut, 01530 Vantaa, FIRA MODULES OY Teknobulevardi 3-5 (FI)
(72) KOSONEN, Sauli, 01530 Vantaa, FIRA MODULES OY Teknobulevardi 3-5 (FI)
(72) KEMPPAINEN, Aki, 01530 Vantaa, FIRA MODULES OY Teknobulevardi 3-5 (FI)

E04B 1/61 **EN E-1814164** 2025 07 16 **4359617**
(86) IB22055961 2022 06 27 2022776983
(73) Eekowall Limited, London EN5 5TZ, 5 Beauchamp Court Victors Way Barnet (GB)
(54) WANDPANEEL
(30) GB 2021 06 25 202109232
(72) PLATT, Derek, London NW2 1NT (GB)
(72) REILLY, Michael, London Greater London NW2 1NT (GB)

E04B 1/61 (86) EP19062295	DE E-1814165 2019 05 14	2025 07 16 2019723123	3802977
(73) Rotho Blaas GmbH/Srl, 39040 Cortaccia, Bolzano, Via dell'Adige 2/1 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KONSTRUKTION MIT EINEM STRUKTURELLEN BAUELEMENT, INSBESONDERE EINER WAND, EINER DECKE ODER ÄHNLICHEM, GEBILDET DURCH EINE VIELZAHL VON MITEINANDER VERBUNDENEN HOLZTAFELN, STRUKTURELLES BAUELEMENT, EINE MIT DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE WAND UND EIN VERBINDUNGSELEMENT FÜR HOLZTAFELN (30) IT 2018 05 24 201800005662 (72) ANGELI, Albino, 39040 Cortaccia, Bolzano, c/o Rotho Blaas GmbH/Srl Via dell'Adige 2/1 (IT)			
E04B 1/82 (86)	DE E-1814166 2022 05 09	2025 07 16 2022172224	4089247
(73) Ebner, Anton, 39057 Appiano sulla strada del vino Bolzano, Maria Rast Weg 4g (IT) (54) GEBÄUDE MIT SCHALLABSORBIERENDEM BAUSYSTEM (30) IT 2021 05 11 202100012008 (72) Ebner, Anton, 39057 Appiano sulla strada del vino Bolzano, Maria Rast Weg 4g (IT)			
E04D 13/00 (86) EP20082529	EN E-1814167 2020 11 18	2025 07 16 2020808402	4065792
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK) (54) DACHFENSTER MIT EINER AKUSTISCH LAMINIERTEN VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEIT (30) DK 2019 11 26 PA201970730 (72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK) (72) BOUWENS, Willibrordus Servatius, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breettevej 18 (DK)			
E04F 13/06 (86)	DE E-1814168 2022 01 19	2025 07 16 2024163151	4357551
(73) Protektionwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE) (54) PUTZPROFIL (30) DE 2021 01 28 102021101961 (72) Kaufmann, Gerhard, 76476 Bischweiler (DE) (72) Klumpp, Jochen, 76461 Muggensturm (DE) (72) Missione, Massimiliano, 76596 Forbach (DE)			
E04F 15/02 (86) IB21052176	EN E-1814169 2021 03 16	2025 07 16 2021719958	4127355
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE) (54) PANEEL (30) BE 2020 04 03 202005217 (72) CAPPELLE, Mark, 8840 Staden, Cardijnlaan 8 (BE) (72) CLAERHOUT, Matthias, 8710 Wielsbeke, Driesstraat 2A (BE) (72) ROLLIER, Bryan, 8700 Kanegem, Keizerstraat 1i (BE) (72) NAEYAERT, Christophe, 8490 Jabbeke, Weststraat 3A (BE)			
E04F 15/02 (86) EP21058956	EN E-1814170 2021 04 06	2025 07 16 2021717057	4133141
(73) I4F LICENSING NV, 2300 Turnhout, Industriedijk 19 (BE) (54) FLIESENPANEEL, FLÄCHENBELAG EINER VIELZAHL SOLCHER FLIESENPANEELE FÜR EINE BODEN-, DECKEN- ODER WANDFLÄCHE (30) NL 2020 04 06 2025283 (72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, Hyacintstraat 14 (BE)			
E04F 21/165 (86)	DE E-1814171 2023 09 12	2025 07 16 2023196770	4375452
(73) Fugen Franz GmbH, 97204 Höchberg, Otto-Hahn-Straße 4 (DE) (54) WERKZEUG ZUM NACHARBEITEN UND GLÄTTEN VON FUGEN (30) DE 2022 11 23 202022106552 U (72) FRANZ, Alexander, 97204 Höchberg (DE)			
E04G 15/02 (86) EP20084573	DE E-1814172 2020 12 04	2025 07 16 2020816232	4069919
(73) Umdasch Group NewCon GmbH, 3300 Amstetten, Josef-Umdasch-Platz 1 (AT) (54) SCHALUNG ZUR HERSTELLUNG EINE TÜR/FENSTERAUSSPARUNG IN EIN BETON WAND ODER DECKENELEMENT (30) EP 2019 12 04 19213624 (72) GRUBER, Roland, 3300 Amstetten, c/o Umdasch Group NewCon GmbH Josef-Umdasch-Platz 1 (AT)			
E04G 21/04 (86) EP21071995	DE E-1814173 2021 08 06	2025 07 16 2021759050	4196647
(73) Schwing GmbH, 44653 Herne, Heerstrasse 9-27 (DE) (54) AUTOBETONPUMPE (30) DE 2020 08 13 102020121350 (72) LEHMANN, Andreas, 47441 Moers (DE) (72) KRISCHAN, Uwe, 44651 Herne (DE) (72) SCHWEDHELM, Karl-Heinz, 44581 Castrop-Rauxel (DE) (72) HENIKL, Johannes, 46282 Dorsten (DE) (72) SCHINK, Roland, 44652 Herne (DE) (72) VIERKOTTEN, Reiner, 46145 Oberhausen (DE)			

E04G 21/04 (86)	DE E-1814174 2019 08 13	2025 07 16 2023173875	4234845
(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE) (54) AUTOBETONPUMPE (30) DE 2018 09 04 102018214965 (72) Kasten, Knut, Dr., 73760 Ostfildern (DE)			
E04G 21/08 (86)	EN E-1814175 2023 07 26	2025 07 16 2023187914	4385667
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US) (54) BETONVIBRATORSYSTEM (30) US 2022 07 27 202263392615 P (30) US 2022 12 09 202263386733 P (72) MINKEBIGE, Carissa J., Lake Mills, WI 53551 (US) (72) GLANZER, Evan M., Milwaukee, WI 53207 (US) (72) MILLER, Joseph W., Waukesha, WI 53186 (US) (72) VAIDYA, Rohit, Menomonee Falls, WI 53051 (US) (72) THUER, Erich G., Menomonee Falls, WI 53051 (US) (72) FLAHERTY, Katherine A., Brookfield, WI 53045 (US) (72) MARTINEZ, Gabriel, 27085 Torreon (MX) (72) CHAMPAN-ALDRIDGE, Soren Z., Kenosha, WI 53143 (US)			
E04G 21/24 (86)	EN E-1814176 2023 04 25	2025 07 16 2023020196	4273351
(73) MAG Profiles ApS, 4400 Kalundborg, Troejeloekkevej 31 (DK) (54) TEILESATZ ZUR BEFESTIGUNG VON GELÄNDERN AN EINER BAUSTELLE (30) DK 2022 05 03 PA202200418 (72) NIELSEN, Claus Neumann, 4400 Kalundborg (DK)			
E04G 23/02 (86)	EN E-1814177 2023 10 18	2025 07 16 2023204461	4390010
(73) Rocchi, Giorgio, 42020 San Polo D'Enza (RE), Via Franceschini 5 (IT) (73) Malavolta, Daniele, 47923 Rimini, Via del Camoscio 8 (IT) (73) Barilari, Nicola, 47923 Rimini, Viale Zuara 8/A (IT) (73) Trombetti, Tancredi, 40134 Bologna, Via Luigi Busi 6 (IT) (73) Menabue, Giampietro, 41018 San Cesario sul Panaro (MO), Via Begarelli 7 (IT) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN KONSOLIDIERUNG, WÄRMEDÄMMUNG UND KLIMATISIERUNG EINER STRUKTUR (30) IT 2022 12 20 202200026112 (72) MENABUE, Giampietro, 41018 San Cesario sul Panaro (Modena) (IT) (72) BARILARI, Nicola, 47921 Rimini (IT) (72) MALAVOLTA, Daniele, 47923 Rimini (IT) (72) ROCCHI, Giorgio, 42020 San Polo D'Enza (Reggio Emilia) (IT) (72) TROMBETTI, Tancredi, 40134 Bologna (IT)			
E04H 4/16 (86) ES21070453	EN E-1814178 2021 06 18	2025 07 16 2021825710	4170113
(73) Garcés Beramendi, Rafael, 28034 Madrid, Calle Panticosa, n° 3 - PBJ (ES) (54) SCHWIMMBAD MIT AUTOMATISCHER INTEGRIERTER SCHWIMMBADVERWALTUNG (30) ES 2020 06 18 202031309 U (30) ES 2021 02 02 202130084 (30) ES 2021 02 09 202130098 (72) Garcés Beramendi, Rafael, 28034 Madrid, Calle Panticosa, n° 3 - PBJ (ES)			
E04H 12/22 (86)	DE E-1814179 2022 03 14	2025 07 16 2022161766	4060146
(73) doppler group GmbH, 5280 Braunau-Ranshofen, Schloßstraße 24 (AT) (54) SCHIRM (30) DE 2021 03 18 102021106640 (72) Ballendat, Martin, 84359 Simbach (DE)			
E04H 17/00 (86)	DE E-1814180 2022 01 24	2025 07 16 2022153031	4036353
(73) VALU GmbH, 35288 Wohratal, Halsdorfer Straße 34 (DE) (54) ZAUNSYSTEM MIT INDIREKTER BELEUCHTUNG (30) DE 2021 01 29 202021100466 U (72) Krämer, Jan, 35110 Frankenau (DE)			
E05B 9/08 (86)	DE E-1814181 2021 09 23	2025 07 16 2021198645	3974604
(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH) (54) TÜRBESCHLAG, INSBESONDERE FÜR EINE ROHRRAHMENTÜR (30) DE 2020 09 28 102020125241 (72) Diem, Livio, 8623 Wetzikon (CH) (72) Ambühl, Christian, 8623 Wetzikon (CH)			

E05B 15/10 **DE E-1814182** 2025 07 16 **4400677**
(86) 2024 01 16 2024152027
(73) Sicherheitstechnik Sancak e.K., 73779 Deizisau, Gutenbergstr. 12 (DE)
(54) SCHLOSS, INSBESONDERE FÜR TÜREN, MIT VERRIEGELBARER SCHWENKFALLE
(30) DE 2023 01 16 102023100904
(72) Sancak, Mehmet, 73728 Esslingen (DE)

E05B 27/00 **EN E-1814183** 2025 07 16 **4386159**
(86) 2023 12 01 2023213656
(73) Henry Squire & Sons Holdings Ltd, Featherstone, Wolverhampton WV10 7QZ, Unit 2, Mercury Hilton Cross Business Park Cannock Road (GB)
(54) KOMBINATIONSVERRIEGELUNGSMCHANISMUS
(30) GB 2022 12 02 202218134
(72) Green, Glyn, Ratlinghope SY5 0SN (GB)

E05B 47/00 **EN E-1814184** 2025 07 16 **4293183**
(86) 2023 06 15 2023179623
(73) Hanchett Entry Systems, Inc., Phoenix, AZ 85044, 10027 South 51st Street Suite 102 (US)
(54) MODULARER OBERFLÄCHENMONTIERTER ELEKTRISCHER TÜRÖFFNER
(30) US 2022 06 15 202217841019
(72) MOROYOQUI, David, 45654 Jalisco (MX)
(72) GRIFFIN, James, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) CORWIN, Larry Gene, Mesa, AZ 85213 (US)
(72) MORGAN, Trace, Scottsdale, AZ 85260 (US)
(72) JAY, Darik, Gilbert, AZ 85297 (US)
(72) GRAVES, Darin, Mesa, AZ 85202 (US)
(72) WEBB, Brendan, Gilbert, AZ 85233 (US)

E05B 47/06 **EN E-1814185** 2025 07 16 **4438838**
(86) 2023 03 31 2023166246
(73) Assa Abloy Limited, Willenhall, West Midlands WV13 3PW, Portobello School Street (GB)
(54) TÜRSCLOSSANTRIEBSMECHANISMUS MIT EINEM MAGNETISCHEN BLOCKER UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINES TÜRSCLOSSANTRIEBSMECHANISMUS
(72) LESÁK, Martin, 51701 Solnice (CZ)

E05B 47/06 **EN E-1814186** 2025 07 16 **4448895**
(86) EP22085600 2022 12 13 2022823121
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND VERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) SE 2021 12 16 2151538
(72) ARBEGARD, Bernt, 8950-414 Altura (PT)
(72) SKARP, Daniel, 182 47 Enebyberg (SE)
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 Täby (SE)
(72) NIEGMANN, Kaj, 141 42 Huddinge (SE)
(72) DAHLBÄCK, Robin, 120 78 Stockholm (SE)

E05B 63/14 **EN E-1814187** 2025 07 16 **4377535**
(86) IB22055346 2022 06 08 2022733479
(73) Mypro Research S.r.l., 36016 Thiene (VI), Viale Bassani 49 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN VON TÜREN UND/ODER FENSTERN
(30) IT 2021 07 30 202100020525
(72) BRUN, Giancarlo, 36016 Thiene (VI) (IT)

E05F 1/06 **EN E-1814188** 2025 07 16 **4517035**
(86) 2023 10 12 2023203258
(73) Gang Gwo Industrial Co., Ltd., Pingtung City, Pingtung County, No. 6, Yuanshi St. Dajhou Village (TW)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS
(30) TW 2023 08 30 112132868
(72) CHENG, Ko-Ming, Pingtung City (TW)
(72) YANG, Sheng-Chieh, Pingtung City (TW)

E05F 3/12 **DE E-1814189** 2025 07 16 **4185760**
(86) EP21070431 2021 07 21 2021748612
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(73) SUSPA GmbH, 90518 Altdorf, Mühlweg 33 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EINE Klappe eines Kraftfahrzeugs
(30) DE 2020 07 21 102020119230
(72) WITTELSBÜRGER, Michael, 96052 Bamberg (DE)
(72) FRANKE, Clemens, 96049 Bamberg (DE)
(72) RAMSAUER, Sebastian, 90763 Fürth (DE)
(72) CRUZ, Patricia, 96050 Bamberg (DE)
(72) LÖSCHER, Roland, 91058 Erlangen (DE)
(72) ZUO, Waldon, Jiangsu RC21113 (CN)

E05F 3/16 **EN E-1814190** 2025 07 16 **4399384**
(86) EP22074641 2022 09 05 2022773481
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) STEUERUNGSANORDNUNG FÜR ZUGANGSELEMENT, UND ZUGANGSELEMENTSYSTEM
(30) SE 2021 09 10 2151116
(72) VON MATERN, Johan, 187 34 Täby (SE)

E05F 15/619 **DE E-1814191** 2025 07 16 **3899179**
(86) DE19101022 2019 11 29 2019820667
(73) Kiekert AG, 42579 Heiligenhaus, Höselers Platz 2 (DE)
(54) AUFSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUGTÜRELEMENT
(30) DE 2018 12 18 102018132666
(72) REDDMANN, Uwe, 45145 Essen, Danziger Str. 24 (DE)

E05G 1/14 **EN E-1814192** 2025 07 16 **3654306**
(86) 2019 10 25 2019205276
(73) Fontauto S.r.l., 12012 Boves (CN), Via Cuneo 135 (IT)
(54) SCHUBLADEN- UND SICHERHEITSSYSTEM FÜR REGISTRIERKASSEN
(30) IT 2018 10 25 201800003621 U
(72) FAROPPA, Luca, I-12012 Boves (Cuneo), Via Cuneo 135 (IT)

E06B 3/58 **EN E-1814193** 2025 07 16 **4010557**
(86) IB20057213 2020 07 30 2020760909
(73) Graf Synergy S.r.l., 41015 Nonantola (MO), Via Galileo Galilei, 38 (IT)
(54) PROFILELEMENT FÜR TÜREN/FENSTER AUS KUNSTSTOFF, INSBESONDERE PVC UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜR ODER EINES FENSTERS MIT EINER VIELZahl SOLCHER PROFILELEMENTE
(30) IT 2019 08 05 201900013968
(72) VACCARI, Andrea, 41015 Nonantola (MO), c/o Graf Synergy S.r.l. Via Galileo Galilei, 38 (IT)

E06B 3/66 **FR E-1814194** 2025 07 16 **3181791**
(86) 2016 12 05 2016202243
(73) Souchier-Boullet, 77090 Collégien, Segro Park Collégien 11 Rue des Campanules Zac de Lamirault Bât 8.3 42 rue de Lamirault (FR)
(54) VERGLASTE ÖFFNUNG UMFASSEND EINEN RAHMEN UND EINE VERGLASUNG
(30) FR 2015 12 18 1562771
(72) PARIZE, Sylvain, 77120 Coulommiers, 29 Avenue des Lorinettes (FR)

E06B 9/13 **DE E-1814195** 2025 07 16 **4377546**
(86) EP22071035 2022 07 27 2022757920
(73) Seuster KG, 58513 Lüdenscheid, Tietmecker Weg 1 (DE)
(54) TOR
(30) DE 2021 07 29 102021119696
(72) FISCHER, Jörg, 44269 Dortmund (DE)

E06B 9/384 **EN E-1814196** 2025 07 16 **3940186**
(86) 2021 07 05 2021183732
(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER FENSTERABDECKUNG, FENSTERABDECKUNG MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER SOLCHEN FENSTERABDECKUNG UND ALS TEIL DER ANORDNUNG BESCHRIEBENES BEFESTIGUNGSELEMENT
(30) NL 2020 07 17 2026090
(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede (NL)

E21B 7/06 **EN E-1814197** 2025 07 16 **3516165**
(86) US17052654 2017 09 21 2017853861
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BOHRVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINER SELBSTVERSTELLENDEN ABLENKVORRICHTUNG UND ABLENKSENSOREN ZUM BOHREN VON GERICHTETEN BOHRLÖCHERN
(30) US 2016 09 23 201615274851
(72) PETERS, Volker, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) PETER, Andreas, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) FULDA, Christian, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) EGGERS, Heiko, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) GRIMMER, Harald, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21B 17/01 **EN E-1814198** 2025 07 16 **4242507**
(86) 2019 04 19 2023189050
(73) Oceaneering International, Inc., Houston, TX 77086, 5875 North Sam Houston Parkway West Suite 400 (US)
(54) UNTERWASSER-SCR-HUBRAHMEN
(30) US 2018 04 20 201862660375 P
(72) Couch, Walter Jack, 210 John St Patterson, LA 70392 (US)

E21B 17/02 **EN E-1814199** 2025 07 16 **3951132**
(86) 2020 08 06 2020189906
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)
(54) ZUR BEFESTIGUNG EINES KABELS AN EINEM ROHR BESTIMMTES BEFESTIGUNGSSYSTEM
(72) VANNETZEL, Maxime, 92100 Boulogne Billancourt (FR)
(72) BRODIE, Alastair John, 92100 Boulogne-Billancourt (FR)

E21B 17/05 **EN E-1814200** 2025 07 16 **4308786**
(86) NO22050070 2022 03 21 2022719044
(73) Archer Oiltools AS, 4068 Stavanger, Postboks 8037 (NO)
(54) VERFAHREN ZUM ZIEHEN EINES FUTTERROHRES UND WERKZEUGSTRANG FÜR BOHRLOCHINTERVENTION DAFÜR
(30) NO 2021 03 19 20210361
(72) TORVESTAD, Bjørn Tore, 4020 Stavanger (NO)

E21B 19/08 **EN E-1814201** 2025 07 16 **3942150**
(86) SE20050263 2020 03 11 2020713404
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND BOHRANLAGE ZUM VERLEGEN VON ROHREN IM BODEN
(30) SE 2019 03 21 1950353
(72) OLSSON, Jan, 705 91 ÖREBRO, Yxsta 301 (SE)
(72) EKEFALK, Martin, 692 92 KUMLA, Kungsleden 3 (SE)
(72) LARSSON, Björn A., 152 57 Södertälje, Furuvägen 6 (SE)

E21B 21/00 **EN E-1814202** 2025 07 16 **4405559**
(86) US22044583 2022 09 23 2022792994
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON GROSSEN ZIRKULATIONSVERLUSTOBJEKTEN
(30) US 2021 09 24 202163248154 P
(30) US 2022 08 12 202217819570
(72) AFFLECK, Michael Anthony, Westhill Aberdeenshire, AB32 6FE (GB)
(72) HITCHCOCK, Graham Richard, Westhill Aberdeenshire, AB32 6FE (GB)

E21B 21/00 **EN E-1814203** 2025 07 16 **4441328**
(86) US22050560 2022 11 21 2022840395
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) EINSATZ EINER AUSKLEIDUNG IN EINEM BOHRLOCH
(30) US 2021 11 29 202117536775
(72) PYE, Richard Mark, London W1H 6AZ (GB)

E21B 21/00 **EN E-1814204** 2025 07 16 **4069936**
(86) US20061323 2020 11 19 2020895779
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) CHARAKTERISIERUNG VON UNTERIRDISCHEN REGIONEN UNTER VERWENDUNG VON BEWEGUNGSFENSTERBASIERTER ANALYSE UNSEGMENTIERTER KONTINUIERLICHER DATEN
(30) US 2019 12 06 201916706579
(72) LAUGIER, Fabien J., San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) DOWNARD, Alicia, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)
(72) SUN, Tao, San Ramon, California 94583-0806, c/o Chevron Law Department P.O. Box 6006 (US)

E21B 23/08 **EN E-1814205** 2025 07 16 **3870800**
(86) US19057703 2019 10 23 2019804943
(73) Weatherford Technology Holdings, LLC, Houston Texas 77056, 2000 St. James Place (US)
(54) BODENLOCHANORDNUNG
(30) US 2018 12 14 201816220531
(72) PRAY, Jeffery Scott, Shennandoah, Texas 77381, 126 Bella Luna (US)
(72) SMALLLEY, Michael, Houston, Texas 77077, 12143 Meadow Lake Dr. (US)
(72) KORF, Joshua Matthew, Houston, Texas 77095, 8307 W. Copper Village Drive (US)

E21B 31/113 **EN E-1814206** 2025 07 16 **4085178**
(86) US20057049 2020 10 23 2020911225
(73) Workover Solutions, Inc., Imperial, PA 15126, 156 S Campus Drive (US)
(54) MECHANISCH VERRIEGELBARER HYDRAULIKBEHÄLTHER UND VERFAHREN
(30) US 2019 12 31 201916731239
(72) VON GYNZ-REKOWSKI, Gunther, HH, Montgomery, TX 77316, 6430 Jackson Road (US)
(72) MILLER, Mark, Joshua, Valencia, PA 16059, 202 Pinnacle Ct (US)
(72) RUDY, Kevin, James, Houston, TX 77070, 10111 Charterwood Drive, Apt. C302 (US)
(72) KOENIG, Russell, Wayne, Conroe, TX 77304, 12075 LaSalle River Road (US)

E21B 41/00 **EN E-1814207** 2025 07 16 **3371414**
(86) EP16076757 2016 11 04 2016791594
(73) Solution Seeker AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) BEURTEILUNG VON FLUSSNETZWERKEN
(30) GB 2015 11 06 201519637
(72) GUNNERUD, Vidar, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)
(72) SANDNES, Anders, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)
(72) UGLANE, Vidar, Thune, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)
(72) URSIN-HOLM, Stine, 0349 Oslo, Solution Seeker AS Gaustadalleen 21 (NO)

E21B 41/00 **EN E-1814208** 2025 07 16 **3714134**
(86) US18056025 2018 10 16 2018937486
(73) Ozzie's Enterprises LLC, Carefree, Arizona 85377, P.O. Box 5546 (US)
(54) BOHRLOCHKARTIERUNGSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNG VON BOHRLÖCHERN
(30) US 2018 10 15 201816160108
(72) OSADCHUK, Dwayne, Scottsdale, Arizona 85262, 38220 North 103rd Place (US)
(72) LITTLEFIELD, Ryan, Scottsdale, Arizona 85262, 38220 North 103rd Place (US)

E21B 43/26 **EN E-1814209** 2025 07 16 **4388175**
(86) US22075028 2022 08 16 2022765373
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) BEWAHRUNG DER INTEGRITÄT DER NIEDRIGEREN KOMPLETTIERUNG FÜR MEHRSTUFIGE FRAKTURIERUNG
(30) US 2021 08 17 202117404881
(72) ARSHAD, Waheed Syed, Dhahran, 31311 (SA)
(72) KUSWIRANTO, Agung, Houston, Texas 77073 (US)
(72) KHAN, Mohammed Parvez, Houston, Texas 77073 (US)

E21B 43/26 **EN E-1814210** 2025 07 16 **3743594**
(86) GB19050019 2019 01 04 2019700433
(73) Swellfix UK Limited, Kingshill Commercial Park Westhill Aberdeenshire AB32 6FQ, Vanguard House, Unit 1 (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ÖL AUS UNTERIRDISCHEN LAGERSTÄTTEN
(30) US 2018 01 22 201815876354
(72) KONOPCZYNSKI, Michael Robert, Houston, Texas 77079, Tendeka, Inc. 15995 N. Barkers Landing Rd. Suite 305 (US)

E21B 44/02 **EN E-1814211** 2025 07 16 **4200517**
(86) US21071256 2021 08 23 2021863013
(73) Helmerich & Payne Technologies, LLC, Tulsa, OK 74119, 1437 South Boulder Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM BOHREN
(30) US 2020 08 24 202063069601 P
(30) US 2020 10 19 202017074282
(72) JAMIESON, Angus Lamberton, Tulsa, Oklahoma 74119 (US)

E21B 47/0228 **EN E-1814212** 2025 07 16 **3134618**
(86) US15027374 2015 04 23 2015786605

(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032-3219, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) TOMOGRAFIEVERFAHREN ZWISCHEN BOHRLÖCHERN UND SYSTEME MIT EINEM GEHÄUSESEGMENT MIT MINDESTENS EINER ÜBERTRAGUNGSÜBERGANGSANORDNUNG
(30) US 2014 05 01 201461987455 P
(72) BITTAR, Michael S., Houston, TX 77064, 8711 Wheatland Drive (US)
(72) MENEZES, Clive D., Conroe, TX 77384, 2462 Bill Smith Road (US)

E21B 49/00 **EN E-1814213** 2025 07 16 **3414428**
(86) US17016842 2017 02 07 2017705760
(73) RS Energy Group Topco, Inc., Wilmington, Delaware 19808, Suite 400 2711 Centerville Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ERDÖL-/ERDGASPRODUKTION MIT STATISTISCHEN LERNMODELLEN
(30) US 2016 02 08 201662292541 P
(72) SARDUY, Livan Alonso, Plymouth Meeting, Pennsylvania 19462, Unit 1412 134 Plymouth Road (US)
(72) EDELMANN, Udo Christian, Philadelphia, Pennsylvania 19123, Unit 4 204-6 W Laurel Street (US)

E21B 49/02 **EN E-1814214** 2025 07 16 **3436663**
(86) US17023161 2017 03 20 2017776305
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) GEWINNUNG VON MIKRO- UND MAKROGESTEINSEIGENSCHAFTEN MITTELS KALIBRIERTER GESTEINSDEFORMATIONSSIMULATION
(30) US 2016 03 28 201615082109
(72) HOLLAND, Marc, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) HOEINK, Tobias, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(72) VAN DER ZEE, Wouter, Houston Texas 77073, 17021 Aldine Westfield (US)

E21D 5/04 **DE E-1814215** 2025 07 16 **3880935**
(86) EP19081188 2019 11 13 2019816536
(73) Redpath Deilmann GmbH, 44319 Dortmund, Haustenbecke 1 (DE)
(54) SCHALLUNG MIT TRAGRING MIT AUSFAHRBAREN SCHUBLADEN
(30) DE 2018 11 14 102018128519
(72) SIEDENTOPF, Werner, 44803 Bochum, Glockengarten 19 b (DE)
(72) SCHELMANN, Dirk, 59174 Kamen, Gantenbach 1 (DE)
(72) DIACONU, Gabriel, 44532 Lünen, Söggelstraße 21 (DE)
(72) AHLBRECHT, Thomas, 44892 Bochum, Am Glockenturm 11 (DE)
(72) ROSSOW, Sebastian, 10318 Berlin, Neuwieder Straße 37 (DE)

E21D 11/38 **EN E-1814216** 2025 07 16 **3717744**
(86) NO18050298 2018 11 29 2018884328
(73) Oldroyd Cheetham, John, 3924 Porsgrunn, Hasselstien 2 (NO)
(54) SCHEIBE ZUM BEFESTIGEN UND ABDICHTEN EINER AUSKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER FLÜSSIGKEITSDICHTEN AUFHÄNGUNG EINER MEMBRAN AN TUNNELWÄNDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SCHEIBE
(30) NO 2017 11 29 20171905
(72) OLDROYD CHEETHAM, John, 3924 Porsgrunn, Hasselstien 2 (NO)

F01D 5/18 **EN E-1814217** 2025 07 16 **4353949**
(86) 2023 10 10 2023202830
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KOMBINATION AUS GASTURBINENMOTORSCHAUFEL UND HOLM MIT VARIABLEM LUFTSTRÖMUNGSWEG
(30) US 2022 10 12 202217964355
(72) BANHOS, Jonas, West Hartford, 06119 (US)
(72) ROACH, James T., Vernon, 06066 (US)

F01D 9/04 **EN E-1814218** 2025 07 16 **4086433**
(86) 2022 04 27 2022170289
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT DICHTUNGSBOGENSEGMENT
(30) US 2021 05 04 202117307139
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)
(72) LILES, Howard J., Newington, 06111 (US)

F01D 11/08 **EN E-1814219** 2025 07 16 **4345256**
(86) 2023 10 02 2023201291
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK UND GASTURBINENTRIEBWERKSBAUTEIL
(30) US 2022 09 30 202217957438
(72) ROGERS, Daniel S., Lyman, 04002 (US)
(72) HARDING, Timothy J., Wethersfield, 06109 (US)
(72) MICUCCI, Joseph, Scarborough, 04074 (US)
(72) LUTJEN, Paul M., Kennebunkport, 04046 (US)

F01D 15/10 **EN E-1814220** 2025 07 16 **4148235**
(86) 2022 08 17 2022190851
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCHER ZWISCHENSTUFENWECHSELSTROMERGENERATOR FÜR MIKROTURBINEN-WECHSELSTROMGENERATORANWENDUNGEN
(30) US 2021 09 10 202117471875
(72) HIMMELMANN, Richard A., Beloit, 53511 (US)

F01D 17/00 **EN E-1814221** 2025 07 16 **4230845**
(86) 2023 02 16 2023157118
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) VON SOLENOID-VENTILEN ANGETRIEBENE AKTUATORSYSTEME
(30) US 2022 02 18 202217675551
(72) O'RORKE, Morgan, Denver (US)
(72) DOERNER, Steve, Enfield (US)
(72) SUSCA, Ryan, Windsor (US)

F01D 25/04 **EN E-1814222** 2025 07 16 **4209660**
(86) 2022 12 06 2022211733
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDBAUTEIL MIT DÄMPFER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2021 12 13 202117549168
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (US)
(72) ROACH, James T., Vernon, 06066 (US)

F01N 9/00 **EN E-1814223** 2025 07 16 **4211339**
(86) US21049240 2021 09 07 2021867425
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(54) LEISTUNGSVERBESSERUNG EINES KATALYSATORS DURCH ABGASWASSERSTOFFANREICHERUNG
(30) US 2020 09 08 202063075550 P
(72) SUNG, Shiang, Iselin, New Jersey 08830 (US)
(72) JI, Chunxin, Iselin, New Jersey 08830 (US)
(72) RUVINSKIY, Pavel, Novosibirsk, 630055 (RU)

F01N 11/00 **EN E-1814224** 2025 07 16 **4330524**
(86) EP22025165 2022 04 21 2022724641
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) NOX-SENSORÜBERWACHUNG
(30) GB 2021 04 26 202105934
(72) SIXEL, Eike, 24159 Kiel (DE)
(72) BANCK, Andreas, 24159 Kiel (DE)
(72) HOLST, Hauke, 24159 Kiel (DE)

F01N 13/00 **EN E-1814225** 2025 07 16 **4390075**
(86) 2023 12 19 2023217855
(73) Proventia Oy, 90460 Oulunsalo, Tietotie 1 (FI)
(54) ABGASNACHBEHANDLUNGSMISCHER
(30) FI 2022 12 22 20226155
(72) KOTIMÄKI, Eero, 90460 Oulunsalo (FI)
(72) KÄRNÄ, Aki, 90460 Oulunsalo (FI)

F01P 3/20 **EN E-1814226** 2025 07 16 **3892839**
(86) 2021 04 08 2021167515
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) ZWEIWEGEVENTIL ZUR REGELUNG DER TEMPERATUR EINES KÜHLMITTELS FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) GB 2020 04 09 202005285
(72) LÜTJE, Henning, 24159 Kiel (DE)

F01P 5/10 **FR E-1814227** 2025 07 16 **4291763**
(86) FR22050021 2022 01 05 2022703018
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ANORDNUNG MIT PUMPENTRÄGER UND WÄRMESCHIRM FÜR EINE WÄRMEKRAFTMASCHINE
(30) FR 2021 02 11 2101315
(72) RAHOUTI, Fatima Zahra, CASABLANCA, 20520 (MA)
(72) KHOUKHI, Amal, CASABLANCA, 20520 (MA)

F01P 5/12 **FR E-1814228** 2025 07 16 **3816419**
(86) 2019 10 31 2019206688
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SCHRAUBENPUMPE UND EIN FAHRZEUGSKÜHLKREISLAUF MIT DIESER PUMPE.
(72) RICHARD, Didier, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)
(72) MARTIN, Lionel, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)
(72) VAGINET, Dominique, Glenview, IL Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc 155 Harlem Avenue (US)

F02B 37/02 **EN E-1814229** 2025 07 16 **3486450**
(86) 2017 11 15 2017201958
(73) Perkins Engines Company Limited, Eastfield, Peterborough PE1 5FQ (GB)
(54) ABGASFLUSSREGELVENTIL MIT INTEGRIERTEM WASTEGATE
(72) KRUISWYK, Richard, Dunlap, IL 61525, 11021 N Northtrail drive (US)

F02B 37/18 **EN E-1814230** 2025 07 16 **4281656**
(86) EP21051185 2021 01 20 2021701475
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM STIFT UND EINER KURBEL UND TURBOLADER MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) BIROU, Florin, Daniel, 320110 Mun. Resita Jud. Caras Severin (RO)
(72) IONICA, Dorin, Alexandru, 307220 sat Giroc (com. Giroc) Jud. Timis (RO)
(72) RITA, Alexandru, 300585 Mun. Timisoara, Jud. Timis (RO)

F02C 3/22 **EN E-1814231** 2025 07 16 **4134530**
(86) 2022 08 12 2022190228
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) PULSBREITENMODULATIONSANTRIEB FÜR GESTUFTE KRAFTSTOFFVERTEILER
(30) US 2021 08 12 202117401295
(72) XUENING, Lu, Oakville, L6H 4Y4 (CA)
(72) MESHKINFAM, Ezzat, Mississauga, L5K 2B2 (CA)
(72) DURAND, Sean, Brossard, J4W 2E6 (CA)

F02C 6/16 **EN E-1814232** 2025 07 16 **3752725**
(86) GB19050389 2019 02 13 2019707072

(73) Highview Enterprises Limited, London SW1Y 4HH, First Floor, Hobhouse Court Suffolk Street (GB)
(54) SYSTEM ZUR KOMPRESSIOWÄRMERÜCKGEWINNUNG UND UNTERSYSTEME DAVON
(30) GB 2018 02 13 201802359
(72) CASTELLUCCI, Nicola, London SW1Y 4HH (GB)
(72) COCHRANE, Colm John, London SW1Y 4HH (GB)

F02C 6/18 **EN E-1814233** 2025 07 16 **4253743**
(86) 2023 01 30 2023154040
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) EINSTELLBARE PRIMÄRE UND ZUSÄTZLICHE ANTRIEBSEINHEITEN
(30) US 2022 03 29 202263324803 P
(72) MacDONALD, Malcolm P., Bloomfield, 06002 (US)
(72) TAYLOR, Stephen H., East Hartford, 06108 (US)

F02C 7/045 **EN E-1814234** 2025 07 16 **4363702**
(86) IB22056140 2022 07 01 2022743908
(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERNES FÜR EINE SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT SANDWICHSTRUKTUR ZUR GERÄUSCHMINDERUNG IN EINEM FLUGZEUG
(30) IT 2021 07 02 202100017474
(72) VERCELLESI, Marco Francesco, 20131 MILANO (IT)

F02C 7/232 **EN E-1814235** 2025 07 16 **4242441**
(86) 2022 10 19 2022202599
(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES KRAFTSTOFFFLUSSES IN EIN FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) IT 2022 03 07 202200004256
(72) DI LEO, Diego, 70126 Bari (IT)
(72) CIPOLLA, Lorenzo, 10040 Rivalta di Torino (IT)
(72) RECCHIA, Simone, 70126 Bari (IT)
(72) LAI, Cristian, 70126 Bari (IT)

F02C 7/32 **EN E-1814236** 2025 07 16 **4166774**
(86) 2022 10 17 2022201989
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DOPPELKEILKUPPLUNG FÜR EINEN TURBINENMOTOR
(30) US 2021 10 15 202163256348 P
(72) MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447 (US)
(72) WITLICKI, Russell B., Wethersfield, 06109 (US)

F02D 31/00 **EN E-1814237** 2025 07 16 **3904662**
(86) 2021 04 09 2021167574
(73) MIKUNI CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, 13-11, Sotokanda 6-chome (JP)
(54) DROSSELKLAPPENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 01 2020081076
(30) JP 2021 02 02 2021015162
(72) KIYONO, Jun, Kanagawa, 2500055 (JP)

F02D 41/02 **DE E-1814238** 2025 07 16 **3535485**
(86) EP17077313 2017 10 25 2017797264
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS BEI EINEM KRAFTFAHRZEUG MIT HYBRIDANTRIEB
(30) DE 2016 11 03 102016120938
(72) ZINK, Florian, 74906 Bad Rappenau (DE)
(72) NEE, Christoph, 38446 Wolfsburg, Ringelblumenweg 6 (DE)

F02K 1/72 **EN E-1814239** 2025 07 16 **3951155**
(86) 2021 05 05 2021172259
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER EINES FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEMS
(30) US 2020 05 05 202063020273 P
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02K 1/72 **FR E-1814240** 2025 07 16 **4345278**
(86) 2023 09 26 2023199822
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) TURBOFANTRIEBWERK MIT EINEM SYSTEM ZUM ABDICHTEN DES SEKUNDÄRSTROMKANALS MIT SEGELN
(30) FR 2022 09 30 2209982
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) THUBERT, Benjamin, 31060 TOULOUSE (FR)

F02K 3/115 **EN E-1814241** 2025 07 16 **4155525**
(86) 2017 10 31 2022203574
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LUFTKREISLAUF FÜR KLIMAREGELUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 09 201662432110 P
(30) US 2017 08 01 201715665860
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, 06033 (US)
(72) SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, 06033 (US)
(72) MERRY, Brian, Connecticut, 06232 (US)
(72) LENTS, Charles E., Connecticut, 06231 (US)
(72) TAYLOR, Steven H., Connecticut, 06108 (US)

F02M 21/02 **DE E-1814242** 2025 07 16 **3880952**
(86) EP19081140 2019 11 13 2019805918
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER KRAFTSTOFFQUALITÄT
(30) DE 2018 11 16 102018128917
(72) BIPPES, Michael, 38112 Braunschweig, Brunhildenstraße 1 (DE)

F02M 26/12 **EN E-1814243** 2025 07 16 **3845755**
(86) 2020 10 28 2020204295
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi Osaka, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) MOTORABGASKRÜMMER
(30) JP 2019 12 31 2019240091
(30) JP 2019 12 31 2019240089
(30) JP 2019 12 31 2019240090
(72) Nagai, Kentaro, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai-Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Komura, Ryutaro, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Yamaguchi, Takashi, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Sakaguchi, Kumiko, Sakai-shi, Osaka, c/o Kubota Corporation Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)
(72) Yamazaki, Takahiro, Sakai shi, Osaka, c/o Kubota Corporation, Sakai Rinkai Factory 3-8 Chikko Shinmachi Nishi-ku (JP)

F02M 59/44 **EN E-1814244** 2025 07 16 **4308808**
(86) EP22025101 2022 03 11 2022713259
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) SCHMIERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE HOCHDRUCKKRAFTSTOFFPUMPE
(30) GB 2021 03 18 202103786
(72) GRAUMÜLLER, Robert, 24159 Kiel (DE)

F03D 1/06 **DE E-1814245** 2025 07 16 **3803104**
(86) EP19063368 2019 05 23 2019726660
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
(30) DE 2018 05 29 102018112833
(72) HOFFMANN, Alexander, 26721 Emden, Hermann-Hesse-Straße 9 (DE)

F03D 3/00 **DE E-1814246** 2025 07 16 **4189235**
(86) DE20100671 2020 07 27 2020760382
(73) Chennupati, Siva Raghuram Prasad, 85716 Unterschleißheim, Buchenstraße 49 b (DE)
(54) UNIVERSALPROPELLER, BETRIEBSVERFAHREN SOWIE FAVORISIERTE VERWENDUNGEN
(72) Chennupati, Siva Raghuram Prasad, 85716 Unterschleißheim, Buchenstraße 49 b (DE)

F03D 3/00 **EN E-1814247** 2025 07 16 **4248087**
(86) IB20061052 2020 11 23 2020864263
(73) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(73) Piskorz, Tomasz Tadeusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(73) Piskorz, Ireneusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(73) Piskorz, Krzysztof, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(54) SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGUNG EINER WINDTURBINENDREHUNG
(72) Piskorz, Waldemar, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(72) Piskorz, Tomasz Tadeusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(72) Piskorz, Ireneusz, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)
(72) Piskorz, Krzysztof, 21-509 Koden, Polna 12 (PL)

F03D 7/02 **EN E-1814248** 2025 07 16 **3953579**
(86) EP20060386 2020 04 14 2020721453
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS EINES ÄNDERUNGSELEMENTS
(30) EP 2019 05 20 19175350
(72) ALBERTS, Johannes Gerhardes Wardjan, 2660 Brøndby Strand, Egevang 6 (DK)

F03D 7/02 **DE E-1814249** 2025 07 16 **4394177**
(86) 2022 12 29 2022217229
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE
(72) von Aswege, Enno, 26629 Großefehn (DE)
(72) Schaper, Ulf, 27254 Staffhorst (DE)
(72) Mühlenbrock, Henry, 26759 Hinte (DE)

F03D 9/00 **EN E-1814250** 2025 07 16 **4069969**
(86) GB20053102 2020 12 03 2020825199
(73) Marine Power Systems Limited, Swansea SA1 2AQ, The Warehouse Building Urban Village (GB)
(54) SCHWIMMENDE PLATTFORM
(30) GB 2019 12 06 201917915
(30) GB 2020 08 14 202012716
(72) FOSTER, Graham, Swansea Enterprise Park Swansea SA6 8RT, Marine Power Systems Limited Unit 11 Clarion Court (GB)

F03D 9/11	EN E-1814251	2025 07 16	4374066
(86) EP22076023	2022 09 20	2022789901	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) STEUERUNG VON ENERGIESPEICHERSYSTEMEN IN VERBINDUNG MIT WINDTURBINEN			
(30) EP 2021 09 24	21198794		
(72) HAWKINS, Samuel, 7100 Vejle (DK)			
(72) STOETTRUP, Michael, 7400 Herning (DK)			
F03D 17/00	EN E-1814252	2025 07 16	4426937
(86) IB23050209	2023 01 10	2023700349	
(73) Aeronex Engineering, SIA, 1073 Riga, Katlakalna iela 11 (LV)			
(54) INTEGRIERTE WINDTURBINENÜBERWACHUNG			
(30) US 2022 01 11	202263298566 P		
(72) PUTRAMS, Janis, 1069 Riga (LV)			
F03G 7/00	EN E-1814253	2025 07 16	4111057
(86) CA21050229	2021 02 25	2021761038	
(73) Rouindej, Kamyar, Waterloo, Ontario N2L 1S7, 14 Erb Street West (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRUCKLUFTENERGIESPEICHERUNG UND STEUERUNG DAVON			
(30) US 2020 02 25	202062981086 P		
(72) Rouindej, Kamyar, Waterloo, Ontario N2L 1S7, 14 Erb Street West (CA)			
F04B 1/2035	EN E-1814254	2025 07 16	4390124
(86)	2023 11 22	2023211591	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ZYLINDERLAUFZYLINDER			
(30) US 2022 12 20	202218085079		
(72) JARMAN, Jecce, Pueblo, CO, 81008 (US)			
(72) HAUSER, Charles, Rockford, Illinois, 61108 (US)			
(72) LE DUC, Zachary Allen Ray, Rockford, 61107 (US)			
F04B 43/00	EN E-1814255	2025 07 16	4352364
(86) EP22065602	2022 06 08	2022730936	
(73) CoreQuest Sagl, 6900 Lugano, Corso Elvezia, 37 (CH)			
(54) PERISTALTISCHE PUMPVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE VORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR DIALYSE, MIT EINER SOLCHEN PUMPVORRICHTUNG			
(30) IT 2021 06 11	202100015332		
(72) ARRIZZA, Fabio, 66022 Fossacesia (CH) (IT)			
(72) BORRELLI, Silvio, 80040 Cercola (NA) (IT)			
(72) ARDUINI, Arduino, 6822 Arogno (CH)			
F04C 18/344	DE E-1814256	2025 07 16	3577342
(86) EP17052167	2017 02 01	2017706691	
(73) Pierburg Pump Technology GmbH, 41460 Neuss, Alfred-Pierburg-Str. 1 (DE)			
(54) FLÜGELZELLEN-GASPUMPE			
(72) SCHNURR, Steffen, 45133 Essen, Baumbülte 4 (DE)			
(72) CRAMER, Sebastian, 50259 Pulheim, Maiglöckchenweg 16 (DE)			
(72) AL-HASAN, Nabil Salim, 41352 Korschenbroich, Helene-Lange-Str. 7 (DE)			
(72) RUSS, Stanislaus, 41065 Mönchengladbach, Ernst-Brasse-Str. 65 (DE)			
(72) GRÜNE, Tobias, 59757 Arnsberg, Albringen 1 (DE)			
F04D 19/04	EN E-1814257	2025 07 16	3894709
(86) GB19053491	2019 12 10	2019823935	
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)			
(54) VAKUUMPUMPE			
(30) GB 2018 12 13	201820337		
(72) PERRINO, Nicola, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
(72) HORLER, Richard Glyn, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
(72) LUCCHETTA, Emiliano, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
(72) SMITH, Paul David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
F04D 27/00	EN E-1814258	2025 07 16	4256207
(86) EP21083688	2021 12 01	2021835585	
(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)			
(54) PUMPENSYSYSTEM			
(30) GB 2020 12 01	202018903		
(72) PAJONK, Michael, 50968 Köln (DE)			
(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Köln (DE)			

F04D 29/26	EN E-1814259	2025 07 16	3617525
(86) CN17118318	2017 12 25	2017907027	
(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) IMPELLERANORDNUNG UND KLIMAAANLAGE DAFÜR			
(30) CN 2017 04 26	201710282787		
(72) XIA, Guanghui, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) HAN, Peng, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
(72) WANG, Chunjie, Zhuhai City Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)			
F04D 29/28	DE E-1814260	2025 07 16	3892862
(86)	2020 04 07	2020168482	
(73) punker GmbH, 24340 Eckernförde, Niewark 1 (DE)			
(54) LÜFTERRAD			
(72) Wolf, Matthias, 24107 Ottendorf, Baumwiese 5 (DE)			
(72) Möllers, Knud, 24790 Schacht-Audorf, Kieler Str. 34 (DE)			
(72) Klinger, Ralf, 24340 Eckernförde, Prinzenstraße 133 (DE)			
(72) Moritz, Behn, 24103 Kiel, Körnerstr. 2 (DE)			
F15B 11/16	EN E-1814261	2025 07 16	3957866
(86)	2021 08 13	2021191285	
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265-8098, One John Deere Place (US)			
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSGERÄTE UND HYDRAULIKSCHALTUNGEN DAFÜR MIT EINEM ODER MEHREREN PRIORITÄTSENTILEN			
(30) US 2020 08 18	202063066918 P		
(30) US 2021 07 29	202117388374		
(72) MARO, Randall A., Moline, 61265 (US)			
(72) BARFELS, Aaron L., Moline, 61265 (US)			
F15B 15/06	EN E-1814262	2025 07 16	4377575
(86) IB22056935	2022 07 27	2022760782	
(73) Siaem S.A.S. di Carini Stefano e Paolo & C., 29013 Carpaneto Piacentino (PC), Via Alessandro Volta 3/5/7 (IT)			
(54) HYDRAULISCHER DREHSTELLER			
(30) IT 2021 07 27	202100020063		
(72) CARINI, Paolo, 29013 Carpaneto Piacentino (PC) (IT)			
F15B 15/28	DE E-1814263	2025 07 16	4092275
(86)	2022 05 09	2022172405	
(73) Hans E. Winkelmann GmbH, 63322 Rödermark, Maybachstraße 5 (DE)			
(54) ZYLINDER, VERWENDUNG EINES ZYLINDERS			
(30) DE 2021 05 17	102021112746		
(72) Kurtlucan, Muhammed, 63322 Rödermark (DE)			
(72) Triller, Max, 61440 Oberursel (DE)			
(72) Buhac, Damir, 60433 Frankfurt (DE)			
F15B 20/00	EN E-1814264	2025 07 16	4467819
(86)	2023 05 23	2023174895	
(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)			
(54) HYDRAULISCHE ANORDNUNG			
(72) Bauer, Thomas, 6430 Nordborg (DE)			
(72) Hansen, Niels Bjarne, 6430 Nordborg (DK)			
(72) Ennemark, Poul, 6430 Nordborg (DK)			
F16B 2/14	DE E-1814265	2025 07 16	4286694
(86)	2023 05 26	2023175646	
(73) Herzberg, Nico, 01328 Dresden, Cunnersdorfer Straße 54 (DE)			
(73) Gauser, Tony, 09380 Thalheim, Stollberger Str. 25 (DE)			
(73) Campos, Javier Gil, 01097 Dresden, Rähnitzgasse 13 (DE)			
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG ZUR MECHANISCHEN, REVERSIBLEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES IN EINEM BAUELEMENT			
(30) DE 2022 05 31	102022113678		
(72) Gauser, Tony, 09380 Thalheim (DE)			
(72) Campos, Javier Gil, 01097 Dresden (DE)			
F16B 3/06	FR E-1814266	2025 07 16	3682991
(86)	2020 01 14	2020151610	
(73) Technic.com, 75019 Paris, 13 Rue Georges Auric (FR)			
(54) SPANNRING UND -HÜLSE MIT RADIALER AUSDEHNUNG			
(30) FR 2019 01 16	1900391		
(72) GAILLARD, Jean-Christophe, 75002 PARIS, TECHNIC.COM 13 rue de Mulhouse (FR)			
F16B 5/02	DE E-1814267	2025 07 16	4015843
(86)	2021 09 29	2021199779	
(73) CLAAS Tractor S.A.S., 78141 Vélizy-Villacoublay Cedex, 7, Rue Dewoitine (FR)			
(54) BAUTEILVERBINDUNG SOWIE VERBINDUNGSEINRICHTUNG			
(30) DE 2020 12 17	102020133939		
(72) Robigo, Eric, 78800 Houilles-France (FR)			
(72) Jaret, Gilles, 91380 Chilly Mazarin (FR)			

F16B 25/00 **EN E-1814268** 2025 07 16 **4123188**
(86) 2022 06 23 2022180591
(73) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City 82443, No. 11, Lane 1061, Anjhao Rd Yanchao Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE
(30) TW 2021 07 21 110126804
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City 82443, No. 11, Lane 1061, Anjhao Rd Yanchao Dist. (TW)

F16B 25/00 **DE E-1814269** 2025 07 16 **4332393**
(86) 2022 08 29 2022192655
(73) SPAX International GmbH & Co. KG, 58256 Ennepetal, Kölner Strasse 71-77 (DE)
(54) SCHRAUBE MIT STUFENFÖRMIGEM KOPF
(72) LANGEWIESCHE, Frank, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Steinmeister, Christian, 58256 Ennepetal (DE)

F16B 43/00 **EN E-1814270** 2025 07 16 **4223489**
(86) 2018 01 25 2023168592
(73) Short Brothers Plc, Belfast, BT3 9DZ, Airport Road (GB)
(54) ELEKTRISCHE ISOLATIONSKOMPONENTE EINES FLUGZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRISCHEN ISOLATIONSKOMPONENTE
(30) GB 2017 02 06 201701899
(72) BALLOCCHI, Paolo, Belfast, BT3 9DZ (GB)
(72) WALSH, Robert, Belfast, BT3 9DZ (GB)
(72) DONALDSON, Nigel, Belfast, BT3 9DZ (GB)

F16B 45/06 **DE E-1814271** 2025 07 16 **4257835**
(86) 2023 04 06 2023166957
(73) Ostfalia Hochschule Für Angewandte Wissenschaften Hochschule Braunschweig/Wolfenbüttel, 38302 Wolfenbüttel, Salzdahlumer Straße 46/48 (DE)
(54) HAKENVERBINDUNGSEINHEIT, VERWENDUNG EINES HAKENVERBINDUNGSTEILS UND HAKENVERBINDUNGSBAUGRUPPE
(30) DE 2022 04 07 102022108400
(72) Bolze, Klaus, 38159 Vechelde (DE)

F16D 3/68 **DE E-1814272** 2025 07 16 **4202248**
(86) 2022 12 16 2022214123
(73) KTR Systems GmbH, 48432 Rheine, Carl-Zeiss-Strasse 25 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DREHMOMENTEN
(30) DE 2021 12 23 102021134627
(30) DE 2022 11 04 202022106221 U
(30) DE 2022 11 15 102022130242
(72) Kösters, Jürgen, 48366 Laer (DE)
(72) Daszkowski, Stefan, 48282 Emsdetten (DE)

F16D 65/00 **EN E-1814273** 2025 07 16 **4045809**
(86) US20055788 2020 10 15 2020876201
(73) Feedback Sports LLC, Golden CO 80401, 251 Violet St., Suite 140 (US)
(54) KOLBENWERKZEUG FÜR BREMSSATTEL
(30) US 2019 10 16 201962915743 P
(30) US 2020 06 12 202063038526 P
(72) BRETZ, Michael, Fairfax, California 94930, 33 Merwin Avenue, 8 (US)
(72) LOVELY, Dominic, Golden, Colorado 8040, c/o Feedback Sports LLC 251 Violet St., Suite 140 (US)
(72) ALLEN III, William E., Golden, Colorado 8040, c/o Feedback Sports LLC 251 Violet St., Suite 140 (US)

F16F 15/00 **EN E-1814274** 2025 07 16 **3420245**
(86) NL17050110 2017 02 24 2017715796
(73) MECAL Intellectual Property and Standards B.V., 5615 AT Eindhoven, Den Biest 11 (NL)
(54) AKTIVES TRÄGHEITSDÄMPFERSYSTEM UND VERFAHREN
(30) NL 2016 02 26 2016330
(72) BANK, Servaas Louis, 5615 AT Eindhoven (NL)
(72) DE SMIT, Joannes Theodoor, 5615 AT Eindhoven (NL)
(72) BAKKER, Bernhard Michael, 5615 AT Eindhoven (NL)
(72) RIJKERS, Ronald Gerardus Jozef, 5615 AT Eindhoven (NL)

F16F 15/04 **DE E-1814275** 2025 07 16 **3504462**
(86) EP17071401 2017 08 25 2017757542
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHWINGUNGSISOLIERTEN AUFHÄNGUNG EINER LAST
(30) AT 2016 08 26 507652016
(72) SCHMID, Michael, 1150 Wien, Sechshauserstraße 76/15 (AT)
(72) SETVIN, Martin, 1070 Wien, Kirchberggasse 37/5 (AT)
(72) DIEBOLD, Ulrike, 1190 Wien, Gersthofstraße 119/4 (AT)

F16F 15/04 **EN E-1814276** 2025 07 16 **3530980**
(86) ES17070701 2017 10 20 2017862173
(73) TEJASA-TC, S.L.L., 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso González 21 (ES)
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDES TRÄGERSYSTEM
(30) ES 2016 10 21 201631359
(72) MARTIN HERNÁNDEZ, Juan José, 39610 El Astillero, Parque Empresarial Tirso González 21 (ES)
(72) ABDELATIF, Mahjoub, 39610 El Astirello, Parque Empresarial Tirso González 21 (ES)

F16G 3/08 **EN E-1814277** 2025 07 16 **3864318**
(86) US19055974 2019 10 11 2019871179
(73) Flexible Steel Lacing Company, Downers Grove, IL 60515, 2525 Wisconsin Avenue (US)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN KABELFÖRDERBAND
(30) US 2018 10 11 201862744458 P
(72) DAILEY, Daniel W., Wyoming, Michigan 49509, 5340 Mulligan Drive SW (US)
(72) DEVRIES, Brett E., Comstock Park, Michigan 49321, 5885 Grand Oaks Drive NE (US)
(72) CULBERTSON, John Dale, Kankakee, Illinois 60901, 31 Strasma S Drive (US)

F16G 11/12 **DE E-1814278** 2025 07 16 **4256215**
(86) EP21082943 2021 11 25 2021820499
(73) SACS Aerospace GmbH, 72186 Empfingen, Robert-Bosch-Straße 15 (DE)
(54) KOPPELANORDNUNG
(30) DE 2020 12 02 102020215229
(72) BLANK, Eugen, 78662 Börsingen (DE)
(72) MOSER, Roland, 72364 Obernheim (DE)

F16G 11/14 **EN E-1814279** 2025 07 16 **3980666**
(86) IB20055290 2020 06 05 2020819459
(73) Rigging Concepts Limited, Oneroa, Waiheke Island, 1081, 40 Korora Road (NZ)
(54) KOPPLUNGSVORRICHTUNG
(30) NZ 2019 06 06 19754338
(30) NZ 2019 12 02 19759776
(72) NICHOLSON, Nicholas Jerzy, Auckland, 1071, 24A Washington Avenue Glendowie (NZ)

F16G 13/16 **DE E-1814280** 2025 07 16 **3894721**
(86) EP20051806 2020 01 24 2020704785
(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) ENERGIEFÜHRUNGSKETTE MIT SEITENSTABILISIERTEN LASCHEN AUS KUNSTSTOFF
(30) DE 2019 01 25 202019100466 U
(72) HERMEY, Andreas, 53773 Hennef, Annostr. 96 (DE)
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41 (DE)
(72) STRACK, Stefan, 53639 Königswinter, Alter Heeresweg 44 (DE)
(72) THEISS, Georg, 50678 Köln, Mainzer Straße 3 (DE)

F16H 19/06 **EN E-1814281** 2025 07 16 **4248106**
(86) US21064594 2021 12 21 2021844569
(73) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, Somerville, MA 02143, 1 Union Square (US)
(54) SELBSTWICKELNDER RIEMENANTRIEBSMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202063129695 P
(30) US 2021 06 01 202117335269
(72) SESSIONS, Blake, Boston, Massachusetts 02130 (US)
(72) SEPP, Toomas, Somerville, Massachusetts 02143 (US)

F16H 37/02 **EN E-1814282** 2025 07 16 **4202259**
(86) 2022 11 29 2022210385
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhiyashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 12 24 2021210105
(72) TSUCHIDA, Tomonari, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) IWASE, Ryoma, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) TANAKA, Tomoyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) MATSUO, Takahiro, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)
(72) AIKAWA, Hiroyuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900908 (JP)

F16H 39/02 **EN E-1814283** 2025 07 16 **4001697**
(86) 2020 11 16 2020207821
(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) HYDROSTATISCHE ÜBERTRAGUNG
(72) RODRIGUEZ CARMUEGA, Victor, 6430 Nordborg (DK)

F16H 57/04 **EN E-1814284** 2025 07 16 **3786488**
(86) 2020 08 19 2020191684
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchì, Fuchū-cho Aki-gun (JP)
(54) STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE, UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 02 2019159520
(30) JP 2019 09 02 2019159521
(30) JP 2019 10 04 2019183705
(72) KINOSHITA, Tomokazu, Fuchū-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchì, (JP)
(72) HARA, Shotaro, Fuchū-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchì, (JP)
(72) ABE, Shoji, Fuchū-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchì, (JP)
(72) SHIRASAGO, Toshiaki, Fuchū-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o Mazda Motor Corporation 3-1, Shinchì, (JP)

F16H 61/00 **EN E-1814285** 2025 07 16 **3667127**
(86) 2013 03 14 2020153694
(73) Allison Transmission Inc., Indianapolis, IN 46207, PO Box 894 Mail Stop L25 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER PUMPENLEISTUNG IN EINEM GETRIEBE
(72) LONG, Charles F., Zionsville, IN 46077, 6734 Chapel Xing (US)
(72) TAYLOR, Charles T., Indianapolis, Indiana 46280, 1112 Shadow Ridge Road (US)

F16H 61/14 **EN E-1814286** 2025 07 16 **4160054**
(86) CN20092153 2020 05 25 2020937263
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ZUSTANDSUMSCHALTUNG EINES FLUIDDREHMOMENTWANDLERS, FAHRZEUG UND SPEICHERMEDIUM
(72) TANG, Guojie, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) LIU, Lei, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SUN, Yan, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) HU, Wenyu, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) SHAO, Liqing, Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

F16H 61/4069 **EN E-1814287** 2025 07 16 **4194719**
(86) 2021 12 08 2021213197
(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) ABSPERRVENTIL
(72) MANGIONE, Pierpaolo, Torino 10141 (IT)
(72) TAFUNI, Domenico, Torino 10126 (IT)

F16J 15/34 **EN E-1814288** 2025 07 16 **4008934**
(86) 2017 02 23 2021202638
(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN DIAGNOSE FÜR MECHANISCHE SYSTEME
(30) US 2016 02 23 201662298839 P
(30) US 2016 02 23 201662298851 P
(30) US 2016 02 23 201662298848 P
(30) US 2016 02 23 201662298814 P
(30) US 2016 03 02 201662302451 P
(30) US 2016 03 02 201662302458 P
(72) MECK, Klaus-Dieter, Slough SL1 4LU (GB)
(72) PARMAR, Amrat, Slough SL1 4LU (GB)
(72) UNSWORTH, David, Slough SL1 4LU (GB)

F16K 3/02 **EN E-1814289** 2025 07 16 **4165330**
(86) FI20050611 2020 09 22 2020940345
(73) Maricap Oy, 01450 Vantaa, Pohjantähdentie 17 (FI)
(54) VENTIL UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES VENTILS
(30) FI 2020 06 12 20205608
(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula (FI)

F16K 3/26 **EN E-1814290** 2025 07 16 **4196706**
(86) EP21025299 2021 08 04 2021755364
(73) Caterpillar, Inc., Peoria, IL 61629-6450, 100 N.E. Adams Street (US)
(54) AUF ELASTOMER MONTIERTER SPALTRING
(30) GB 2020 08 12 202012541
(72) KUHN, Ralf, 44534 Lünen (DE)
(72) LAMMERS, Sebastian, 44534 Lünen (DE)

F16K 5/02 **EN E-1814291** 2025 07 16 **4126183**
(86) IB21051984 2021 03 10 2021711053
(73) GVS S.p.A., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Roma 50 (IT)
(54) VERBESSERTER MEDIZINISCHER DREIWEGVERBINDER MIT WASCHSCHOTT
(30) IT 2020 03 27 202000006508
(72) BETTINI, Emanuele, 40050 Monte San Pietro (BO), Via A. Fleming 16 (IT)
(72) SCAGLIARINI, Nicola, 40136 Bologna, Via San Mamolo 150/4 (IT)

F16K 5/04 **FR E-1814292** 2025 07 16 **4419821**
(86) EP22077043 2022 09 28 2022798077
(73) Sogefi Air & Cooling, 78280 Guyancourt, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945 (FR)
(54) KÜKENVENTIL
(30) FR 2021 10 20 2111115
(72) DI SCIULLO, Bruno, 67600 Ebersheim (FR)
(72) JACQUET, Nicolas, 68240 Kaysersberg Vignoble (FR)
(72) BALGA, Vincent, 68540 Bollwiller (FR)

F16K 11/14 **DE E-1814293** 2025 07 16 **4224046**
(86) 2023 01 18 2023152139
(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Austraße 5-9 (DE)
(54) FLUIDUMSTELLVENTIL MIT DIFFERENZDRUCKBEAUFSCHLAGBAREN VENTILSCHLIESSKÖRPERN
(30) DE 2022 02 02 102022201110
(72) Melle, Fabian, 77770 Durbach (DE)

F16K 15/06 **EN E-1814294** 2025 07 16 **4194727**
(86) 2021 12 08 2021213029
(73) Danfoss Power Solutions ApS, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) STOSSDÄMPFERVENTIL
(72) Jørgensen, Martin Raadkjær, 6430 Nordborg (DK)
(72) Winter, Michael, 6430 Nordborg (DK)
(72) Petersen, Ken, 6430 Nordborg (DK)

F16K 17/26 **EN E-1814295** 2025 07 16 **4086492**
(86) CN20070018 2020 01 02 2020910098
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) REGELVENTIL
(72) ZHAO, Fang, Beijing 100094, No.1 Fengzhi Donglu, Room 3-314 Xibeiwang, Haidian (CN)
(72) ZHONG, Fulai, Tianjin 300000, 8-10-602, Wenjingli, Binyou Road, Hexi District, 6-3-601 (CN)
(72) ZHAN, Ning, Beijing 100094, No.1 Fengzhi Donglu, 3-6-1701 Xibeiwang, Haidian (CN)

F16K 24/04 **EN E-1814296** 2025 07 16 **2297497**
(86) AU09000707 2009 06 04 2009756964
(73) Odour Technologies Pty Ltd, Cornubia, Queensland 4130, 25 Carbrook Road (AU)
(54) ABWASSERVENTILANORDNUNG
(30) AU 2008 06 06 2008902888
(72) BEETHAM, Peter, Cornubia Queensland 4130, 25 Carbrook Road (AU)

F16K 31/02 **EN E-1814297** 2025 07 16 **3865748**
(86) 2021 02 11 2021156654
(73) Dolphin Fluidics S.r.l., 20094 Corsico (MI), Via Leonardo da Vinci, 40 (IT)
(54) PROPORTIONALVENTIL
(30) IT 2020 02 13 202000002908
(72) BUTERA, Francesco, 20020 ARESE (MI), Via Campo Gallo, 49 (IT)
(72) MONTELLA, Luca, 20149 MILANO (MI), Piazzale Brescia, 13 (IT)
(72) ANDREIS, Diego, 20145 MILANO (MI), Via Plutarco, 7 (IT)

F16K 31/06 **EN E-1814298** 2025 07 16 **3677820**
(86) JP18031555 2018 08 27 2018850175
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15 Shiba-Daimon (JP)
(54) ELEKTROMAGNETISCHES VENTIL
(30) JP 2017 08 28 2017163587
(72) FUKUDOME Kohei, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KURIHARA Daichi, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) SHIRAFUJI Keigo, Tokyo 105-8587, C/O Eagle Industry Co. Ltd. 1-12-15 Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 31/06 **DE E-1814299** 2025 07 16 **3899334**
(86) EP19085676 2019 12 17 2019832878
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNETVENTIL, FELDGERÄT MIT EINEM MAGNETVENTIL UND DIAGNOSEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTROPNEUMATISCHES MAGNETVENTIL
(30) DE 2018 12 17 102018132442
(72) WEIGAND, Christof, 61440 Oberursel, Industriestr. 3a (DE)
(72) KOLBENSCHLAG, Stefan, 64291 Darmstadt, Ettester Str. 31 (DE)

F16K 31/40 **EN E-1814300** 2025 07 16 **4025815**
(86) EP20025392 2020 08 31 2020771435
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) NIEDRIGLEISTUNGS-HYDRAULIKVENTILE MIT ERHÖHTEM DURCHFLUSS
(30) US 2019 09 06 201962896932 P
(72) SUTAR, Nilesh Anant, Pune, Maharastra 411051, S703, Sai Vi rat, Suncity Road Sinhadag Road (IN)
(72) TYAGI, Varun, Meerut, Uttar Pradesh 250110, 40, Appu Enclave, Roorkee Road Modipuram (IN)

F16L 1/23	EN E-1814301	2025 07 16	4388235
(86) GB22052128	2022 08 16	2022765177	
(73) Enerfloat Ltd, Aberdeen AB10 1JB, 37 Albyn Place (GB)			
(54) VERFAHREN ZUM EINSATZ EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS UND SPANNSYSTEM			
(30) GB 2021 08 19	202111934		
(72) WATT, Michael John, Aberdeen AB10 1JB (GB)			
F16L 15/00	FR E-1814302	2025 07 16	4423415
(86) EP22078062	2022 10 10	2022800256	
(73) Vallourec Oil and Gas France, 59620 Aulnoye-Aymeries, 54 rue Anatole France (FR)			
(54) ROHRFÖRMIGES METALLBAUTEIL, ROHRFÖRMIGE SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINEM SOLCHEN BAUTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BAUTEILS			
(30) FR 2021 10 26	2111360		
(72) VERGER, Eric, 92190 Meudon (FR)			
(72) ROUSSIE, Gabriel, 92190 Meudon (FR)			
F16L 23/10	EN E-1814303	2025 07 16	4051938
(86) EP20080397	2020 10 29	2020799699	
(73) Advanced Couplings Limited, Keighley BD21 4AF, Unit 3A - Riverside Business Park Royd Ings Avenue (GB)			
(73) Kendrick, Keith James, Shipley BD18 2DY, 5 Hazel Croft (GB)			
(54) INLINE-SICHTGLAS-KIT UND BAUGRUPPE			
(30) US 2019 10 29	201962927245 P		
(30) US 2020 02 24	202062980476 P		
(72) KENDRICK, Keith James, Shipley BD18 2DY, 5 Hazel Croft (GB)			
F16L 55/32	DE E-1814304	2025 07 16	4090874
(86) EP21054571	2021 02 24	2021711745	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) INSPEKTIONSEINRICHTUNG			
(30) DE 2020 03 18	102020203453		
(72) NICKL, Matthias, 91056 Erlangen, Am Großauweiher 24 (DE)			
F16L 55/44	EN E-1814305	2025 07 16	3541601
(86) US17062573	2017 11 20	2017871914	
(73) Nelson Global Products, Inc., Stoughton, WI 53589, 1560 Williams Drive (US)			
(54) VERBUNDDÄMMABDECKUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) US 2016 11 18	201662424164 P		
(72) GOULET, Robert, Jacque, Gastonia, NC 28052, 5631 Gallagher Drive (US)			
F17C 1/00	EN E-1814306	2025 07 16	3885637
(86)	2020 03 26	2020165946	
(73) SOL S.p.A., 20900 Monza (MB), Via Borgazzi 27 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ZUFUHR EINES GASES MIT EINER VIELZAHL VON AN EINEN VERTEILER GEKOPPELTEN GASBEHÄLTERN			
(72) VALTOLINA, Daniele, I-23896 Sirtori LC, Via della Canova, 6 (IT)			
F17C 5/06	EN E-1814307	2025 07 16	3889489
(86)	2020 11 03	2020205439	
(73) Mirae EHS-code Research Institute, Seoul 08390, 509, 111, Digital-ro 26-gil Guro-gu (KR)			
(54) WASSERSTOFFBETANKUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BASIS VON ECHTZEITKOMMUNIKATIONSINFORMATIONEN VON CHSS FÜR BRENNSTOFFZELLE			
(30) KR 2020 04 01	20200039619		
(30) KR 2020 05 19	20200059889		
(72) CHAE, Chung Keun, 07225 Seoul, 312-602, 130, Beodeunaru-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)			
F21S 2/00	EN E-1814308	2025 07 16	3421868
(86) JP17006068	2017 02 20	2017756410	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1-1, Ichigaya-Kagacho, Shinjuku-ku (JP)			
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2016 02 24	2016033224		
(30) JP 2016 07 27	2016147678		
(30) JP 2016 12 22	2016249894		
(72) NISHIO Shumpei, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) KURASHIGE Makio, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co. Ltd. 1-1 Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
F21S 4/22	EN E-1814309	2025 07 16	3948063
(86) US19061406	2019 11 14	2019921875	
(73) Elemental Led, Inc., Reno, NV 89521, 885 Trademark Drive Suite 200 (US)			
(54) LED-SIMULIERTES NEON MIT STRUKTURELLER VERSTÄRKUNG			
(30) US 2019 03 26	201962823753 P		
(30) US 2019 04 02	201916373091		
(72) FINDLAY, Alexander, Dorset BH2 6LZ, 19 Wimborne Road Bournemouth (GB)			
(72) IRONS, Travis, Reno, Nevada 89521, 885 Trademark Drive, Suite 200 (US)			
(72) HOLLESCHAU, Randall, Reno, Nevada 89521, 885 Trademark Drive, Suite 200 (US)			

F21S 41/143	EN E-1814310	2025 07 16	4256227
(86) EP21082993	2021 11 25	2021820508	
(73) AMS-OSRAM AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)			
(54) OPTISCHES SYSTEM FÜR KFZ-SCHEINWERFER			
(30) DE 2020 12 02	102020131999		
(72) GRUENDLING, Vladimír, 5656 AE Eindhoven (NL)			
F21S 41/143	EN E-1814311	2025 07 16	4386256
(86)	2022 12 13	2022213229	
(73) T.Y.C. Brother Industrial Co., Ltd., 70248 Tainan City, No. 72-2, Shin-Leh Road South Dist. (TW)			
(54) OPTISCHE LINSE FÜR EIN FAHRZEUG UND OPTISCHE LINSENANORDNUNG DAMIT			
(72) SHIH, Ming-Chih, 70248 Tainan City (TW)			
F21S 41/19	EN E-1814312	2025 07 16	3534061
(86)	2018 08 16	2018189355	
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8510, 1-201-1 Funakoshi-cho (JP)			
(54) FAHRZEUGLEUCHTE UND FAHRZEUGLAMPE			
(30) JP 2018 02 28	2018035461		
(72) UENO, Misaki, Kanagawa 237-8510 (JP)			
F21S 41/27	EN E-1814313	2025 07 16	3982033
(86) CN20070867	2020 01 08	2020817827	
(73) Hasco Vision Technology Co., Ltd., Jiading District Shanghai 201821, 767 Yecheng Road (CN)			
(54) OPTISCHES BAUTEIL FÜR KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER, KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER UND FAHRZEUG			
(30) CN 2019 06 05	201910488336		
(30) CN 2019 06 05	201920859938 U		
(30) CN 2019 08 08	201910730411		
(72) ZHANG, Dapan, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)			
(72) QIU, Zhiping, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)			
(72) ZHU, He, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)			
(72) SANG, Wenhui, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)			
(72) NIE, Rui, Shanghai 201821, 767 Yecheng Road, Jiading District (CN)			
F21S 41/36	EN E-1814314	2025 07 16	4012251
(86) JP20029873	2020 08 04	2020849712	
(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)			
(54) FAHRZEUGLAMPE			
(30) JP 2019 08 07	2019145781		
(72) HAYASHI Masateru, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)			
F21S 43/239	FR E-1814315	2025 07 16	4150247
(86) EP21062494	2021 05 11	2021725172	
(73) Marelli Automotive Lighting France, 89330 Saint-Julien-du-Sault, 9 Rue Albert Berner (FR)			
(54) LEUCHTMODUL ZUR BELEUCHTUNG UND/ODER SIGNALISIERUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM VERDRILLTEN LICHTLEITER ZUR ANZEIGE EINES LICHTMUSTERS			
(30) FR 2020 05 15	2004871		
(72) LAFFETA, Christophe, 78190 TRAPPES (FR)			
(72) BUISSON, Alain, décédé (FR)			
F21V 8/00	EN E-1814316	2025 07 16	4067734
(86) JP20043891	2020 11 25	2020893090	
(73) Ichikoh Industries, Ltd., Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, 80 Itado (JP)			
(54) FAHRZEUGLICHTFÜHRUNGSKÖRPER UND FAHRZEUGLAMPENEINHEIT			
(30) JP 2019 11 27	2019214561		
(72) ONOMA Kei, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, c/o ICHIKOH INDUSTRIES, LTD., 80, Itado (JP)			
F21V 21/30	EN E-1814317	2025 07 16	3715711
(86)	2020 03 27	2020166483	
(73) CLAY PAKY S.R.L., 24068 Seriate (BG), Via Pastrengo, 3/B (IT)			
(54) LEUCHTE, VORZUGSWEISE FÜR BÜHNE, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER BESAGTEN LEUCHTE			
(30) IT 2019 03 29	201900004799		
(72) QUADRI, Aris, 24068 SERIATE (BG), Corso Roma, 126 (IT)			
(72) HUBER, Andreas, 82216 MAISACH, Riedlstr. 34 (DE)			
(72) ALFIER, Alberto, 31050 VEDELAGO (TV), Via Fiume, 22 (IT)			
F21V 31/00	EN E-1814318	2025 07 16	3535520
(86) GB17053231	2017 10 26	2017801753	
(73) Fishtek Marine Ltd, Totnes, Devon TQ9 6JY, Unit 1, Shinnars Bridge Webbers Way Dartington (GB)			
(54) ANGELLICHTATTRAKTOR UND VERFAHREN ZUM ANGELN DAMIT			
(30) GB 2016 11 01	201618409		
(72) KIBEL, Ben, Newton Abbot Devon TQ13 8NA, Unit 3 D Betton Way Moreton Hampstead (GB)			

F21V 31/00 **EN E-1814319** 2025 07 16 **4151904**
(86) JP22006654 2022 02 18 2022818594
(73) Ambientec Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056, Park Tower Yokohama Portside 2F 2-1, Kinko-cho Kanagawa-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTUNGSBEFESTIGUNGSLINSE
(30) JP 2021 06 23 2021104025
(72) KUNO, Yoshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056 (JP)
(72) EGUCHI, Yasushi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0056 (JP)

F23B 30/00 **EN E-1814320** 2025 07 16 **4314648**
(86) IB22051197 2022 02 10 2022709385
(73) Gruppo Piazzetta S.p.A., 31011 Asolo (TV), Via Montello, 22 (IT)
(54) WÄRMEERZEUGER MIT NIEDRIGEN SCHADSTOFFEMISSIONEN
(30) IT 2021 03 31 202100008072
(72) PIAZZETTA, Carlo, 31011 Asolo (Treviso) (IT)
(72) DA RU', Marco, 31011 Asolo (Treviso) (IT)
(72) DE MARCHI, Denis, 31011 Asolo (Treviso) (IT)

F23C 7/00 **DE E-1814321** 2025 07 16 **4341612**
(86) DE22100386 2022 05 19 2022726587
(73) Dürr Systems AG, Stuttgart, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Str. 34 (DE)
(54) REKUPERATIVER BRENNER FÜR EINE THERMISCHE PROZESSLUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2021 05 21 102021113266
(72) BEEH, Björn, 71642 Ludwigsburg (DE)
(72) BAUMANN, Thomas, 75175 Pforzheim (DE)
(72) MEYER, Sven, 55411 Bingen am Rhein (DE)
(72) RIEDER, Erhard, 71083 Herrenberg (DE)

F23D 14/22 **EN E-1814322** 2025 07 16 **4314652**
(86) EP22056856 2022 03 16 2022715602
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
(54) FLUID-BRENNERKOPF UND VERWENDUNG EINES FLUID-BRENNERKOPFES
(30) EP 2021 03 24 21164574
(72) SKYTTE JORGENSEN, Lars, 9362 Gandrup (DK)

F23D 14/24 **DE E-1814323** 2025 07 16 **4308853**
(86) EP22056939 2022 03 17 2022715622
(73) Messer Austria GmbH, 2352 Gumpoldskirchen, Industriestraße 5 (AT)
(54) BRENNER UND VERFAHREN ZUM VERBRENNEN EINES WASSERSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFFS
(30) DE 2021 03 17 102021001419
(72) DEMUTH, Martin, 2353 Guntramsdorf (AT)

F23N 5/18 **DE E-1814324** 2025 07 16 **4386263**
(86) 2023 12 05 2023214165
(73) Vaillant GmbH, 42859 Remscheid NRW, Berghauser Str. 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES HEIZGERÄTES, COMPUTERPROGRAMM, REGEL- UND STEUERGERÄT UND HEIZGERÄT
(30) DE 2022 12 14 102022133191
(72) Autermann, Andre, 42859 Remscheid (DE)
(72) Reinert, Andreas, 58455 Witten (DE)

F23Q 2/42 **EN E-1814325** 2025 07 16 **4158253**
(86) EP21063885 2021 05 25 2021729269
(73) Société BIC, 92110 Clichy, 12-22, boulevard Victor Hugo (FR)
(54) FEUERZEUG MIT EINEM BEHÄLTER FÜR FLÜSSIGGAS UND EIN KOMPRESSIBLES ELEMENT UM EIN ÜBERFÜLLEN DES BEHÄLTERS ZU VERHINDERN
(30) EP 2020 05 29 20315283
(72) FRIGIERE, Rene, 92110 CLICHY (FR)

F23R 3/28 **EN E-1814326** 2025 07 16 **4283197**
(86) 2017 11 21 2023203379
(73) Beckett Thermal Solutions, North Ridgeville, OH 44039, 38000 Beckett Parkway (US)
(54) BRENNKAMMER
(30) US 2016 11 22 201615358221
(72) O'DONNELL, Michael J., Avon, 44011 (US)

F24B 13/02 **EN E-1814327** 2025 07 16 **3995743**
(86) 2021 11 10 2021207434
(73) Ungaro SRL, 88040 San Mango d'Aquino, Via San Mango 2 (IT)
(54) FESTBRENNSTOFFOFEN ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSE
(30) IT 2020 11 10 202000026789
(72) Ungaro, Antonio, 88040 San Mango d'Aquino (IT)

F24C 7/06 **FR E-1814328** 2025 07 16 **3877700**
(86) FR19052579 2019 10 30 2019829256
(73) Rosinox, 18020 Bourges, Rue Marcel Dassault Zac Beaulieu CS 10026 (FR)
(54) HEIZSYSTEM UND KOCHGERÄT MIT DEMSELBEN
(30) FR 2018 11 09 1860370
(72) CASO, Bruno, 39210 CHATEAU-CHALON, 37 rue de la Roche (FR)
(72) BESSIEUX, Maxence, 18000 BOURGES, 1 impasse Mavois (FR)
(72) PINHO, Mickael, 18570 TROUY, 13 allée Saint-Joseph (FR)

F24C 7/08 **EN E-1814329** 2025 07 16 **4317791**
(86) 2023 08 02 2023189154
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) GARGERÄT
(30) KR 2022 08 02 20220096378
(72) YOO, Junhee, Seoul 08592 (KR)

F24C 15/02 **EN E-1814330** 2025 07 16 **4174385**
(86) 2022 10 17 2022201820
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 10 28 20210146027
(30) KR 2022 02 03 20220013983
(72) KIM, Haemin, 08592 Seoul (KR)
(72) LEE, Dongmin, 08592 Seoul (KR)

F24D 3/18 **EN E-1814331** 2025 07 16 **4464944**
(86) 2023 05 19 2023174247
(73) Energy Machines ApS, 1402 Copenhagen K, Nicolai Eigtdeds Gade 26, 5th Floor (DK)
(54) HEIZUNGSANLAGE
(72) GÖRANSSON, Hans-Göran, Sliema (MT)

F24D 10/00 **EN E-1814332** 2025 07 16 **4215825**
(86) 2023 01 20 2023152602
(73) GS Power Co. Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14065, 100, Burim-ro Dongan-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITANALYSE EINES FERNWÄRMEROHRNETZES AUF DER BASIS VON ZEITSEQUENZDATEN DES WÄRMEBEDARFS
(30) KR 2022 01 21 20220009560
(72) LI, Yuan Hu, Seoul 07051 (KR)
(72) YOON, Chang Yeol, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)
(72) LEE, Ki Song, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)
(72) LEE, Kun Young, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)
(72) KIM, Tae Gon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14065 (KR)

F24F 1/0007 **EN E-1814333** 2025 07 16 **4051965**
(86) MY20050008 2020 01 24 2020709757
(73) Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., 40300 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Lot 2 Persiaran Tengku Ampuan Section 21 Shah Alam Industrial Site (MY)
(54) KLIMAANLAGEEINHEIT MIT ABNEHMBARER SCHAUFEL
(30) MY 2019 10 31 PI2019006397
(72) NG, Kim Guan, Selangor Darul Ehsan 40300, c/o Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan Section 21, Shah Alam Industrial Site Shah Alam (MY)
(72) TAN, Boon Hun, Selangor Darul Ehsan 40300, c/o Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan Section 21, Shah Alam Industrial Site Shah Alam (MY)
(72) CHEONG, Jee Hou, Selangor Darul Ehsan 40300, c/o Panasonic Appliances Air-Conditioning Malaysia Sdn. Bhd., Lot 2, Persiaran Tengku Ampuan Section 21, Shah Alam Industrial Site Shah Alam (MY)

F24F 1/0011 **EN E-1814334** 2025 07 16 **4328499**
(86) 2023 08 21 2023192398
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2022 08 22 20220104831
(72) Jung, Jaehyuk, 08592 Seoul (KR)
(72) Yang, Seungdeok, 08592 Seoul (KR)
(72) Choi, Seokho, 08592 Seoul (KR)

F24F 1/03 **EN E-1814335** 2025 07 16 **4108999**
(86) CN20103979 2020 07 24 2020933496
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) MOBILE KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 04 30 202010370229
(72) HE, Bowen, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/44	EN E-1814336	2025 07 16	3715734
(86) KR18014217	2018 11 19	2018879922	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) AUSSEN EINHEIT EINES GASWÄRMEPUMPENSYSTEMS			
(30) KR 2017 11 20 20170155040			
(72) CHUNG, Minho, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) LEE, Kyoungyool, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) CHOI, Song, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F24F 8/10	EN E-1814337	2025 07 16	4433755
(86) EP22081857	2022 11 14	2022817701	
(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE)			
(54) LUFTREINIGER			
(30) EP 2021 11 17 21208701			
(72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm (SE)			
(72) NETHAJI, Alagirisamy, 115 26 Stockholm (SE)			
F24F 11/00	EN E-1814338	2025 07 16	4123235
(86)	2022 06 30	2022182187	
(73) OAG Industries S.r.l., 58100 Grosseto, Via Pisa 26 (IT)			
(54) KLIMAANLAGE			
(30) IT 2021 07 22 202100019514			
(72) CHELLI, SILVIA, 58100 GROSSETO (IT)			
(72) CHELLI, ANDREA, 58100 GROSSETO (IT)			
F24F 11/00	FR E-1814339	2025 07 16	4220023
(86)	2022 12 07	2022211975	
(73) Atlantic Climatisation et Traitement d'Air Industrie, 69330 Meyzieu, 13 Boulevard Monge (FR)			
(54) REGELUNG DES VON EINEM LUFTABZUGS- ODER -EINBLASLÜFTER ABGEGEBENEN DRUCKS IN EINER BELÜFTUNGSANLAGE			
(30) FR 2022 01 31 2200856			
(72) BRAVO, Hector, 69100 Villeurbanne (FR)			
(72) AUCOUTURIER, Vincent, 69007 Lyon (FR)			
F24F 11/41	EN E-1814340	2025 07 16	4137751
(86) CN21089676	2021 04 25	2021820958	
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)			
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 06 08 202010512642			
(72) SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
(72) ZHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
F24F 11/46	EN E-1814341	2025 07 16	3951279
(86)	2021 07 27	2021188096	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEWERTUNG DER ENERGIEEINSPARUNG UND DER GASTZUFRIEDENHEIT IN HOTELS			
(30) US 2020 08 04 202016985069			
(72) GUPTA, Bhavesh, Charlotte, 28202 (US)			
(72) CHANDUKA, Gunjan, Charlotte, 28202 (US)			
(72) LINGAN, Magesh, Charlotte, 28202 (US)			
(72) GAO, Zhongshengyun, Charlotte, 28202 (US)			
(72) HOWARD, Gregory, Charlotte, 28202 (US)			
(72) RAVI, Raushan Kumar, Charlotte, 28202 (US)			
(72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202 (US)			
(72) PATTERSON, Grant, Charlotte, 28202 (US)			
F24F 11/65	EN E-1814342	2025 07 16	3537055
(86)	2016 04 06	2019168660	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(54) KLIMAANLAGE			
(30) JP 2015 04 06 2015077487			
(30) JP 2015 04 07 2015078725			
(72) Yajima, Ryuuzaburou, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) Itou, Shingo, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
(72) Miwa, Kouji, Osaka, 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
F24F 11/88	EN E-1814343	2025 07 16	4027072
(86)	2021 12 16	2021214998	
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US)			
(54) GESCHICHTETE STEUERUNGSSTAFEL ZUR TRENNUNG VON HOHER UND NIEDRIGER SPANNUNG			
(30) US 2020 12 29 202017136904			
(72) JONES, Steven, Franklin, Tennessee, 37064 (US)			

F24H 1/10	EN E-1814344	2025 07 16	4332455
(86)	2023 08 25	2023193526	
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(54) DURCHLAUFERHITZER			
(30) US 2022 08 26 202217896444			
(72) MICHELSEN, Julian, Landshut, 84028 (DE)			
(72) BROOKE, Todd, Columbia, MO 6520 (US)			
(72) COLHOUR, Terry, Fulton, MO 65251 (US)			
F24H 6/00	DE E-1814345	2025 07 16	4423439
(86) EP22000100	2022 10 28	2022802512	
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE)			
(54) VORRICHTUNG MIT LUFTPOLSTER ZUM ERWÄRMEN VON RAUMLUFT UND EINER FLÜSSIGKEIT			
(30) DE 2021 10 29 102021005383			
(72) HARTMANN, Thomas, 85640 Putzbrunn (DE)			
F24S 25/30	EN E-1814346	2025 07 16	4148338
(86)	2022 09 12	2022195177	
(73) Enstall Europe B.V., 7418 EE Deventer, Londenstraat 16 (NL)			
(54) KOMBINATION AUS KLAMMER UND PROFILTRÄGER			
(30) NL 2021 09 14 2029183			
(72) Jurg, Ruben, 3853 MJ Ermelo (NL)			
F25B 1/10	EN E-1814347	2025 07 16	3851764
(86)	2021 01 06	2021150430	
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)			
(54) KÜHLSYSTEM MIT GEFLUTETEN NIEDERDRUCKWÄRMETAUSCHERN			
(30) US 2020 01 15 202016743701			
(72) ZHA, Shitong, Snellville, GA Georgia 30078, 1740 Hickory Lake Drive (US)			
(72) COLE, Douglas, Columbus, GA Georgia 31907, 5 Corporate Ridge Parkway (US)			
F25B 9/00	EN E-1814348	2025 07 16	3899380
(86) CA19051883	2019 12 20	2019898367	
(73) Nortek Air Solutions Canada, Inc., Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D Quebec Avenue (CA)			
(54) NASS- UND TROCKENMODUSREGELUNG FÜR VERDÜNSTUNGSKÜHLER			
(30) US 2018 12 20 201862782944 P			
(72) VAN DEN HURK, Marcel, Quebec Avenue Saskatoon, Saskatchewan S7K 1V7, 1502D (CA)			
(72) ABDEL-SALAM, Ahmed Hamdi, Saskatoon, Saskatchewan S7N 3Z1, 607-611 University Drive (CA)			
(72) REGIER, Christopher, Saskatoon, Saskatchewan S7J 3Z1, 3222 Calder Terrace (CA)			
(72) LEPOUDRE, Philip Paul, Saskatoon, Saskatchewan S7H 4A4, 153 Mount Allison Crescent (CA)			
F25B 9/08	EN E-1814349	2025 07 16	4006445
(86) CN20085061	2020 04 16	2020843308	
(73) Jingkelun Refrigeration Equipment Co., Ltd., Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town Shunyi District, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone (CN)			
(54) KOHLENDIOXID-KÜHLSYSTEM UND KÜHLVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2019 07 22 201921160257 U			
(30) CN 2019 11 15 201911122549			
(72) YANG, Jianguo, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) ZHOU, Chengjun, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) KANG, Jianhui, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) XIE, Wei, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) YANG, Shiheng, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) SHEN, Chuangzi, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) SHENG, Xiaobing, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
(72) CAO, Wenjie, Beijing 101302, No.21, Second Street, Jinma Industrial Zone, Dongmagezhuang Village, Gaoliying Town, Shunyi District (CN)			
F25C 1/24	EN E-1814350	2025 07 16	4300014
(86)	2011 08 02	2023193165	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) KR 2010 08 19 20100080083			
(72) Jeong, Gyuyeon, 641-711 Changwon-si (KR)			

F25D 21/04 **EN E-1814351** 2025 07 16 **3759406**
(86) BR18050050 2018 03 02 2018907488
(73) Electrolux Do Brasil S.A., 81.520-900 Curitiba, Rua Ministro Gabriel Passos 360 Guabirubata - Paraná (BR)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM TÜRWÄRMER
(72) LEIDENS, Rafael, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirubata (BR)
(72) MERCER, Israel, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirubata (BR)
(72) VOLTARELLI, Antonio, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirubata (BR)
(72) COLECHA, Alcione, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirubata (BR)
(72) PICANÇO, Guilherme, 81520-900 Curitiba-PR, Rua Ministro Gabriel Passos, 360 Guabirubata (BR)

F25D 23/02 **EN E-1814352** 2025 07 16 **3690365**
(86) 2015 11 06 2020165462
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2014 11 07 20140154466
(72) KIM, Minsub, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Hangbok, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) SON, Jungkyu, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)
(72) SUH, Eugene, 06772 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 19 Yangjae-daero 11gil, Seocho-gu (KR)

F25D 23/02 **DE E-1814353** 2025 07 16 **4241026**
(86) EP21079758 2021 10 27 2021801487
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM SYMMETRISCHEN LAGERWINKEL EINES SCHARNIERS FÜR EINE TÜR, SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) DE 2020 11 05 102020213908
(72) GERSTMAYR, Florian, 89423 Gundelfingen (DE)
(72) KÖPF, Johannes, 73340 Amstetten (DE)
(72) RAAB, Alfred, 73460 Hüttlingen (DE)
(72) SCHMID, Christian, 89231 Neu-Ulm (DE)

F25D 23/02 **EN E-1814354** 2025 07 16 **4215853**
(86) 2020 08 10 2023162903
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 08 20 20190101998
(30) KR 2020 05 27 20200063401
(72) LEE, Chomin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) GU, Yangyeol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Dongyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Byoungmok, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Yonghan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Taecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Yongman, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Yountae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) YANG, Byungkwan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

F25J 3/00 **EN E-1814355** 2025 07 16 **4337902**
(86) US22029194 2022 05 13 2022727690
(73) Chart Energy & Chemicals, Inc., Ball Ground, GA 30107, 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEREN KOHLENWASSERSTOFFEN MIT SEITENABZUGSRÜCKFLUSS
(30) US 2021 05 14 202163188846 P
(72) DUCOTE, Douglas A., Jr., Ball Ground, GA (US)
(72) GUSHANAS, Timothy P., Ball Ground, GA (US)
(72) GLANVILLE, Mark R., Ball Ground, GA (US)
(72) VIPPERLA, Ravikumar, Ball Ground, GA (US)
(72) TURNER, Peter J., Ball Ground, GA (US)
(72) HEYRMAN, Brent A., Ball Ground, GA (US)

F26B 25/04 **DE E-1814356** 2025 07 16 **4403860**
(86) 2024 01 10 2024151190
(73) Huber SE, 92334 Berching, Industriepark Erasbach A1 (DE)
(54) ANLAGE ZUM TROCKNEN VON SCHLAMM SOWIE VERWENDUNG EINES SCHLAMMWENDERS IN EINER SOLCHEN ANLAGE
(30) DE 2023 01 23 102023101567
(72) Großer, Andre, 92318 Neumarkt (DE)
(72) Abt, Simon, 91177 Thalmässing (DE)

F28B 9/02 **EN E-1814357** 2025 07 16 **4028706**
(86) US20022259 2020 03 12 2020863838
(73) Evapco, Inc., Taneytown, MD 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(54) FORTSCHRITTLICHER GROSSRAUMLUFTGEKÜHLTER INDUSTRIEDAMPFKONDENSATOR
(30) US 2019 09 13 201962900195 P
(30) US 2019 09 19 201962902521 P
(30) US 2019 10 30 201962928116 P
(30) US 2019 12 10 201962946039 P
(30) US 2020 02 20 202016796200
(30) US 2020 03 11 202016815862
(72) BUGLER, Thomas W., Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) LIBERT, Jean-Pierre, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) HUBER, Mark, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) ATHRON, Toby, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) SEXTON, Wayne, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)
(72) HILDEBRANDT, Ben, Taneytown, Maryland 21787, 5151 Allendale Lane (US)

F28D 1/02 **EN E-1814358** 2025 07 16 **4515167**
(86) LV23050009 2023 04 27 2023723091
(73) Blue Energy Global, SIA, 5001 Ogre, Skolas iela 18 (LV)
(54) ADIABATISCHES VORKÜHLSYSTEM FÜR EINEN LUFTGEKÜHLTEN V-WÄRMETAUSCHER
(30) LV 2022 05 02 220038
(72) MUCENIEKS, Armands, 5001 Ogre (LV)

F28D 1/03 **EN E-1814359** 2025 07 16 **4256266**
(86) GB21053089 2021 11 26 2021823990
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) WÄRMETAUSCHER
(30) GB 2020 12 03 202019056
(72) GREICIUNAS, Evaldas, Leeds LS25 1NB (GB)

F28D 9/00 **FR E-1814360** 2025 07 16 **4103903**
(86) FR21050254 2021 02 11 2021708724
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) WÄRMETAUSCHER, DER EINE REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG AUFWEIST
(30) FR 2020 02 12 2001394
(72) DENOUAL, Christophe, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)
(72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) NAVARRE, Quentin, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR)
(72) VERON, Julien, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)

F28D 20/00 **DE E-1814361** 2025 07 16 **3891457**
(86) EP19083678 2019 12 04 2019816294
(73) ETS Air Systems GmbH, 07745 Jena, Hans-Knöll-Straße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUSFÜHREN EINER ZYKLISCHEN ENERGIESPEICHERUNG UND VORRICHTUNG HIERFÜR
(30) DE 2018 12 07 102018131256
(30) DE 2019 11 20 102019131345
(72) KRECH, Thomas, 99096 Erfurt, Löberstraße 35 (DE)
(72) SIPPACH, Dennis, 07745 Jena, Boegeholdstraße 14 (DE)
(72) LANGER, Torsten, 07646 Stadtroda, Louis-Görrner-Str. 4 (DE)

F28D 20/00 **DE E-1814362** 2025 07 16 **4084980**
(86) IB20001020 2020 12 30 2020848993
(73) Trebuchet B.V., 2514 HE Den Haag, Mauritskade 39 (NL)
(73) Mihara GmbH, 8041 Zurich, Leimbachstrasse 227 (CH)
(73) Adamczyk, Jens Markus, 21335 Lüneburg, Am Blauen Camp 9c (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN UND SPEICHERN VON WÄRME
(30) CH 2019 12 30 17152019
(72) VAN WAGTENDONK, Kim, 2585 SC Den Haag, Borneostraat 241 (NL)
(72) KRUMPHOLZ, Erhard, 8041 Zürich, Leimbachstrasse 227 (CH)
(72) ADAMCZYK, Jens Markus, 21335 Lüneburg, Am blauen Camp 9c (DE)
(72) PORSCHE, Steffen, 4663 Aarburg, Bifangstrasse 67 (CH)
(72) SCHNEIDER, Thomas, 5240 Ehrendingen, Hofwiessstrasse 18 (CH)

F28D 20/02 **EN E-1814363** 2025 07 16 **4134611**
(86) ES21070233 2021 04 08 2021784038
(73) WGA WATER GLOBAL ACCESS, S.L., Sispony AD400, Avda del Jovell 10 (AD)
(73) Nomen Calvet, Juan Eusebio, L'Aldosa AD400, El Cortalet A - Bajos (AD)
(73) Hanganu, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10 Urb. Montserrat Park (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTSALZUNG DURCH FLÜSSIGKEITSWASSERSTRAHLKOMPRESSION
(30) ES 2020 04 08 202030617 U
(72) NOMEN CALVET, Juan Eusebio, Bajos L'Aldosa, AD400, El Cortalet A (AD)
(72) HANGANU, Dan Alexandru, 08294 El Bruc (Barcelona), Calle Monistrol 10, Urb. Montserrat Park (ES)

F28F 3/12	DE E-1814364	2025 07 16	4229348
(86) DE21100834	2021 10 15	2021805358	
(73) Borrmann, Klaus-Dieter, 02627 Hochkirch, Kohlweisa 12a (DE)			
(73) Kagerer, Hans Jürgen, 01067 Dresden, Neumarkt 6 (DE)			
(54) SPEICHERMODUL, WÄRMESPEICHERPLATTE UND WÄRMESPEICHER-VORRICHTUNG			
(30) DE 2020 10 19 102020127524			
(72) KAGERER, Hans-Jürgen, 01067 Dresden (DE)			
(72) BORRMANN, Klaus Dieter, 02627 Hochkirch (DE)			
F28G 1/16	DE E-1814365	2025 07 16	4288740
(86) EP22051839	2022 01 27	2022702244	
(73) LOBBE Industrieservice GmbH & Co KG, 58642 Iserlohn, Stenglingser Weg 4 -12 (DE)			
(54) VERFAHREN UND REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR INNENREINIGUNG EINES ROHRS			
(30) DE 2021 02 03 102021102411			
(72) BERNARD, Adrian, 58640 Iserlohn (DE)			
(72) SKALETZ, Bodo, 46539 Dinslaken (DE)			
(72) EISERMANN, Reinhard, 58642 Iserlohn (DE)			
F41A 11/02	EN E-1814366	2025 07 16	3901559
(86) IB19060141	2019 11 25	2019900665	
(73) Industria Militar - Indumil., Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)			
(54) UMBBAUKIT FÜR STURMGEGWEHR			
(30) CO 2018 12 21 18014000			
(72) AGUACIA ACOSTA, Diego Armando, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)			
(72) BARON OSORIO, Juan Camilo, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)			
(72) LOPEZ MEDINA, Edward Zamir, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)			
(72) PALACIOS CHAVARRIAGA, Hermis Alfonso, Bogota, Calle 44 No. 54 - 11 (CO)			
F41A 19/49	EN E-1814367	2025 07 16	4191191
(86)	2022 12 01	2022210836	
(73) Berserk Sweden AB, 245 64 Hjärup, Västerled 31 (SE)			
(54) GRANATWERFER			
(30) SE 2021 12 02 2151474			
(72) Ståhl, Ivan Henrik, Hjärup (SE)			
F41G 1/033	EN E-1814368	2025 07 16	4185831
(86) US21047522	2021 08 25	2021869965	
(73) Magpul Industries Corp., Austin, TX 78735, 5408 US Highway 290 West (US)			
(54) RÜCKFAHRVISIER MIT KOMPAKTER ÖFFNUNG, ZENTRIERVISIERPFOSTEN UND MINIATURISIERTEM WINDLAUFRASSTMECHANISMUS			
(30) US 2020 08 26 202063070357 P			
(72) FREEMAN, Zachary, Broomfield, Colorado 80020 (US)			
(72) NAKAYAMA, Eric, Broomfield, Colorado 80021 (US)			
(72) ROBERTS, Timothy, Eric, Broomfield, Colorado 80023 (US)			
F42B 3/107	DE E-1814369	2025 07 16	4015979
(86)	2019 12 19	2022154931	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) METALL-FIXIERMATERIAL-DURCHFÜHRUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNGEN			
(72) RANFTL, Reinhard, 84076 Pfeffenhausen (DE)			
(72) PFEIFFER, Thomas, 84036 Kumhausen (DE)			
(72) Nishiwaki, Susumu, Koka-shi, Shiga 528-0042 (JP)			
(72) Rousek, Ondrej, 56401 Zamberk (CZ)			
F42B 10/14	EN E-1814370	2025 07 16	4200577
(86) SE21050813	2021 08 19	2021858710	
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)			
(54) AUSKLAPPBARE FLÜGELANORDNUNG FÜR EIN GESCHOSS, GESCHOSS MIT SOLCH EINER FLÜGELANORDNUNG, VERWENDUNG SOLCH EINER FLÜGELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSFAHREN EINES FLÜGELS FÜR EIN GESCHOSS			
(30) SE 2020 08 19 2000144			
(72) ROSÉN, Jan-Peter, 587 36 Linköping (SE)			
(72) KARLSSON, Henrik, 582 46 Linköping (SE)			
F42B 12/22	EN E-1814371	2025 07 16	3884236
(86) CH18000045	2018 11 20	2018807846	
(73) Saab Bofors Dynamics Switzerland Ltd., 3600 Thun, Allmendstrasse 74 (CH)			
(54) GEFECHTSKOPF MIT ASYMMETRISCHER AUSLÖSUNG			
(72) HERREN, Christian, 3097 Liebfeld, Wilkerstrasse 74 (CH)			
(72) HÄLLER, Franz, 4803 Vordemwald, Juraweg 6 (CH)			

G01B 5/008	EN E-1814372	2025 07 16	4296609
(86)	2018 04 13	2023196090	
(73) SA08700334, Grand Cayman, KY KY1-1111, Cricket Square Hutchins Drive P.O.Box 2681 (US)			
(54) ULTRALEICHTE UND ULTRAPRÄZISE TRAGBARE KOORDINATENMESSMASCHINE			
(30) US 2017 04 13 201715486427			
(30) US 2017 10 11 201715730517			
(30) US 2017 10 18 201715787549			
(30) US 2017 10 18 201715787552			
(30) US 2017 10 18 201715787554			
(30) US 2017 10 18 201715787558			
(72) SAJEDI, Allen, Orlando, 32836 (US)			
G01B 5/30	FR E-1814373	2025 07 16	4222446
(86) FR21051673	2021 09 28	2021798082	
(73) Feelbat, 97400 Saint-Denis, c/o Village by CA 20 rue Maxime Rivière Parc Technor Sainte-Clotilde (FR)			
(54) SYSTEM ZUR MESSUNG EINES SICH ÄNDERNDEN RISSES IN EINER WAND ODER DERGLEICHEN			
(30) FR 2020 09 30 2009980			
(72) HABOT, Jean-Christophe, 97435 SAINT GILLES LES HAUTS (FR)			
G01B 7/16	FR E-1814374	2025 07 16	4244571
(86) EP21081780	2021 11 16	2021811036	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) ANORGANISCHER DEHNUNGSMESSE			
(30) FR 2020 11 16 2011737			
(72) FENDLER, Manuel, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			
G01B 9/02	DE E-1814375	2025 07 16	4441461
(86) EP22075863	2022 09 16	2022785722	
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)			
(54) COMPUTER-GENERIERTES HOLOGRAMM (CGH), SOWIE VERFAHREN ZUR AUSLEGUNG EINES CGH			
(30) DE 2021 11 29 102021213383			
(72) SCHWARZ, Ingmar, 73447 Oberkochen (DE)			
G01B 11/06	EN E-1814376	2025 07 16	4136401
(86) EP21059607	2021 04 14	2021718574	
(73) Taylor Hobson Ltd., Leicester LE4 9JQ, P.O. Box 36, 2 New Star Road, (GB)			
(54) INTERFEROMETRISCHE MESSVORRICHTUNG			
(30) EP 2020 04 16 20169784			
(72) MAY, Thilo, 64283 Darmstadt, Mühlstraße 62 (DE)			
(72) AM WEG, Christian, 64289 Darmstadt, Robert-Bosch-Straße 24 (DE)			
G01B 11/26	EN E-1814377	2025 07 16	4174436
(86)	2021 10 27	2021205107	
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)			
(54) ERMITTLUNG DER DREHPOSITION MIT EINEM OPTO-ELEKTRONISCHEN ENCODER MIT EINER KUGELLINSE			
(72) SALVADÉ, Yves, CH-2610 St. Imier (CH)			
(72) SPRECHER, Markus, CH-9472 Grabserberg (CH)			
(72) KIPFER, Peter, CH-9443 Widnau (CH)			
(72) ROHNER, Marcel, CH-9035 Grub (CH)			
(72) MAYER, Tim, CH-9443 Widnau (CH)			
(72) AEBISCHER, Beat, CH-9435 Heerbrugg (CH)			
G01C 3/06	EN E-1814378	2025 07 16	3470780
(86) JP17020197	2017 05 31	2017810171	
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER OBJEKTENTFERNUNG			
(30) JP 2016 06 08 2016113995			
(72) SASAMOTO, Manabu, Tokyo 100-8280, c/o Hitachi, Ltd. 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NONAKA, Shinichi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)			
G01C 3/06	EN E-1814379	2025 07 16	3684051
(86) JP18029872	2018 08 09	2018857258	
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP)			
(54) FESTKÖRPER-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP 2017 09 14 2017176995			
(72) SUZUKI, Sei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) MATSUO, Junichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(72) KAWAI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			

G01C 11/02 **FR E-1814380** 2025 07 16 **4352454**
(86) FR22051683 2022 09 06 2022789253
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31402 Toulouse Cedex 4, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS (FR)
(54) ABTASTENDES ABBILDUNGSSYSTEM ZUR BILDERFASSUNG GEMÄSS ZWEI SICHTLINIENNEIGUNGSWERTEN
(30) FR 2021 09 21 2109911
(72) PASTERNAK, Frédéric, 31402 TOULOUSE CEDEX 4 (FR)

G01C 19/5733 **FR E-1814381** 2025 07 16 **4350288**
(86) 2023 10 03 2023201347
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MIKROELEKTROMECHANISCHE VORRICHTUNG
(30) FR 2022 10 05 2210219
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) REY, Patrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01C 21/00 **EN E-1814382** 2025 07 16 **4323724**
(86) US22024715 2022 04 13 2022723269
(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US)
(54) ERZEUGUNG VON ZUORDNUNGEN VON PHYSIKALISCHEN RÄUMEN AUS PUNKTWOLKENDATEN
(30) US 2021 04 14 202117230651
(72) ECKMAN, Christopher Frank, Irvine, California 92614 (US)
(72) LOWE, Brady Michael, Irvine, California 92614 (US)

G01C 21/20 **EN E-1814383** 2025 07 16 **4310450**
(86) 2022 12 14 2022213301
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANKUNFTSZEIT VON ÖFFENTLICHEM TRANSIT
(30) IN 2022 07 22 202221042121
(72) PACHAL, Soumen, 600113 Chennai (IN)
(72) BHUTANI, Nancy, 110001 New Delhi (IN)
(72) ACHAR, Avinash, 600113 Chennai (IN)

G01C 21/20 **EN E-1814384** 2025 07 16 **4047312**
(86) 2021 02 19 2021158107
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)
(54) AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERTE GEZEITENSTROMANZEIGEVORRICHTUNG
(72) NISHIYAMA, Koji, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580 (JP)

G01D 5/14 **EN E-1814385** 2025 07 16 **4279873**
(86) 2023 05 18 2023174177
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) PROTOKOLL ZUR ERFASSUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG
(30) US 2022 05 18 202217663930
(72) Friedrich, Andreas P., Metz-Tessy (FR)
(72) Bastien, Solène, Annecy (FR)
(72) Messier, Loïc André, Vanzy (FR)

G01D 5/20 **EN E-1814386** 2025 07 16 **4300048**
(86) 2023 06 06 2023177829
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SYSTEM ZUR POSITIONSERFASSUNG
(30) US 2022 06 28 202217809382
(72) Latham, Alexander, Harvard, 01451 (US)
(72) Lassalle-Balier, Rémy, 91440 Bures sur Yvette (FR)

G01D 5/244 **EN E-1814387** 2025 07 16 **4060291**
(86) 2022 03 15 2022162058
(73) Lika Electronic S.r.l., 36010 Carre' (VI), Via S. Lorenzo, 25/A (IT)
(54) POSITIONS-/VERSCHIEBUNGSGEBERGERÄT UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERFAHREN
(30) IT 2021 03 19 202100006692
(72) PIVA, Ruggero, 36050 Quinto Vicentino (VI) (IT)
(72) CALABRESE, Marco, 36015 Schio (VI) (IT)

G01D 5/48 **EN E-1814388** 2025 07 16 **4193124**
(86) US21045040 2021 08 06 2021762909
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) ULTRASCHALL-POSITIONSSENSOR
(30) US 2020 08 07 202016987828
(72) LOOS, Jordan Loren, Fort Collins, Colorado 80524 (US)
(72) PULLEY, Gregory Warren, Fort Collins, Colorado 80524 (US)

G01D 11/30 **DE E-1814389** 2025 07 16 **4118399**
(86) EP21055790 2021 03 08 2021711502
(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) SENSORBAUGRUPPE MIT SICHERUNGSFORMATION
(30) DE 2020 03 12 102020106829
(72) GAUPP, Theo, 7204 Untervaz, Hintergasse 22 (CH)

G01D 21/02 **EN E-1814390** 2025 07 16 **4053817**
(86) JP20040505 2020 10 28 2020880461
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) MOBILES KÖRPERSTEUERUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 10 30 201911048014
(72) GAN, Quan, Shanghai, 201108, Xin Zhuang Industry Zone (CN)

G01F 1/696 **EN E-1814391** 2025 07 16 **4372325**
(86) 2023 11 09 2023208908
(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton (GB)
(54) VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG EINES FLUIDSTROMSENSORS
(30) GB 2022 11 15 2022177059
(30) LU 2023 02 10 503465
(30) US 2023 02 10 202318167334
(72) Rosser, Chris, Cambridge CB4 1WA (GB)
(72) Callan, Jon, Cambridge CB4 0DL (GB)

G01F 1/74 **EN E-1814392** 2025 07 16 **4147013**
(86) US21030407 2021 05 03 2021726820
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) MEHRPHASIGER STRÖMUNGSMESSEUR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN FÜR ÖL- UND GASANWENDUNGEN
(30) US 2020 05 04 202016865850
(72) YATEEM, Karam, Dhahran 31311 (SA)
(72) AL-GHAMDI, Abdul Rahman, Ras Tanura 31311 (SA)

G01F 1/84 **EN E-1814393** 2025 07 16 **3948174**
(86) US19025542 2019 04 03 2019717721
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERWENDUNG VON DAMPFDRUCK ZUR BESTIMMUNG VON KONZENTRATIONEN VON KOMPONENTEN IN EINER MEHRKOMPONENTIGEN FLÜSSIGKEIT
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) MORETT, David Martinez, Ft. Collins, Colorado 80521, 201 N. McKinley Ave. (US)

G01F 1/84 **EN E-1814394** 2025 07 16 **3948176**
(86) US19025535 2019 04 03 2019718940
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERWENDUNG EINER DICHTEMESSUNG EINES FLUIDS ZUR KONTROLLE EINES DAMPFDRUCKS
(72) WEINSTEIN, Joel, Boulder, Colorado 80301, 3205 Martinique Avenue (US)
(72) MORETT, David Martinez, Ft. Collins, Colorado 80521, 201 N. McKinley Ave. (US)

G01F 11/02 **DE E-1814395** 2025 07 16 **4288751**
(86) EP22051765 2022 01 26 2022702672
(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM
(30) DE 2021 02 04 102021102657
(72) FLIEß, Mario, 81549 München (DE)

G01F 23/00 **EN E-1814396** 2025 07 16 **3649445**
(86) US18052401 2018 09 24 2018920194
(73) Rochester Sensors, LLC, Coppell, TX 75019, 1025 S Belt Line Rd bldg 1 (US)
(54) FLÜSSIGKEITSTANDMESSANORDNUNG MIT INTEGRIERTER ELEKTRONISCHER ANZEIGE
(30) US 2018 09 23 201816139086
(72) LEASE, Benjamin, Flower Mound, Texas 75022, 2621 Creekside Place (US)
(72) ROSS, Herbert G., Jr., Argyle, Texas 75226, 140 Fawn Hollow Drive (US)

G01F 25/00 **EN E-1814397** 2025 07 16 **4215884**
(86) 2014 03 13 2023155054
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200 (US)
(54) SYSTEME ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON WASSER IN EINEM WASSERVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2013 03 15 201361794616 P
(72) CLARK, Kenneth, Chattanooga (US)
(72) SITNIKOV, Timofey, Harrison (US)
(72) GIFFORD, Paul, Chattanooga (US)

G01G 7/02 (86)	DE E-1814398 2019 12 20	2025 07 16 2019218826	3671143
(73) WIPOTEC GmbH, 67657 Kaiserslautern, Adam-Hoffmann-Straße 26 (DE) (54) WAAGE MIT ÜBERLASTDIAGNOSE (30) DE 2018 12 21 102018133563 (72) Gottfriedsen, Jan, 67714 Waldfischbach-Burgalben, Auf dem Aspen 30 (DE) (72) Schulzki, Alexander, 67705 Stelzenberg, Am halben Morgen 3 (DE)			
G01G 19/02 (86) EP22053295	DE E-1814399 2022 02 10	2025 07 16 2022708490	4314731
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR COMPUTERGESTÜTZTEN SCHÄTZUNG EINES WERTS FÜR DIE GESAMTMASSE EINES FAHRZEUGSYSTEMS (30) DE 2021 03 26 102021107705 (72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE) (72) WEIS, Rüdiger, 70469 Stuttgart (DE) (72) LEIBBRAND, Jonas, 75223 Niefern-Öschelbronn (DE)			
G01G 19/393 (86)	EN E-1814400 2023 03 14	2025 07 16 2023161702	4246104
(73) ISHIDA CO., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, 44, Sanno-cho, Shogoin Sakyo-ku (JP) (54) PRODUKTIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, PRODUKTIONSVERWALTUNGSSYSTEM, KOMBINATIONSWIEGEVORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2022 03 15 2022040206 (72) TSUGAWA, Tono, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP) (72) ITO, Tatsuo, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP) (72) KOIKE, Shinji, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP) (72) MIYAMOTO, Hideshi, Ritto-shi, Shiga, 520-3026 (JP)			
G01H 13/00 (86)	DE E-1814401 2018 01 31	2025 07 16 2018154500	3521781
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH) (54) SCHWINGUNGSANALYSE AN EINEM MITTELS ADDITIVER FERTIGUNG PRODUZIERTEHN OBJEKT (72) MEILE, Silvan, CH-9010 St.Gallen, Kirchlistrasse 1 (CH) (72) ISELI, Claudio, CH-9434 Au, Industriestrasse 5b (CH)			
G01J 3/46 (86) US16039559	EN E-1814402 2016 06 27	2025 07 16 2016815485	3314224
(73) Abbott Laboratories, Abbott Park, Illinois 60064-6008, 100 Abbott Park Road Dept. MP32, AP6C-1 (US) (54) DREHVORRICHTUNG IN EINEM DIAGNOSTISCHEN ANALYSATOR (30) US 2015 06 26 201562185546 P (72) LUOMA, Robert, Colleyville, TX 76034, 4300 Shadow Ridge Drive (US) (72) JOHNSON, Ryan Patrick, Bedford, TX 76021, 3805 Ashford Drive (US)			
G01J 4/04 (86)	DE E-1814403 2023 01 01	2025 07 16 2023000001	4394461
(73) POLDI microelectronics GmbH, 45657 Recklinghausen, Münsterstraße 13-15 (DE) (54) INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER POLARISATION VON LICHT (72) Grau, Günter, 46282 Dorsten (DE)			
G01J 11/00 (86) FR18052460	FR E-1814404 2018 10 05	2025 07 16 2018793255	3692350
(73) Femto Easy, 33600 Pessac, 11 Avenue De Canteranne (FR) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR OPTISCHEN ANALYSE EINES ULTRAKURZEN LASERPULSES (30) FR 2017 10 06 1759391 (72) DUBROUIL, Antoine, 33400 Talence, 14 rue du Général Chanzy (FR)			
G01K 1/022 (86)	DE E-1814405 2023 02 10	2025 07 16 2023156144	4414675
(73) Militaru, Ciprian, 70374 Stuttgart, Eisenhutweg 25 (DE) (54) TEMPERATURINDIKATOR ZUM FORTWÄHRENDEN ÜBERWACHEN DES HALTENS EINER IN DER UMGEBUNG DES TEMPERATURINDIKATORS HERRSCHENDEN TEMPERATUR, DIESBEZÜGLICHES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM (72) Militaru, Ciprian, 70374 Stuttgart, Eisenhutweg 25 (DE)			
G01L 1/22 (86) JP19041164	EN E-1814406 2019 10 18	2025 07 16 2019875503	3855148
(73) Minebea Mitsumi Inc., Kitasaku-gun, Nagano 3890293, 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, (JP) (54) BESCHLEUNIGERPEDAL UND LENKVORRICHTUNG (30) JP 2018 10 23 2018199285 (72) KITAMURA, Atsushi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP) (72) ADACHI, Shigeyuki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP) (72) ASAKAWA, Toshiaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP) (72) MISAIZU, Eiji, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, c/o MINEBEA MITSUMI Inc. 4106-73, Oaza Miyota Miyota-machi (JP)			

G01L 1/24 (86) IB22052048	EN E-1814407 2022 03 08	2025 07 16 2022714536	4314745
(73) Politecnico di Milano, 20133 Milano, Piazza Leonardo da Vinci, 32 (IT) (54) OPTISCHER DRUCKSENSOR (30) IT 2021 03 30 20210007781 (72) PIERRE, Garbo, 20133 Milano (IT) (72) ZANONI, Andrea, 20133 Milano (IT) (72) LAVATELLI, Alberto, 20133 Milano (IT) (72) QUARANTA, Giuseppe, 20133 Milano (IT)			
G01L 3/10 (86) JP17035633	EN E-1814408 2017 09 29	2025 07 16 2017879378	3553485
(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP) (54) DREHMOMENTSENSOR (30) JP 2016 12 07 2016237778 (72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP) (72) IKEDA, Takao, Sano-shi Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188 Akamicho (JP)			
G01L 11/00 (86) CN20141900	EN E-1814409 2020 12 31	2025 07 16 2020962327	4242617
(73) Scinomed (Shanghai) Bio-Tech-Co., Ltd., Shanghai 200126, CAO, Yanling Floor 1, Bldg 1 No. 251 Yaohua Road Free Trade Zone (CN) (54) ROHRLEITUNGSDRUCKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2020 11 17 202011287588 (72) DONG, YaDong, Shanghai 200126 (CN)			
G01M 3/00 (86)	EN E-1814410 2022 03 30	2025 07 16 2022165617	4067855
(73) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North Building 2 (CA) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER LECKPRÜFMASCHINE FÜR EINE FERTIGUNGSSTRASSE (30) US 2021 03 30 202163167907 P (72) CHRISTMANN, Steven Alan, Cambridge, N3H 4R7 (CA) (72) KLEINIKINK, Stanley, Cambridge, N3H 4R7 (CA)			
G01M 3/28 (86) EP19070227	DE E-1814411 2019 07 26	2025 07 16 2019746078	3830539
(73) DSG-Canusa GmbH, 53359 Rheinbach, Boschstr. 17 (DE) (54) PRÜFVERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES KABELS AUF DICHTHEIT SOWIE DICHTHEITSPRÜFEINRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) DE 2018 07 27 102018118208 (72) KRANNICH, Jens, 98701 Großbreitenbach, Hauptstraße 53 (DE) (72) DEDERICH, Andreas, 53925 Kall, Furtstraße 9 (DE) (72) GRÜNWALDT, Sascha, 53773 Hennef, Am Bach 2 (DE)			
G01M 11/02 (86) EP21053392	EN E-1814412 2021 02 11	2025 07 16 2021705476	4291865
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES OPTISCHEN FOKUSSIERUNGSELEMENTS (72) BANZER, Peter, 8010 Graz (AT) (72) EISMANN, Jörg, 91361 Pinzberg (DE) (72) NEUGEBAUER, Martin, 91781 Weißenburg (DE)			
G01M 17/007 (86)	EN E-1814413 2021 08 31	2025 07 16 2021194175	4009028
(73) Shanghai Digauto Automobile Technology Co., Ltd, Shanghai 201805, Room 809 No.36 South Yutian Road Anting Town Jiading District (CN) (54) FLACHRIEMENPRÜFSTAND FÜR NUTZFAHRZEUGE (30) CN 2020 12 03 202011405305 (72) LV, Jiming, SHANGHAI, 201805 (CN) (72) LI, Xiaoying, SHANGHAI, 201805 (CN) (72) DONG, Libo, SHANGHAI, 201805 (CN) (72) BAI, Guanglei, SHANGHAI, 201805 (CN) (72) QIU, Yu, SHANGHAI, 201805 (CN)			
G01N 1/22 (86) FI21050070	EN E-1814414 2021 02 02	2025 07 16 2021704308	4100712
(73) Dekati OY, 36240 Kangasala, Tykkitie 1 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER ANZAHLDICHTEN VON AEROSOLTEILCHEN (30) FI 2020 02 05 20205122 (72) ARFFMAN, Anssi, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI) (72) UKKONEN, Ari, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI) (72) NIKKA, Markus, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI) (72) LUNTTA, Esa, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI) (72) LAMMINEN, Erkki, 36240 KANGASALA, c/o Dekati Oy Tykkitie 1 (FI)			

G01N 1/22	EN E-1814415	2025 07 16	4224138
(86) JP21034823	2021 09 22	2021875368	
(73) HORIBA, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, 2, Miyanohigashi-cho Kisshoin Minami-ku (JP)			
(54) ABGASANALYSEVORRICHTUNG, ABGASANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMMSPEICHERMEDIUM FÜR ABGASANALYSEVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 10 02 2020167674			
(30) JP 2020 11 05 2020185255			
(72) ISHIZAKI, Tomohiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)			
(72) YOSHIMURA, Tomoshi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510 (JP)			
G01N 1/28	EN E-1814416	2025 07 16	4206643
(86)	2022 12 16	2022214294	
(73) FEI COMPANY, Hillsboro, OR 97124, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)			
(73) Oxford University Innovation Ltd., Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PROBE EINES ODER MEHRERER MOLEKÜLE ZUR BILDGEBUNG MIT EINEM KRYOELEKTRONENMIKROSKOP			
(30) GB 2021 12 30 202119116			
(72) RAUSCHENBACH, Stephan, Oxford OX2 0JB (GB)			
(72) ESSER, Tim, Oxford OX2 0JB (GB)			
(72) FREMDLING, Paul, Oxford OX2 0JB (GB)			
(72) GAULT, Joe, Oxford OX2 0JB (GB)			
(72) KONIJNENBERG, Albert, Hillsboro, OR 97124 (US)			
(72) BAHM, Alan, Hillsboro, OR 97124 (US)			
G01N 1/28	EN E-1814417	2025 07 16	4206641
(86) CN21088274	2021 04 20	2021876855	
(73) Jiaxing Jingzhu Biotechnology Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang 314100, Factory No. 10 99 Xinda Road, Huimin Street Jiashan County (CN)			
(54) INTEGRIERTE VORRICHTUNG ZUR VOLLAUTOMATISCHEN ZELLOBJEKTTRÄGERHERSTELLUNG BEI KONSTANTER TEMPERATUR UND OBJEKTTRÄGERHERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2020 10 09 202011074174			
(72) CHEN, Shilei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) ZHU, Haigui, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) WANG, Yuqing, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) NIE, Lei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) HU, Fuyu, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) WANG, Kuoye, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) LI, Yiming, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) ZENG, Bin, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
(72) LU, Longfei, Jiaxing, Zhejiang 314100 (CN)			
G01N 3/08	EN E-1814418	2025 07 16	4300073
(86)	2023 06 19	2023180115	
(73) Versitech Limited, Hong Kong, Room 405A Cyberport 4 100 Cyberport Road (CN)			
(73) The Trustees of Princeton University, Princeton, NJ 08540, 619 Alexander Road Suite 102 (US)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ELASTIZITÄT VON MIKROFASERN BEI HOHEM DURCHSATZ			
(30) US 2022 06 28 202263367173 P			
(72) LIU, Yuan, Hong Kong (CN)			
(72) SHUM, Anderson, Ho Cheung, Hong Kong (CN)			
(72) NUNES, Janine K, Princeton (US)			
(72) STONE, Howard A, Princeton (US)			
G01N 3/42	EN E-1814419	2025 07 16	3785010
(86) US19028698	2019 04 23	2019727149	
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)			
(54) HÄRTETESTER MIT EINEM SCHWENKBAREN KÖRPER UND DER FÄHIGKEIT ZUR ENERGIEVERSORGUNG VON AUFSÄTZEN AUF DEM SCHWENKKÖRPER			
(30) US 2018 04 23 201862661615 P			
(72) MAYER, Rudolf, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) MUELLER, Markus, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
(72) SCHAEFER, Roland, Glenview, Illinois 60025, Illinois Tool Works, Inc. 155 Harlem Avenue (US)			
G01N 11/16	EN E-1814420	2025 07 16	3356789
(86) US16054343	2016 09 29	2016782145	
(73) Alpha Technologies Services LLC, Akron, OH 44305-4420, 3030 Gilchrist Rd. (US)			
(54) TORSIONS RHEOMETER MIT AUFRECHTERHALTUNG EINES GLEICHMÄSSIGEREN HOHLRAUMDRUCKS			
(30) US 2015 09 30 201562234967 P			
(72) BUZEK, Keith, Akron, OH 44314, 1118 Winston Street (US)			
(72) NORTON, Edward, Munroe Falls, OH 44260, 39 Rive Ridge Lane (US)			

G01N 15/0205	EN E-1814421	2025 07 16	4230993
(86) KR21012968	2021 09 23	2021892121	
(73) Pukyong National University Industry - University Cooperation Foundation, Busan 48513, Pukyong National University (Daeyeon-dong) 45, Yongsu-ro Nam-gu (KR)			
(73) Aict, Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM LESEN VON FEINSTAUB MITTELS LIDAR			
(30) KR 2020 11 12 20200151066			
(72) NOH, Young Min, Busan 48513 (KR)			
(72) KIM, Kwan Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16229 (KR)			
G01N 15/14	EN E-1814422	2025 07 16	4172592
(86) US21026552	2021 04 09	2021829925	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)			
(54) DOPPELERREGUNGSSTRAHLEN ZUR BESTRAHLUNG EINER PROBE IN EINEM STRÖMUNGSSTROM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2020 06 26 202063044601 P			
(72) ZOU, Jizuo, San Jose, CA 95120 (US)			
(72) MANZARRAGA, Jorge, Sunnyvale, CA 94087 (US)			
(72) DIEBOLD, Eric, D., Menlo Park, CA 94025 (US)			
G01N 15/14	EN E-1814423	2025 07 16	4028353
(86) US20049953	2020 09 09	2020863845	
(73) Lumacyte, LLC, Charlottesville, VA 22901, 1145 River Road, Suite 16 (US)			
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR PROBENAHME UND ANALYSE VON ZELLEN MITTELS OPTISCHER KRÄFTE UND RAMANSPEKTROSKOPIE			
(30) US 2019 09 09 201962897437 P			
(72) HART, Sean, Keswick, VA 22947, 3694 Stony Point Road (US)			
(72) HEBERT, Colin, Charlottesville, VA 22901, 2525 Cedar Ridge Lane (US)			
G01N 17/00	FR E-1814424	2025 07 16	3435067
(86)	2018 07 23	2018184985	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG MINDESTENS EINER BETRIEBSBEDINGUNG EINES WÄRMETAUSCHERS			
(30) FR 2017 07 24 1757017			
(72) DUCROS, Frédéric, 38120 FONTANIL, 4 lotissement La Fetola (FR)			
(72) MEMPONTEIL, Alain, 38600 FONTAINE, 1 ter rue du Docteur Valois (FR)			
(72) MINVIELLE, Zoé, 38000 GRENOBLE, 10 rue du Vercors (FR)			
G01N 17/04	EN E-1814425	2025 07 16	4416485
(86) EP22078277	2022 10 11	2022801766	
(73) CASALE SA, 6900 Lugano, Via Giulio Pocobelli 6 (CH)			
(54) KORROSIONSÜBERWACHUNGSVERFAHREN			
(30) EP 2021 10 13 21202500			
(72) MARRONE, Leonardo, 21020 Mercallo (VA) (IT)			
(72) ORMELLESE, Marco, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)			
(72) BERETTA, Silvia, 20133 Milano (IT)			
G01N 21/31	FR E-1814426	2025 07 16	3728624
(86) FR18053436	2018 12 20	2018842789	
(73) bioMérieux, 69280 Marcy l'Etoile (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON HEFE ODER BAKTERIEN			
(30) FR 2017 12 21 1762828			
(72) LALLEMAND, Jordane, 34750 Villeneuve les Maguelone, 163 bd des Ecoles (FR)			
(72) LEROUX, Denis, 01600 Trevoux, 251 avenue du Maine (FR)			
(72) PETIT, Manuel, 38000 Grenoble, 3 rue Pierre Termier (FR)			
G01N 21/3581	EN E-1814427	2025 07 16	4163623
(86)	2022 09 30	2022199097	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
(54) INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM			
(30) JP 2021 10 08 2021166027			
(72) NUMATA, Aihiko, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) SATO, Takahiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			
(72) GODEN, Tatsuhiro, Ohta-ku, 146-8501 (JP)			

G01N 21/552 FR E-1814428 2025 07 16 **4463693**
(86) EP23050532 2023 01 11 2023700734
(73) Aryballe, 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)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(73) Université Grenoble Alpes, 38400 Saint Martin d'Hères, 621 Avenue Centrale (FR)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION BIOLOGISCHER OBJEKTE MITTELS OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZBILDGEBUNG
(30) FR 2022 01 14 2200324
(72) ANDREI, Cristina-Cassiana, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) HERRIER, Cyril, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) SLIMANI, Sami, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) HOU-BROUTIN, Yanxia, 38044 GRENOBLE (FR)
(72) MOREAU, Christophe, 38044 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) LIVACHE, Thierry, 38000 GRENOBLE (FR)

G01N 21/64 EN E-1814429 2025 07 16 **4006527**
(86) KR20095094 2020 07 27 2020844364

(73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR)
(54) LED-BASIERTE LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) US 2019 07 25 201962878526 P
(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)

G01N 21/65 EN E-1814430 2025 07 16 **3870957**
(86) US19057513 2019 10 23 2019848831
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG UND AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG VON SPEKTROSKOPISCHEN MODELLEN FÜR ECHTZEIT-VORHERSAGEN
(30) US 2018 10 23 201862749359 P
(30) US 2019 04 12 201962833044 P
(30) US 2019 06 21 201962864565 P
(72) TULSYAN, Aditya, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o AMGEN INC. One Amgen Center Drive Mail Stop 28-5-A (US)

G01N 21/69 EN E-1814431 2025 07 16 **4215896**
(86) 2022 01 21 2022152596
(73) Heraeus Electro-Nite International N.V., 3530 Houthalen, Centrum Zuid 1105 (BE)
(54) VERBESSERTE PROBENKAMMER FÜR GESCHMOLZENES METALL
(72) Neyens, Guido, 3530 Houthalen (BE)
(72) Mingneau, Frank, 3530 Houthalen (BE)

G01N 23/04 EN E-1814432 2025 07 16 **3555600**
(86) US17066445 2017 12 14 2017826377
(73) Battelle Memorial Institute, Columbus, OH 43201, 505 King Avenue (US)
(54) RADIOGRAFISCHES DUALENERGIE-MIKROFOKUS-BILDGEBUNGSVERFAHREN ZUR INSPEKTION VON FLEISCH
(30) US 2016 12 14 201615379071
(72) DAVIS III, Richard J., Columbus, Ohio 43201, 505 King Avenue (US)

G01N 23/04 EN E-1814433 2025 07 16 **3938768**
(86) NZ20050017 2020 02 27 2020773460
(73) Robotic Technologies Limited, Dunedin 9011, 630 Kaikorai Valley Road (NZ)
(54) RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) NZ 2019 03 15 19751728
(72) GLENDENNING, Roger William, Opoho Dunedin, 9010, 123 Signal Hill Road (NZ)

G01N 23/044 FR E-1814434 2025 07 16 **4147033**
(86) FR21050766 2021 05 04 2021732423
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ÜBERPRÜFUNG DER POSITIONIERUNG EINER FASERIGEN VORFORM IN EINER KLINGE
(30) FR 2020 05 04 2004386
(72) MARCHAL, Yann Didier Simon, 77500 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) BRANTEGHEM, Antonin, 77500 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) SCHNEIDER-DIE-GROSS, Julien Paul, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01N 23/046 FR E-1814435 2025 07 16 **4399510**
(86) FR22051698 2022 09 08 2022789262

(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(73) Ecole Normale Supérieure Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, 4 Avenue des Sciences (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR PRÜFUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS RÖNTGENRADIOGRAPHIE
(30) FR 2021 09 09 2109443
(72) FRAGNAUD, Cédric, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) ROUX, Stéphane, 93110 Rosny-sous-Bois (FR)
(72) BETANCUR, Julian, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

G01N 23/046 EN E-1814436 2025 07 16 **3365664**
(86) US16058067 2016 10 21 2016788384

(73) Hexagon Metrology, Inc, North Kingstown, Rhode Island 02852, 250 Circuit Drive (US)
(54) MESSGERÄT FÜR DREIDIMENSIONALE COMPUTERTOMOGRAPHIE
(30) US 2015 10 23 201562245409 P
(72) O'HARE, Jonathan J., East Greenwich, Rhode Island 02818, 5 Mayflower Drive (US)

G01N 23/046 DE E-1814437 2025 07 16 **3874257**
(86) EP19079681 2019 10 30 2019798217

(73) Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, 85521 Ottobrunn, Einsteinstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG UND ZUR UNTERSUCHUNG EINES PULVERS MITTELS INSTRUMENTELLER ANALYTIK UND VERWENDUNG
(30) DE 2018 11 02 102018127407
(72) NÄKE, Tom, 85521 Ottobrunn, Rosenheimer Landstraße 124 (DE)
(72) EIBER, Marion, 85560 Ebersberg, Ebrachstraße 54 (DE)

G01N 23/06 EN E-1814438 2025 07 16 **3830559**
(86) SE19050703 2019 07 18 2019745802

(73) Orexplore Systems AB, 113 64 Stockholm, c/o Mikael Bergqvist Norra Stationsgatan 95 A (SE)
(54) DICHTANALYSE VON GEOLOGISCHEN PROBEN
(30) SE 2018 08 03 1850954
(72) HANSSON, Alexander, 164 40 KISTA, Torshamnsgatan 30B (SE)
(72) BERGQVIST, Mikael, 164 40 Kista, Torshamnsgatan 30B (SE)

G01N 24/08 EN E-1814439 2025 07 16 **3877755**
(86) US19064581 2019 12 05 2019828109

(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES PH-WERTS MITTELS NMR-VERFAHREN
(30) US 2018 12 11 201862778165 P
(72) CHENG, Chi-Yuan, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Reed Road (US)
(72) HAO, Zhigang, Bridgewater, New Jersey 08807, 24 Ten Broek Court (US)
(72) PAN, Long, Somerset, New Jersey 08873, 3 Staudt Court (US)
(72) BALSANDORJ, Zolijargal, Piscataway, New Jersey 08854, 55 Rockerfeller Road Livingston Apts A206 (US)

G01N 25/18 EN E-1814440 2025 07 16 **4180800**
(86) 2021 11 12 2021208054

(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövågen 102 (SE)
(54) SCHÄTZUNG DES THERMISCHEN WIDERSTANDS DES BODENS UM EIN UNTERIRDISCHES KABEL
(72) THYRVIN, Ola, Karlskrona (SE)
(72) RYDÉN, Vilhelm, Karlskrona (SE)

G01N 27/22 EN E-1814441 2025 07 16 **4062160**
(86) TR19050987 2019 11 22 2019953554

(73) KOC Universitesi, 34450 Istanbul, Rumeli Feneri Yolu Sariyer (TR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EISBILDUNG UND ENTEISUNG
(72) LAZOGLU, Ismail, 34450 Sar yer/Istanbul, Koc University Mechanical Engineering Department Rumeli Feneri Yolu (TR)
(72) KHAN, Shaheryar Atta, 34450 Sar yer/Istanbul, Koc Universitesi Rumeli Feneri Yolu (TR)
(72) MALIK, Anjum Naeem, 34450 Sar yer/Istanbul, Koc Universitesi Rumeli Feneri Yolu (TR)

G01N 27/30 EN E-1814442 2025 07 16 **4300090**
(86) KR22016125 2022 10 21 2022911563

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) DREIELEKTRODENZELLE UND SYSTEM ZUR LEISTUNGSANALYSE DAMIT
(30) KR 2021 12 20 20210182857
(30) KR 2022 10 13 20220131188
(72) LEE, Solnip, Daejeon 34122 (KR)

G01N 27/327 **EN E-1814443** 2025 07 16 **3450969**
(86) 2010 01 28 2018193596
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SENSOR CHIP ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER BIOLOGISCHEN PROBE UND DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN DER BIOLOGISCHEN PROBE
(30) JP 2009 01 30 2009020956
(72) Fujiwara, Masaki, Ehime, 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata, Toon-shi (JP)

G01N 27/36 **DE E-1814444** 2025 07 16 **4137810**
(86) 2019 12 10 2022201337
(73) Hamilton Bonaduz AG, 7402 Bonaduz, Via Crusch 8 (CH)
(54) EINSTABMESSKETTE MIT HYDROGEL AUFWEISENDEM DIAPHRAGMA UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER EINSTABMESSKETTE
(30) DE 2018 12 13 102018132108
(72) GAUPP, Theo, 7402 Bonaduz (CH)

G01N 29/04 **EN E-1814445** 2025 07 16 **3246701**
(86) 2017 05 16 2017171249
(73) Baker Hughes Holdings LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) ULTRASCHALLWANDLERARRAY UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) US 2016 05 16 201662337075 P
(30) US 2017 05 15 201715595122
(72) FISENI, Alexander Felix, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) KROHN, Matthew Harvey, Reedsville, PA Pennsylvania 17804, 50 Industrial Park Road (US)
(72) FALTER, Stephan, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)
(72) RUNTE, Sven, 50354 Hurth, Robert-Bosch-Strasse 3 (DE)

G01N 29/04 **FR E-1814446** 2025 07 16 **3695219**
(86) FR18052530 2018 10 11 2018796724
(73) Safran, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFECTEN BEI EINER STRUKTUR
(30) FR 2017 10 12 1759562
(30) FR 2018 02 20 1851433
(72) PALLADINO, Luca, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) JANFAOUI, Sabri, 77550 Moissy-Cramayel, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

G01N 29/04 **EN E-1814447** 2025 07 16 **3427044**
(86) US17021418 2017 03 08 2017764024
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, Scottsdale, Arizona 85257-3538, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200 (US)
(54) TONGESTÜTZTE RISSAUSBREITUNG FÜR HALBLEITERWAFERING
(30) US 2016 03 08 201662305399 P
(72) BERTONI, Mariana, Mesa AZ 85202, 2462 S. Gaucho (US)
(72) COLL, Pablo, Guimera, Overland Park KS 66213, 9507 W. 127 Terrace (US)

G01N 29/14 **EN E-1814448** 2025 07 16 **3938772**
(86) IB20051804 2020 03 03 2020773009
(73) Illumisonics Inc., Waterloo, Ontario N2J 1N8, 22 King Street South, Suite 300 (CA)
(54) PHOTOAKUSTISCHE FERNERFASSUNG MIT EINZELQUELLE (SS-PARS)
(30) US 2019 03 15 201962818967 P
(72) HAJI REZA, Parsin, Waterloo, ON N2J 1N8 (CA)
(72) BELL, Kevan, Waterloo, ON N2J 1N8 (CA)

G01N 29/24 **FR E-1814449** 2025 07 16 **4357772**
(86) 2023 10 13 2023203511
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) RESONANTER MEMS-SENSOR ZUR ERZEUGUNG EINES IMPULSAUSGANGSSIGNALS
(30) FR 2022 10 20 2210836
(72) HARDY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G01N 30/38 **EN E-1814450** 2025 07 16 **3504544**
(86) GB17052508 2017 08 25 2017758930
(73) Cytiva BioProcess R&D AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) CHROMATOGRAPHIESYSTEM
(30) GB 2016 08 26 201614573
(30) GB 2017 03 31 201705232
(72) WILLIAMS, Michael, Cheddar Somerset BS27 3DF, 31 Old Station Close (GB)
(72) ROBERTS, Iwan, London N7 8BW, Flat 93, 52 Holloway Road (GB)
(72) HARDICK, Oliver, London N10 3PE, Flat 2, 51 Queens Avenue (GB)
(72) TOWNSEND, Matthew, Cambridge CB4 3LP, 49 Carisbrooke Road (GB)
(72) MORRIS, Christopher, St Ippolys Hitchin SG4 7QZ, 108 Waterdell Lane (GB)
(72) SUBRATTY, Shameer, London N17 6XQ, 104 Winchelsea Road (GB)

G01N 30/46 **EN E-1814451** 2025 07 16 **3102934**
(86) EP15051801 2015 01 29 2015702220
(73) CMC Biologics A/S, 2860 Søborg (Copenhagen), Vandtaarnsvej 83 (DK)
(54) CHROMATOGRAPHIESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BIOPOLYMERS
(30) EP 2014 02 07 14154324
(30) EP 2014 03 27 14161900
(72) BERGMANN, Simon, DK-2900 Hellerup, Hvidevej 12 (DK)
(72) LAUSTSEN, Mads, DK-2820 Gentofte, Tinglevej 3 (DK)

G01N 30/54 **EN E-1814452** 2025 07 16 **4127705**
(86) FI21050222 2021 03 29 2021717487
(73) Thermo Fisher Scientific Oy, 01620 Vantaa, Ratastie 2 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON LABORPROBEN, KARTUSCHE FÜR FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER PROBE
(30) US 2020 03 27 202063000562 P
(72) MUSTAJÄRVI, Raimo, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) RINTA, Heikki, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) NUOTIO, Vesa, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) ELO, Arto, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) PELTONEN, Matti, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)
(72) MYYRYLÄINEN, Olli, 01620 Vantaa, c/o Thermo Fisher Scientific Oy Ratastie 2 (FI)

G01N 30/60 **EN E-1814453** 2025 07 16 **2809415**
(86) US13023895 2013 01 30 2013744381
(73) REPLIGEN CORPORATION, Waltham, MA 02453, 41 Seyon Street Building 1 Suite 100 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND PACKUNG VON CHROMATOGRAPHIESÄULEN
(30) US 2012 01 30 201261592569 P
(72) WITT, Daniel P., Charlestown, Massachusetts 02129, 28 Oak Street (US)
(72) WILDE, William J., Watertown, Massachusetts 02472, 76 Boylston Street (US)
(72) LOWE, Adrian, Newton, Massachusetts 02458, 54 Lewis Street (US)
(72) SHAMASHKIN, Michael, Woburn, Massachusetts 01801, 244 Russell Street (US)
(72) REZAC, Peter, Berlin, Massachusetts 01503, 191 Lancaster Road (US)
(72) SLOCUM, Alexander, Bow, New Hampshire 03304, 1 Merrill Crossing (US)
(72) WARD, Travis, Newton, Massachusetts 02458, 32A Rustic Street (US)

G01N 30/60 **EN E-1814454** 2025 07 16 **3710826**
(86) US17062414 2017 11 17 2017932026
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) CHROMATOGRAPHIESTOPFEN
(72) WIJNANT, Pascal, B-9700 Oudenaarde, Monseigneur Lambrechtsraat 81 (BE)
(72) TIPTON, John, Fairfield, California 94534, 2706 Tuckaway Court (US)
(72) WARD, Christopher, Cloverdale, California 95425, 448 Gamay Drive (US)

G01N 33/00 **EN E-1814455** 2025 07 16 **4130709**
(86) JP21011325 2021 03 19 2021779992
(73) National Institute for Materials Science, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER SILAGEFERMENTATION
(30) JP 2020 03 30 2020059344
(72) NAKAKUBO Ryo, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901, Institute of Livestock and Grassland Science, NARO, 2 Ikenodai (JP)
(72) ISHIDA Mitsuyoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0901, Institute of Livestock and Grassland Science, NARO, 2 Ikenodai (JP)
(72) TOHNO Masanori, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2793, c/o Central Region Agricultural Research Center, NARO, 768 Senbonmatsu (JP)
(72) KOBAYASHI Hisami, Nasushiobara-shi, Tochigi 329-2793, c/o Central Region Agricultural Research Center, NARO, 768 Senbonmatsu (JP)
(72) YOSHIKAWA Genki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MINAMI Kosuke, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) IMAMURA Gaku, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) MATSUZAKA Hideki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)
(72) NEMOTO Takahiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, c/o NATIONAL INSTITUTE FOR MATERIALS SCIENCE, 2-1, Sengen 1-chome (JP)

G01N 33/48 **EN E-1814456** 2025 07 16 **3140648**
(86) US15030118 2015 05 11 2015789337
(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) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ARZNEIMITTELWIRKUNGSMECHANISMEN MITTELS NETZWERKDYSREGULATION
(30) US 2014 05 09 201461991005 P
(30) US 2014 07 21 201462027045 P
(72) CALIFANO, Andrea, New York, NY 10032, 1130 Street Nicholas Avenue (US)
(72) BANSAL, Mukesh, New York, NY 10032, 501 W 170th Street Apt. GDN (US)
(72) SHIMONI, Yishai, New York, NY 10025, 50 West 105th Street Apt. 1A (US)

G01N 33/49 **FR E-1814457** 2025 07 16 **4062173**
(86) FR20052138 2020 11 19 2020821349
(73) SMARTCATCH, 31106 Toulouse Cedex 1, 1 place Pierre Potier (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel-Ange (FR)
(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 31077 Toulouse Cedex 4, 135 avenue de Rangueil (FR)
(73) Institut National Polytechnique de Toulouse, 31400 Toulouse, 6, Allée Emile Monso (FR)
(73) Université Toulouse III - Paul Sabatier, 31400 Toulouse, 118 Route de Narbonne (FR)
(54) SYSTEM ZUM ERFASSEN UND DETEKTIEREN VON IN EINEM BIOLOGISCHEN FLUID VORHANDENEN SPEZIES
(30) FR 2019 11 19 1912912
(72) JIMENEZ-ZENTENO, Alejandro Kayum, 31000 TOULOUSE, 8 Rue Palaprat (FR)
(72) BOURRIER, David, 31520 RAMONVILLE ST AGNE, 146 résidence des coteaux lot Béarn (FR)
(72) BOU, Elise, 31400 TOULOUSE, 135 chemin de la Salade Ponsan (FR)
(72) CERF, Aline, 31650 SAINT ORENS DE GAMEVILLE, 79 Avenue de la Marquille (FR)
(72) AUBERT, Hervé, 31000 TOULOUSE, 7, rue Caraman (FR)
(72) VIEU, Christophe, 31320 AUZEVILLE TOLOSANE, 19 Allée Croix de Lamarque (FR)
(72) MALAUDAUD, Bernard, 31500 TOULOUSE, 31 rue Jonquières (FR)

G01N 33/50 **EN E-1814458** 2025 07 16 **3268476**
(86) US16021632 2016 03 09 2016762466
(73) Caris Science, Inc., Irving, TX 75039, 750 West John Carpenter Freeway, Suite 800 (US)
(54) OLIGONUKLEOTIDSONDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2015 03 09 201562130514 P
(30) US 2015 04 20 201562149663 P
(30) US 2015 05 13 201562161181 P
(30) US 2015 05 28 201562167406 P
(30) US 2015 06 01 201562169383 P
(30) US 2015 09 18 201562220652 P
(30) US 2015 10 08 201562239206 P
(30) US 2015 12 18 201562269671 P
(72) DOMENYUK, Valeriy, Phoenix, AZ 85042, 3915 East Branham Lane (US)
(72) STARK, Adam, Goodyear, AZ 85338, 17785 W Tonto St. (US)
(72) XIAO, Nianqing, Rockville, MD 20850, 13711 Valley Oak Circle (US)
(72) ZHONG, Zhenyu, Peoria, AZ 85383, 10453 W Carlota Lane (US)
(72) MIGLARESE, Mark, Phoenix, AZ 85048, 1620 East Silverwood Drive (US)
(72) SPETZLER, David, Paradise Valley, AZ 85253, 6045 N. 40th Street (US)

G01N 33/50 **EN E-1814459** 2025 07 16 **4390395**
(86) 2022 12 23 2022216500
(73) Uniwersytet Gdanski, 80809 Gdansk, Bazynskiego 8 (PL)
(54) PROBENVORBEREITUNGSVERFAHREN ZUR ANALYSE DES SERUMPEPTIDOMAS DURCH TANDEM-MASSENSPEKTROMETRIE
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk (PL)
(72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk (PL)
(72) Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Müller, Marc, 80-462 Gdansk (PL)
(72) Pirog, Artur, 80-312 Gdansk (PL)
(72) Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk (PL)

G01N 33/50 **EN E-1814460** 2025 07 16 **4500177**
(86) EP23061307 2023 04 28 2023724672
(73) Biovica International AB, 752 37 Uppsala, Dag Hammarskjölds väg 54B Uppsala Science Park (SE)
(54) THYMIDINKINASE ALS MARKER FÜR DIE WIRKSAMKEIT VON IMMUNCHECKPOINT-INHIBITOREN
(30) WO 2022 04 29 PCT/EP2022/061485
(72) BERGQVIST, Mattias, 155 30 Nykvarn (SE)
(72) WILLIAMS, Amy Joy, Melrose, Massachusetts 01810 (US)

G01N 33/543 **EN E-1814461** 2025 07 16 **4403917**
(86) 2023 01 23 2023382051
(73) P4Q Health, S.L., 48810 Alonsotegi, Nuestra Señora de la Guía 19 (ES)
(54) LESEVERFAHREN EINES LATERALFLUSSTESTS
(72) VEGAS DIEZ, David, 39880 Valle de Villaverde (ES)
(72) KOBEGA URRIOLABEITIA, Gorka, 48300 GERNIKA-LUMO (ES)

G01N 33/569 **EN E-1814462** 2025 07 16 **3633375**
(86) 2014 08 22 2019201837
(73) Tauns Laboratories, Inc., Shizuoka 4102325, 761-1 Kamishima Izunokuni-shi (JP)
(54) IMMUNOLOGISCHES NACHWEISVERFAHREN FÜR MYCOPLASMA-PNEUMONIAE UND KIT
(30) JP 2013 08 23 2013173991
(72) SAITO, Kenji, Shizuoka, 410-2325, c/o Tauns Co., Ltd. 761-1, Kamishima Izunokuni-shi (JP)

G01N 33/68 **EN E-1814463** 2025 07 16 **4390399**
(86) 2022 12 23 2022216509
(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, Ul. Jana Bazynskiego 8 (PL)
(54) SERUMPEPTIDMUSTER ZUR DIAGNOSE AKUTER ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE BEIM MENSCHEN UND DIFFERENTIELLER DALIGNOSE AKUTER ISCHÄMISCHER SCHLAGANFÄLLE AUFGRUND INTRAKRANIALER HÄMORRHAGISCHER SCHLAGANFÄLLE
(72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk (PL)
(72) Marek-Trzonkowska, Natalia, 80-752 Gdansk (PL)
(72) Czaplewska, Paulina, 80-461 Gdansk (PL)
(72) Müller, Marc, 80-462 Gdansk (PL)
(72) Pirog, Artur, 80-312 Gdansk (PL)
(72) Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk (PL)

G01N 33/68 **EN E-1814464** 2025 07 16 **4256347**
(86) EP21083681 2021 12 01 2021830394
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) NACHWEIS EINES ANALYTEN VON INTERESSE DURCH SPRÜHÜBERGREIFENDE ESI-MASSENSPEKTROMETRIE
(30) EP 2020 12 03 20211558
(72) KARACA, Samir, 82377 Penzberg (DE)
(72) PIRKL, Nicole, 82377 Penzberg (DE)
(72) REMPT, Martin, 82377 Penzberg (DE)

G01N 35/00 **EN E-1814465** 2025 07 16 **3977139**
(86) EP20064653 2020 05 27 2020727323
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR
(30) EP 2019 05 28 19177047
(72) SATTLER, Stephan, 82319 Starnberg, Kempter Str. 4 (DE)

G01N 35/00 **EN E-1814466** 2025 07 16 **3922995**
(86) 2020 09 15 2020196203
(73) HighRes Biosolutions, Inc., Beverly, MA 01915, 102 Cherry Hill Drive (US)
(54) AUTOMATISCHES TESTSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 06 12 202016900468
(72) GILCHRIST, Ulysses, Reading, MA 01867 (US)

G01N 35/00 **EN E-1814467** 2025 07 16 **4198516**
(86) 2021 12 15 2021214626
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) LABORAUTOMATISIERUNGSSYSTEM UND VERWENDUNG
(72) REIN, Michael, 70736 Fellbach (DE)
(72) ADDIHALLI NARAYANA, Avinash, 70597 Stuttgart (DE)

G01N 35/00 **EN E-1814468** 2025 07 16 **4224167**
(86) JP21010619 2021 03 16 2021874779
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR, ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMATISIERTES ANALYSESYSTEM
(30) JP 2020 09 29 2020162909
(72) YOSHIKAWA, Keiko, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) TAKAYAMA, Hiroyuki, Tokyo 105-6409 (JP)

G01N 35/04 **EN E-1814469** 2025 07 16 **4264284**
(86) EP21083299 2021 11 29 2021823235
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstraße 124 (CH)
(54) TRÄGERELEMENT FÜR EINE MODULARE TRANSPORTEBENE, MODULARE TRANSPORTEBENE UND LABORVERTEILUNGSSYSTEM
(30) US 2020 12 21 202017128268
(72) BATES, Christopher, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) PFAFF, Julian, 80637 München (DE)
(72) GONZALEZ-VILA, Noelia, 80637 München (DE)
(72) FERNANDEZ VAZQUEZ, Adrian, 80637 München (DE)
(72) BENTON, Kyle, Boston, Massachusetts 02210 (US)
(72) SAPI, Attila, 1083 Budapest (HU)

G01N 35/04 **EN E-1814470** 2025 07 16 **3420366**
(86) EP17051535 2017 01 25 2017701159
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) TRANSPORTVORRICHTUNG MIT GEFLIESTER FAHROBERFLÄCHE
(30) EP 2016 02 26 16157588
(72) KÄPPELI, Marcel, 5634 Merenschwand, Burgstrasse 39 (CH)
(72) HUBER, Tobias, 71522 Backnang, Oskar Kreibichweg 4 (DE)
(72) HERMANN, Pius, 6280 Urswil, Ligschwil 36B (CH)
(72) EDELMANN, Matthias, 70734 Fellbach, Pfarrstrasse 22 (DE)

G01N 35/10 **EN E-1814471** 2025 07 16 **4004564**
(86) EP20071425 2020 07 29 2020745221
(73) TECAN Trading AG, 8708 Männedorf, Seestrasse 103 (CH)
(54) VERDRÄNGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDRÄNGEN VON FLUIDVOLUMEN
(30) EP 2019 07 31 19189463
(72) OTT, Philipp, 8496 Steg, Neuschwändiweg 10 (CH)
(72) SAGER, Adrian, 8708 Männedorf, Bahnrainstrasse 6 (CH)
(72) GEIGES, Thomas, 8708 Männedorf, Sonnenbergstrasse 35 (CH)

G01P 5/24 **EN E-1814472** 2025 07 16 **4220186**
(86) 2019 10 04 2023161581
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) FREISTRÖMUNGSDATENSYSTEME FÜR FLUGZEUGE
(30) US 2018 10 05 201816153358
(72) MATHEIS, Brian Daniel, Lakeville, Minnesota 55044 (US)
(72) EGBERG, James Barron, St. Paul, Minnesota 55105 (US)
(72) SLY, James, Savage, Minnesota 55378 (US)

G01R 1/04 **EN E-1814473** 2025 07 16 **3759503**
(86) KR19006140 2019 05 22 2019807085
(73) Leeno Industrial Inc., Busan 46748, 10, 105 beon-gil, MieumSandan-ro, Gangseo-gu, (KR)
(54) TESTVORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 25 20180059911
(72) PARK, Dong-hoon, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 51607, 94, Yangju-ro (KR)
(72) JEONG, Jae-hwan, Busan 46743, 112-2102, 10, Gwahaksandan-ro 306beon-gil, Gangseo-gu (KR)

G01R 1/067 **EN E-1814474** 2025 07 16 **3812775**
(86) 2020 01 27 2020153763
(73) Princo Corp., Hsinchu City 30077, No. 6, Creation, 4th Rd. Hsinchu Science-Based Industrial Park (TW)
(54) METALLSONDENSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) TW 2019 10 25 108138660
(72) Chu, Yi-lin, 30077 Hsinchu City, No.6, Creation 4th Rd., Hsinchu Science-Based Industry Park (TW)
(72) Ku, Hung-sheng, 30077 Hsinchu City, No.6, Creation 4th Rd., Hsinchu Science-Based Industry Park (TW)

G01R 19/155 **FR E-1814475** 2025 07 16 **4184181**
(86) 2022 10 28 2022204365
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON SPANNUNG FÜR EIN HOCHSPANNUNGSNETZ
(30) FR 2021 11 22 2112355
(72) MOLLIER, Christophe, 38500 Coulevie (FR)
(72) GUILLAUD-ROLLIN, Etienne, 38130 Echirolles (FR)

G01R 21/00 **EN E-1814476** 2025 07 16 **4137823**
(86) JP21012013 2021 03 23 2021789214
(73) Informetis Corporation, Tokyo 108-0014, Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba, Minato-ku (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2020 04 17 2020074379
(72) INOUE, Yasuhiko, Tokyo 108-0014, c/o INFORMETIS CORPORATION Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba Minato-ku (JP)
(72) ONO, Tomoyuki, Tokyo 108-0014, c/o INFORMETIS CORPORATION Round Cross 4F, 5-5-1 Shiba Minato-ku (JP)

G01R 31/28 **EN E-1814477** 2025 07 16 **4377705**
(86) IB22056979 2022 07 28 2022750916
(73) Spea S.p.A., 10088 Volpiano, Via Torino 16 (IT)
(54) WAFER-PROBEVORRICHTUNG
(30) IT 2021 07 29 202100020321
(72) BONARIA, Luciano, 10088 Volpiano (TO) (IT)

G01R 31/367 **FR E-1814478** 2025 07 16 **3721243**
(86) EP18083767 2018 12 06 2018815651
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES EINER BATTERIE UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2017 12 08 1761813
(72) DELAILLE, Arnaud, 73000 Bassens, 961 Chemin des monts (FR)
(72) MERGO MBEYA, Karrick, 38000 Grenoble, 16 rue Casimir Brenier (FR)

G01R 31/367 **EN E-1814479** 2025 07 16 **3121614**
(86) 2016 02 16 2016155787
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) KR 2015 07 21 20150102854
(72) YOU, Kaeweon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, SangDo, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G01R 31/367 **EN E-1814480** 2025 07 16 **4321884**
(86) KR22016209 2022 10 21 2022884120
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINER LATENTEN DEFEKTEN ZELLE IN EINEM BATTERIEPACK
(30) KR 2021 10 22 20210142202
(72) LEE, Kyu-Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) JANG, Tae-Hyeok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Cheol-Taek, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jee-Soon, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/367 **EN E-1814481** 2025 07 16 **3465241**
(86) JP17020731 2017 05 29 2017732592
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG DES LADUNGSZUSTANDS EINER BATTERIE MITTELS GAUSS-PROZESSREGRESSION
(30) US 2016 06 06 201615174195
(72) PAJOVIC, Milutin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) OZCAN, Gozde, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) SAHINOGLU, Zafer, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) WANG, Yebin, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G01R 31/52 **EN E-1814482** 2025 07 16 **4390425**
(86) 2023 12 15 2023217286
(73) Marelli Europe S.p.A., 20011 Corbetta (MI), Viale Aldo Borletti 61/63 (IT)
(54) VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ITERATIVEN MESSUNG DES ISOLATIONSWIDERSTANDS EINER STROMGETRIEBENEN ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG IN BEZUG AUF DIE ERDE
(30) IT 2022 12 20 202200026010
(72) AURILIO, Gianluca, 20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) PATRINOSTRO, Simone, 20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) SUGLIA, Rosanna, 20011 Corbetta, MILANO (IT)
(72) EL GOUNRI, Brahim, 20011 Corbetta, MILANO (IT)

G01R 31/62 **DE E-1814483** 2025 07 16 **4172640**
(86) EP21065797 2021 06 11 2021733416
(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, 93059 Regensburg, Falkensteinstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KENNGRÖSSE
(30) DE 2020 07 14 102020118490
(72) LUPANDINA, Irina, 1090 Wien (AT)
(72) SCHRAMEL, Michael, 1170 Wien (AT)

G01R 33/028 **DE E-1814484** 2025 07 16 **3987300**
(86) DE20100483 2020 06 09 2020742157
(73) Christian-Albrechts-Universität zu Kiel, 24118 Kiel, Christian-Albrechts-Platz 4 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR SCHWACHE, LANGSAM VERÄNDERLICHE MAGNETFELDER, INSBESONDERE FÜR BIOMAGNETISCHE FELDER
(30) DE 2019 06 21 102019116779
(72) QUANDT, Eckhardt, 24226 Heikendorf, Steenkamp 9 (DE)
(72) KNÖCHEL, Reinhard, 25336 Elmshorn, Wacholderweg 23 (DE)
(72) HAYES, Patrick, 24232 Schönkirchen, Kättersredder 114 (DE)
(72) TOXVAERD, Sebastian, 6000 Kolding, Marielystvej 100 (DK)

G01R 33/44 **EN E-1814485** 2025 07 16 **3698154**
(86) IB18058102 2018 10 18 2018869300
(73) Spectrum Dynamics Medical Limited, Road Town, Tortola, P.O. Box 957 Offshore Incorporations Centre (VG)
(54) KÜHLUNG EINES NUKLEARMEDIZINISCHEN TOMOGRAPHIESYSTEMS
(30) US 2017 10 19 201762574345 P
(72) ZILBERSTIEN, Yoel, 4671214 Herzlia, 14A Shaul HaMelech Street (IL)
(72) ROTH, Nathaniel, 6219809 Tel-Aviv, 119 Jabotinsky Street (IL)
(72) FOGEL, Idan, 4207815 Natania, 3 Nahal Bsoor (IL)

G01R 33/48 **EN E-1814486** 2025 07 16 **3803426**
(86) EP19064125 2019 05 30 2019727023
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MR-BILDGEBUNG MIT NULL-ECHOZEIT UND WASSER-FETT-TRENNUNG
(30) EP 2018 06 05 18175926
(72) EGGERS, Holger, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DEN BRINK, Johan, Samuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

G01R 33/50 **EN E-1814487** 2025 07 16 **4285133**
(86) EP22053393 2022 02 11 2022702746
(73) Perspectum Ltd, Oxford OX4 2LL, Gemini One 5520 John Smith Drive (GB)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER
(30) GB 2021 02 12 202101949
(72) ROBSON, Matthew, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL (GB)
(72) SMITH, Alex, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL (GB)
(72) FERNANDEZ, Carolina, Oxford, Oxfordshire OX4 2LL (GB)

G01R 33/563 **DE E-1814488** 2025 07 16 **3123193**
(86) EP15056419 2015 03 25 2015711794
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ASL-MRI UNTER VERWENDUNG EINER FOLGE VON MAGNETISCH MARKIERTEN ODER NICHT-MARKIERTEN FLUIDBOLI
(30) DE 2014 03 27 102014205789
(72) SAMSON-HIMMELSTJERNA, Federico von, 81373 München, Weilheimer Strasse 9 (DE)
(72) GÜNTHER, Matthias, 28359 Bremen, Tietjenstrasse 2 (DE)

G01S 5/02 **EN E-1814489** 2025 07 16 **3491410**
(86) US17039716 2017 06 28 2017737691
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYNCHROME ABTASTUNG VON TERRESTRISCHEN NETZWERKMESSUNGEN ZUM CROWDSOURCING UND ZUR POSITIONIERUNG
(30) US 2016 07 26 201615220313
(72) PON, Rayman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DO, Ju-Yong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G01S 5/02 **EN E-1814490** 2025 07 16 **4162639**
(86) US21036093 2021 06 07 2021737513
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNG MIT DISJUNKTEN BANDBREITENSEGMENTEN
(30) US 2020 06 05 202063035444 P
(30) US 2021 06 04 202117339091
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BAO, Jingchao, San Diego, California 92121-1714 (US)

G01S 7/00 **EN E-1814491** 2025 07 16 **4239362**
(86) 2023 02 28 2023158952
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) RESSOURCENZUWEISUNG IN GEMEINSAMER KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG
(30) FI 2022 03 04 20225198
(72) KHOSRAVIRAD, Saeed Reza, Mountainside (US)
(72) GUAN, Junfeng, Champaign (US)
(72) VISWANATHAN, Harish, Basking Ridge (US)
(72) SAPI, Jakub, New York (US)

G01S 7/40 **EN E-1814492** 2025 07 16 **4384846**
(86) JP22020750 2022 04 28 2022734694
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) AUF FREQUENZMODULATION MIT KONTINUIERLICHEN WELLEN (FMCW) BASIERENDES SYSTEM ZUR SCHÄTZUNG UND KOMPENSATION DER NICHTLINEARITÄT IN LINEAR GEWOBBELTEN QUELLEN
(30) US 2021 08 12 202117400630
(72) WANG, Pu, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) MILLAR, David, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) PARSONS, Kieran, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)
(72) ORLIK, Philip, Cambridge Massachusetts 02139-1955 (US)

G01S 7/40 **EN E-1814493** 2025 07 16 **4249943**
(86) 2022 03 25 2022164297
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARTESTSYSTEM
(72) Hamberger, Gerhard, Dr., 83556 Griesstätt (DE)
(72) Beer, Matthias, 85579 Neubiberg (DE)
(72) Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen (DE)
(72) Bogner, Maximilian, 81673 Munich (DE)
(72) Simper, Benedikt, 81539 Munich (DE)
(72) Brinkmann, Marius, 80636 Munich (DE)

G01S 7/41 **DE E-1814494** 2025 07 16 **4107545**
(86) EP21059876 2021 04 16 2021721872
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN EINER EIGENGESCHWINDIGKEIT
(30) DE 2020 05 29 102020206771
(72) SEIDEL, Christoph, 81827 München (DE)
(72) WEISS, Kristian, 13187 Berlin (DE)

G01S 7/481 **EN E-1814495** 2025 07 16 **3623839**
(86) 2019 09 13 2019197398
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) LIDAR-KAMERASYSTEME
(30) US 2018 09 14 201816131747
(72) JOHNSON, James B., Reading, MA 01867, 28 Oak Street (US)
(72) HUMPHREY, Ian Peter, Foxboro, MA 02035, 37 Pine Acres Road (US)

G01S 7/481 **EN E-1814496** 2025 07 16 **3961248**
(86) CN20085653 2020 04 20 2020795909
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) ENDGERÄT
(30) CN 2019 04 24 201910335071
(72) ZHAO, Hengwei, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) XIAO, Xuejun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01S 7/481 **DE E-1814497** 2025 07 16 **4428566**
(86) 2023 03 09 2023160891
(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgerstraße 48 (AT)
(54) LASERSCANNER ZUM SCANNEN EINER UMGEBUNG UM EINE ACHSE
(72) RIEGL, Johannes, 3754 Trabenreith (AT)
(72) REICHERT, Rainer, 3580 Horn (AT)

G01S 7/481 **EN E-1814498** 2025 07 16 **3842828**
(86) 2020 08 10 2020190272
(73) Y. E. Hub Armenia LLC, 0002 Yerevan, 35 Moskovyan str. (AM)
(54) LIDAR-VERFAHREN UND SYSTEME MIT KONTROLLIERTEM SICHTFELD AUF BASIS VON GLASFASERBEWEGUNG
(30) RU 2019 12 23 2019143301
(72) Golikov, Andrey Victorovich, 124575 Moscow, Zelenograd, Korpus 504, kv. 28 (RU)
(72) Orlov, Nikolay Evgenievich, 427967 Sarapul, Udmurtskaya Resp, 130 Pugacheva Str., apt 46 (RU)
(72) Solomentsev, Dmitry Valentinovich, 127549 Moscow, Muranovskaya str., house 8, apt. 22 (RU)

G01S 7/497 **EN E-1814499** 2025 07 16 **3835819**
(86) 2019 12 10 2019214952
(73) Melexis Technologies NV, 3980 Tessenderlo, Transportstraat 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINES OPTISCHEN BEREICHS
(72) OTT, Andreas, 99099 Erfurt, Melexis GmbH (Erfurt) Haabergstrasse 113 (DE)

G01S 7/497 **DE E-1814500** 2025 07 16 **3990944**
(86) EP20067435 2020 06 23 2020736264
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) BESTIMMEN EINER NICKWINKELLAG EINES AKTIVEN OPTISCHEN SENSORSYSTEMS
(30) DE 2019 06 27 102019117312
(72) ROSALES, Javier, 36400 Porrino (Pontevedra), Polígono Industrial A Granxa Calle A, parcelas 249-250 (ES)
(72) SERGEEV, Nikolai, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstr. 12 (DE)

G01S 7/497 **DE E-1814501** 2025 07 16 **4241111**
(86) EP21071132 2021 07 28 2021751562
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINER ÄNDERUNG EINER REICHWEITE EINES LIDARSENSORS
(30) DE 2020 11 03 102020128877
(72) SCHINDLER, Philipp, 76189 Karlsruhe (DE)
(72) SCHARF, Andreas, 70435 Stuttgart (DE)

G01S 7/52	EN E-1814502	2025 07 16	3568711
(86) EP18050948	2018 01 16	2018700742	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ULTRASCHNELLE BILDGEBUNG			
(30) EP 2017 01 16 17305046			
(72) VIGNON, Francois, Guy, Gerard, Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ZHANG, Bo, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ROBERT, Jean-Luc, Francois-Marie, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01S 7/521	DE E-1814503	2025 07 16	4115200
(86) EP21054460	2021 02 23	2021707968	
(73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, 28309 Bremen, Sebaldsbrücker Heerstraße 235 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) WASSERSCHALLWANDLERMODUL ZUM EMPFANG ODER AUSSENDEN VON WASSERSCHALL			
(30) DE 2020 03 04 102020202775			
(72) EWERT, Alexander, 28832 Achim, Schmalkaldener Weg 24 (DE)			
(72) HELFMEIER, Kilian, 27367 Sottrum, Am Himpberg 16 (DE)			
(72) PARDUN, Torben, 28309 Bremen, Reisweilerstraße 8 (DE)			
(72) GELZE, Johannes, 27726 Worpsswede, Am Kniependamm 30 (DE)			
(72) GARBERS, Nils, 28816 Stuhr, Hauptstraße 24b (DE)			
G01S 13/00	DE E-1814504	2025 07 16	3588134
(86)	2015 03 23	2019191667	
(73) Symeo GmbH, 85579 Neubiberg, Prof. Messerschmitt-Strasse 3 (DE)			
(54) VERFAHREN IN EINEM RADARSYSTEM, RADARSYSTEM BZW. VORRICHTUNG EINES RADARSYSTEMS			
(30) DE 2014 03 26 102014104273			
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, Jakob-Henle-Str. 18 (DE)			
(72) GULDEN, Peter, 85435 Erding, Hennengasse 11c (DE)			
G01S 13/02	EN E-1814505	2025 07 16	3857263
(86) SE18050983	2018 09 26	2018935166	
(73) SAAB AB, 581 88 Linköping (SE)			
(54) FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT EINER HILFSSTROMQUELLE			
(72) HÖÖK, Anders, 430 63 Hindås, Kläddegårdevägen 27 (SE)			
(72) WALLÉN, Max, 435 38 Mölnlycke, Jämeksvägen 2 (SE)			
(72) LUMETZBERGER, Bruno, 433 60 Sävedalen, Västra Lyckeavägen 10 (SE)			
(72) NILSSON, Valter, 436 56 Hovås, Järkholmen 610 (SE)			
G01S 13/04	EN E-1814506	2025 07 16	3661815
(86) IL18050856	2018 08 01	2018841275	
(73) Red Bend Ltd., 4501307 Hod Ha'Sharon, 5 HaNagar Street Neve Ne'eman Industrial Park (IL)			
(54) SYSTEM ZUR BERÜHRUNGSLOSEN ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG DER VITALZEICHEN VON FAHRZEUGINSASSEN			
(30) US 2017 08 02 201762540083 P			
(72) SLOUSHCH, Ilya, Netanya, Ha Hasida 6 Apt. 3 (IL)			
(72) KOTLAR, Vadim, Netanya, Yakov Dory 7 (IL)			
(72) BEREZIN, Konstantin, Netanya, Tziporen 8 (IL)			
(72) ARSHAVSKI, Alex, Netanya, Solomon 14 (IL)			
G01S 13/42	EN E-1814507	2025 07 16	3847477
(86) KR19013553	2019 10 16	2019874627	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) DETEKTION UND ENTFERNUNGSMESSUNG UNTER VERWENDUNG VON MOBILEN MULTIFUNKVORRICHTUNGEN			
(30) US 2018 10 16 201862746084 P			
(30) US 2019 05 06 201916404648			
(72) KLEMMER, Nikolaus, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave. (US)			
G01S 13/86	EN E-1814508	2025 07 16	4128842
(86) US21025208	2021 03 31	2021723812	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FAHRZEUGANFORDERUNG FÜR SENSORDATEN MIT SENSORDATENFILTERUNGSBEDINGUNG			
(30) US 2020 04 01 202063003849 P			
(30) US 2021 03 30 202117217035			
(72) MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
G01S 13/90	EN E-1814509	2025 07 16	4354178
(86)	2023 09 29	2023201002	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OBERFLÄCHENVERSCHLEISSINSPEKTION MIT MILLIMETERWELLENRADAR			
(30) IN 2022 10 04 202221057044			
(72) SWAIN, AMIT, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) KHASNOBISH, ANWESHA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) RANI, SMRITI, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) BHAUMIK, CHIRABRATA, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
(72) CHAKRAVARTY, TAPAS, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			

G01S 15/42	EN E-1814510	2025 07 16	3792656
(86)	2019 09 12	2019196984	
(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HÖHENWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF EINEM ULTRASCHALLSENSOR			
(72) Suleiman, Wassim, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)			
(72) Brown, Christopher, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)			
(72) Adams, Robin, 90411 Nürnberg, c/o Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19 (DE)			
G01S 15/89	EN E-1814511	2025 07 16	4222530
(86) EP21075734	2021 09 18	2021782463	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) 1.X-DIMENSIONALE ULTRASCHALLWANDLERANORDNUNG MIT APERTURE-ELEVATIONSSTEUERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN			
(30) US 2020 09 29 202063084728 P			
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G01S 15/89	EN E-1814512	2025 07 16	4250598
(86)	2019 08 16	2023192782	
(73) Acoustiic Inc., Pacific Palisades, California 90272, 1365 Avenida de Cortez (US)			
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSVERTEILUNG VON DATEN ZUR STEUERUNG VON ULTRASCHALLVORRICHTUNGEN			
(30) US 2018 08 17 201816104800			
(72) TAFFLER, Sean, Pacific Palisades, 90272 (US)			
G01S 15/89	EN E-1814513	2025 07 16	3615958
(86) EP18059720	2018 04 17	2018721294	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) LEISTUNGSDOPPLER-BILDGEBUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERBESSERTER STÖRECHOUNTERDRÜCKUNG			
(30) US 2017 04 28 201762491310 P			
(72) ZHANG, Liang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) SIMPSON, David, Hope, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) JOHNSON, Keith, William, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01S 15/96	EN E-1814514	2025 07 16	3875988
(86) JP19037226	2019 09 24	2019878424	
(73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
(54) ZIELMESSVORRICHTUNG UND ZIELMESSVERFAHREN			
(30) JP 2018 10 29 2018203120			
(72) ITO, Masanori, Nishinomiya-City, Hyogo 6628580, c/o FURUNO ELECTRIC Co., LTD. 9-52, Ashihara-Cho (JP)			
G01S 17/42	DE E-1814515	2025 07 16	3538926
(86) EP16077372	2016 11 10	2016794345	
(73) Leica Geosystems AG, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH)			
(54) LASERSCANNER			
(72) MARK, Simon, 9425 Thal, Käsiweg 4a (CH)			
(72) BEREUTER, Klaus, 6861 Alberschwende, Schwarzen 983 (AT)			
(72) MÜLLER, Benjamin, 9000 St. Gallen, Linsebhülstrasse 53 (CH)			
(72) STEFFEN, Roman, 9445 Rebstein, Haldenweg 8 (CH)			
(72) BÖCKEM, Burkhard, 8916 Jönen, Panoramaweg 2 (CH)			
(72) DOLD, Jürgen, 6204 Sempach, Hubelrain 9 (CH)			
(72) SCHEJA, Jochen, 6845 Hohenems, Oberklienstrasse 10a (AT)			
(72) HEINZLE, Lukas, 8820 Wädenswil (CH)			
(72) DUMOULIN, Charles Leopold Elisabeth, 9436 Balgach, Eichholzstrasse 26 (CH)			
G01S 17/894	EN E-1814516	2025 07 16	3788402
(86) US19028537	2019 04 22	2019726787	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) FLUGZEITMESSUNG MIT VARIIERENDEN EMISSIONSFELDERN			
(30) US 2018 05 01 201815968317			
(72) NASH, James Wilson, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ATANASSOV, Kalin Mitkov, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VERRALL, Stephen Michael, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
G01S 17/93	EN E-1814517	2025 07 16	3507619
(86) US17044433	2017 07 28	2017755583	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG VON AUSGESTRAHLTEN SIGNALEN			
(30) US 2016 08 31 201615253516			
(72) RAINA, Manav, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

G01S 19/46 (86)	EN E-1814518 2021 08 09	2025 07 16 2021190360	3964871
(73) Insitu, Inc. (a Subsidiary Of The Boeing Company), Bingen, Washington 98605, 118 East Columbia River Way (US) (54) FLUGZEUGFÜHRUNG MIT EINEM MEHRFAHRZEUGNETZWERK (30) US 2020 08 12 202063064603 P (72) HARRING, Donald Calvin, Bingen, 98605 (US)			
G01V 1/30 (86) US21034589	EN E-1814519 2021 05 27	2025 07 16 2021818823	4158391
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) AKTUALISIERUNG SYNTHETISCHER HORIZONTE AUF BASIS VON ÄNDERUNGEN ZU INTERPRETIERTEN HORIZONTEN IN EINER UNTERIRDISCHEN DARSTELLUNG (30) US 2020 06 01 202015929985 (72) BAUR, Friedemann Ulrich Maximilian, San Ramon, California 94583 (US) (72) BALL, Gregory Ian, San Ramon, California 94583 (US) (72) ZHAO, Chao, San Ramon, California 94583 (US) (72) KATZ, Barry Jay, San Ramon, California 94583 (US) (72) CABOTE, Brian S., San Ramon, California 94583 (US)			
G01V 1/36 (86) US19016431	EN E-1814520 2019 02 01	2025 07 16 2019705885	3746815
(73) Fairfield Industries, Inc., Sugar Land, Texas 77478, 1111 Gillingham Lane (US) (54) SEISMISCHE BILDGEBUNG MIT EINER ZEITLICHEN DEKOMPOSITIONSBILDGEBUNGSBEDINGUNG (30) US 2018 02 02 201862625684 P (72) SCHNEIDER, William Aepli, Jr., Sugar Land, Texas 77479, 719 Garrett Way (US) (72) DOCHERTY, Paul, Richmond, Texas 77406, 1918 Thompson Crossing Drive (US) (72) MAHDAD, Araz, Sugar Land, Texas 77478, 1111 Gillingham Lane (US)			
G01V 1/38 (86) IB18001090	EN E-1814521 2018 08 29	2025 07 16 2018780214	3676641
(73) Sercel, 44470 Carquefou, 16, rue de Bel Air (FR) (54) QUELLE-EMPFÄNGER-POSITIONSSCHÄTZUNG MITTELS DIREKTER ANKUNFTSMODELLIERUNG (30) US 2017 08 31 201762552798 P (72) DESCHIZEAUX, Bernard, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27 Avenue Carnot (FR) (72) NILSEN, Carl-Inge, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27 Avenue Carnot (FR) (72) VINJE, Vette, 91300 Massy, c/o CGG Services SAS 27 Avenue Carnot (FR)			
G01V 20/00 (86) US20028200	EN E-1814522 2020 04 15	2025 07 16 2020791552	3956541
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) MODELLIERUNG UND SIMULATION VON VERWERFUNGEN IN UNTERIRDISCHEN FORMATIONEN (30) US 2019 04 15 201962833856 P (30) US 2019 04 15 201962833843 P (72) HARRIS, Simon, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RU, 55 Western Avenue Milton Park (GB) (72) SANTOSHINI, Samita, Kuala Lumpur, 50250, Schlumberger SIS 18th Floor, Rohas PureCircle No. 9, Jalan P. Ramlee (MY) (72) GRENFELL, Stephen, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RU, Schlumberger Oilfield UK PLC 55 Western Avenue Milton Park (GB)			
G01V 20/00 (86) US21026619	EN E-1814523 2021 04 09	2025 07 16 2021723064	4133313
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA) (54) OPTIMIERUNG EINES BOHRLOCHPLANUNGSVERFAHRENS ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOHLENWASSERSTOFFRESERVEN UNTER VERWENDUNG EINES INTEGRIERTEN MEHRDIMENSIONALEN GEOLOGISCHEN MODELLS (30) US 2020 04 09 202016844926 (72) TAWIL, Aus A., Dhahran, 31311, Saudi Aramco R-E-5300A, Floor 5, West Wing Engineering Building (Bldg. 728A) (SA) (72) ALSHAMMERY, Matter J., Dhahran, 31311, Saudi Aramco R-E-5075A, Floor 5, East Wing Engineering Building (Bldg. 728A) (SA) (72) NAJJAR, Nazih F., Dhahran, 31311, Saudi Aramco P.O. Box 1290 (SA) (72) AMOUDI, Mohammad O., Dhahran, 31311, Saudi Aramco R-E-5290, Floor 5, East Wing Engineering Building (Bldg. 728A) (SA)			
G01W 1/14 (86) IB21056594	EN E-1814524 2021 07 21	2025 07 16 2021752184	4189444
(73) Universita' di Pisa, 56126 Pisa, Lungarno Pacinotti 43/44 (IT) (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro, 7 (IT) (73) M.B.I. S.r.l., 95030 Sant'Agata li Battiati (CT), Via Leucatia Croce 1 (IT) (54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ANWESENHEIT VON REGEN (30) IT 2020 07 30 202000018667 (72) GIANNETTI, Filippo, Pisa (IT) (72) REGGIANNINI, Ruggero, Pisa (IT) (72) MORETTI, Marco, Pisa (IT) (72) COLICELLI, Antonio, Pisa (IT)			

G02B 1/00 (86)	EN E-1814525 2020 09 28	2025 07 16 2020198623	3805813
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) META-LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) US 2019 10 08 201962912143 P (30) KR 2020 06 26 20200078818 (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 5/00 (86) CN18079814	EN E-1814526 2018 03 21	2025 07 16 2018823304	3648250
(73) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No. 9 GaixinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN) (54) METAMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) CN 2017 06 27 201710499174 (72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaixinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN) (72) ZHAO, Zhiya, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaixinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN) (72) ZHOU, Juehui, Shenzhen, Guangdong 518057, Software Building No.9 GaixinZhong 1st Road, High-Tech Industrial Estate, Nanshan District (CN) (72) TANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518057, Software Building No.9 GaixinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District (CN)			
G02B 5/18 (86)	EN E-1814527 2019 06 06	2025 07 16 2019178749	3627195
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) MEHRSCICHTIGE DÜNNSCHICHTSTRUKTUR UND PHASENVERSCHIEBUNGSVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2018 09 21 20180114373 (72) LEE, Jeongyub, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Yongsung, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Jaekwan, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) LEE, Changseung, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
G02B 5/18 (86) JP20027097	EN E-1814528 2020 07 10	2025 07 16 2020943921	4099065
(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP) (54) DIFFRAKTIVE OPTISCHE VORRICHTUNG (72) NISHI, Hirohito, Itami-shi, Hyogo 664-0016 (JP)			
G02B 5/28 (86)	EN E-1814529 2019 01 22	2025 07 16 2019153109	3514585
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) METAMERE SICHERHEITSVORRICHTUNGEN (30) US 2018 01 22 201862620294 P (72) KOHLMANN, Paul Thomas, Windsor, CA California 95492, 9616 Berkshire Way (US) (72) DELST, Cornelis Jan, Fairfax, CA California 94930, 700 Iron Springs Road (US)			
G02B 6/12 (86) EP21086868	EN E-1814530 2021 12 20	2025 07 16 2021843912	4272024
(73) SMART Photonics Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 37 (NL) (54) HALBLEITERSTRUKTUR FÜR PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) GB 2020 12 31 202020847 (72) MILLÁN MEJÍA, Alonso Jesús, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) THIJS, Petrus Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) VOLPINI, Andrea, 5656 AE Eindhoven (NL)			
G02B 6/26 (86) IL22050500	EN E-1814531 2022 05 12	2025 07 16 2022819755	4352557
(73) LUMUS LTD., 7403631 Ness Zona, 8 Pinhas Sapir Street (IL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MULTIPLIZIERERN MIT OPTISCHER APERTUR UND RECHTECKIGEM WELLENLEITER (30) US 2021 06 07 202163197542 P (72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL) (72) FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham (IL)			
G02B 6/36 (86) US20032004	EN E-1814532 2020 05 08	2025 07 16 2020728623	4049076
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) SKALIERBARER UND VOLL EINSTELLBARER MEHRFACHFASERHALTER (30) US 2019 10 25 201916663489 (72) ANDERSON, Timothy C., Waltham, Massachusetts 02451-1449, c/o Raytheon Company 870 Winter Street (US)			

G02B 6/42 **EN E-1814533** 2025 07 16 **3619564**
(86) DK18050091 2018 05 02 2018795074
(73) NKT Photonics A/S, 3460 Birkerød, Blokken 84 (DK)
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON LICHT
(30) DK 2017 05 04 PA201770308
(72) FEUCHTER, Thomas, 2840 Holte, Øster Paradisvej 43 B (DK)

G02B 6/42 **DE E-1814534** 2025 07 16 **3951461**
(86) 2021 08 02 2021189153
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) LICHTPFAD ENTLANG EINES KREISBOGENS UND ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS ZWISCHEN ZWEI ZUEINANDER ROTIERENDEN EINHEITEN
(30) DE 2020 08 06 102020210010
(30) DE 2020 12 04 102020215386
(72) SCHNEIDER, Tobias, 01109 Dresden (DE)

G02B 6/44 **EN E-1814535** 2025 07 16 **3561564**
(86) JP17045432 2017 12 19 2017882406
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, 2-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INTERMITTIERENDEN GLASFASERBANDKERNS UND INTERMITTIERENDER GLASFASERBANDKERN
(30) JP 2016 12 20 2016246995
(72) TANAKA, Hiroki, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOMIZO, Kenji, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ISHIMURA, Tomohiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HOSHINO, Yutaka, 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)
(72) OTANI, Eisuke, 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) ARASHITANI, Yoshihiro, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAGI, Takeshi, Tokyo 100-8322, c/o FURUKAWA ELECTRIC Co. Ltd. 2-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G02B 6/44 **EN E-1814536** 2025 07 16 **3783409**
(86) JP19016342 2019 04 16 2019787601
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) OPTISCHE FASER
(30) JP 2018 04 16 2018078261
(72) HAMAKUBO, Katsushi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)
(72) HOMMA, Yuya, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD. 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku (JP)

G02B 7/02 **EN E-1814537** 2025 07 16 **4134736**
(86) 2022 08 08 2022189206
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) MINIATURISIERBARE OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 11 2021131300
(72) MOROHASHI, Mitsuru, Ohta-ku, 146-8501 (JP)

G02B 9/60 **EN E-1814538** 2025 07 16 **4328640**
(86) 2023 08 24 2023193219
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)
(54) BILDLINSENANORDNUNG UND BILDVORRICHTUNG
(30) TW 2022 08 24 111131837
(72) KUO, Tzu-Chieh, Taichung City 408 (TW)

G02B 13/00 **EN E-1814539** 2025 07 16 **4283370**
(86) CN22071808 2022 01 13 2022742069
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) OPTISCHE LINSE, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110074970
(72) HUANG, Sanfu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

G02B 21/00 **EN E-1814540** 2025 07 16 **3918400**
(86) US20016071 2020 01 31 2020749342
(73) Thorlabs, Inc., Newton, New Jersey 07860, 56 Sparta Avenue (US)
(54) BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(30) US 2019 02 01 201962800160 P
(72) BROOKER, Jeffrey, S., Newton, NJ 07860, C/o Thorlabs, Inc. 56 Sparta Avenue (US)

G02B 21/14 **EN E-1814541** 2025 07 16 **3841420**
(86) EP19071581 2019 08 12 2019749759
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, 51429 Bergisch Gladbach, Friedrich-Ebert-Strasse 68 (DE)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 20 18189765
(72) UHL, Rainer, 80539 München, Schönfeldstraße 17A (DE)

G02B 21/22 **EN E-1814542** 2025 07 16 **3695264**
(86) GB18052858 2018 10 05 2018785732
(73) Vision Engineering Limited, Woking, Surrey GU23 7ER, Send Road Send (GB)
(54) STEREOMIKROSKOP MIT EINZELOBJEKTIV
(30) GB 2017 10 10 201716603
(72) MERCER, Graham Peter Francis, Hartley Wintney Hampshire RG27 8NE, 1 Tarrant Gardens (GB)

G02B 26/00 **EN E-1814543** 2025 07 16 **3650912**
(86) JP18025639 2018 07 06 2018827807
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 06 2017133093
(30) JP 2017 12 07 2017235021
(30) JP 2017 12 07 2017235022
(30) JP 2017 12 07 2017235025
(30) JP 2018 04 19 2018080677
(72) SUGIMOTO, Tatsuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SUZUKI, Tomofumi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) KOTANI, Kyosuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

G02B 26/08 **EN E-1814544** 2025 07 16 **4111250**
(86) US21019743 2021 02 25 2021760725
(73) Bibas, Charles, Great Neck, New York 11021, 51 Cedar Dr., (US)
(54) VERBESSERTE STRAHLENKER MIT VERBESSERTE OPTIK
(30) US 2020 02 25 202062981128 P
(72) Bibas, Charles, Great Neck, New York 11021, 51 Cedar Dr., (US)

G02B 26/10 **EN E-1814545** 2025 07 16 **4328651**
(86) 2022 08 23 2022191735
(73) TriLite Technologies GmbH, 1040 Wien, Frankenberggasse 13/16 (AT)
(54) LICHTPROJEKTORMODUL
(72) NOUI, Louahab, Upper Hartfield, TN7 4AS (GB)
(72) REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge (AT)

G02B 26/10 **EN E-1814546** 2025 07 16 **4254041**
(86) 2022 09 21 2022196948
(73) Shu, Wei, 510665 Guangzhou, Guangdong, Room 701, Jiadu Xintai Building No. 51-53, Jianzhong Road Tianhe District (CN)
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 04 02 202210341779
(30) CN 2022 08 31 202211063034
(72) Shu, Wei, 510665 Guangzhou (CN)
(72) Guo, Manli, 510665 Guangzhou (CN)
(72) He, Xiaoguang, 510665 Guangzhou (CN)

G02B 27/00 **EN E-1814547** 2025 07 16 **3732527**
(86) FI19050188 2019 03 08 2019774586
(73) Dispelix Oy, 02130 Espoo, Metsäneidonkuja 10 (FI)
(54) WELLENLEITERELEMENT UND WELLENLEITERSTAPEL FÜR ANZEIGEANWENDUNGEN
(30) FI 2018 03 28 20185295
(72) BLOMSTEDT, Kasimir, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsäneidonkuja 10 (FI)
(72) OLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, c/o Dispelix Oy Metsäneidonkuja 10 (FI)

G02B 27/00 **EN E-1814548** 2025 07 16 **4224239**
(86) 2020 11 30 2023172960
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG, MODULE UND VORRICHTUNGEN
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa (FI)

G02B 27/01 **EN E-1814549** 2025 07 16 **3607383**
(86) US18024699 2018 03 28 2018718065
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) WELLENLEITERANZEIGE MIT ERHÖHTE GLEICHFÖRMIGKEIT UND REDUZIERTE KREUZKOPPLUNG ZWISCHEN FARBEN
(30) US 2017 04 06 201762482566 P
(30) US 2017 10 27 201715795738
(72) TERVO, Jani Kari Tapio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSINGLLC One Microsoft Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1814550** 2025 07 16 **4136495**
(86) US21031853 2021 05 11 2021729185
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) AM KOPF MONTIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SELBSTMISCHENDEN SENSOREN
(30) US 2020 05 21 202063028458 P
(30) US 2021 04 14 202117230341
(72) MUTLU, Mehmet, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ISIKMAN, Serhan, O, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GRANGER, Zachary, A., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1814551** 2025 07 16 **4339687**
(86) 2023 09 08 2023196283
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT BEWEGLICHEN OPTISCHEN ANORDNUNGEN
(30) US 2022 09 15 202263406902 P
(30) US 2023 07 12 202318351296
(72) POMEROY, Shannon, San Francisco (US)
(72) BABIARZ, Kristina A., San Jose (US)
(72) TAO, Jia, San Jose (US)
(72) ZIMMERMAN, Aidan N., Poway (US)
(72) SEADAT BEHESHTI, Matin, Sunnyvale (US)
(72) TREKELL, Blake N., San Francisco (US)
(72) SPRAGUE, William W., San Francisco (US)
(72) MIRABELLA, Anna V., San Francisco (US)

G02B 27/01 **EN E-1814552** 2025 07 16 **3485319**
(86) US18018860 2018 02 20 2018756697
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MULTIPLANARE KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT FOKUSANPASSUNG
(30) US 2017 02 21 201762461451 P
(72) LANMAN, Douglas, Robert, Menlo Park, CA 94025, c/o Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) NICHOLLS, Aaron, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1604 Willow Road (US)
(72) ZANNOLI, Marina, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MACKENZIE, Kevin, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) HILLIS, James, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) SULAI, Yusufu, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)
(72) MERCIER, Olivier, Menlo Park, CA 94025, Oculus VR LLC 1601 Willow Road (US)

G02B 30/00 **EN E-1814553** 2025 07 16 **4202536**
(86) JP21030292 2021 08 19 2021858352
(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) BEUGUNGSFOLIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG, LICHTSTRAHLWIEDERGABEVORRICHTUNG, DREIDIMENSIONALES RAUMANZEIGESYSTEM, LICHTSTRAHLWIEDERGABEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 20 2020139079
(30) JP 2020 09 29 2020163317
(72) SUZUKI Tsubasa, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) TAKAHASHI Susumu, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) HONMA Hideaki, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/13 **EN E-1814554** 2025 07 16 **4198619**
(86) JP21032541 2021 09 03 2021869216
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 09 16 2020155779
(30) JP 2020 09 16 2020155780
(30) JP 2020 09 16 2020155873
(72) IWASA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G02F 1/13 **EN E-1814555** 2025 07 16 **4053618**
(86) KR20011617 2020 08 31 2020881846
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ANZEIGETAFELN
(30) KR 2019 10 29 20190135829
(30) KR 2019 11 28 20190155349
(72) CHOI, Taemin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13491, 226, Dongpangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(72) NOH, Kyungpyo, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, 107-1804, 210, Gwangjang-ro, Baebang-eup (KR)
(72) SHIN, Jaeho, Asan-si Chungcheongnam-do 31464, 306-1703, 54, Yongyeon-ro, Baebang-eup (KR)
(72) JEONG, Illok, Asan-si Chungcheongnam-do 31455, 103-1103, 37, Tangjeongmyeon-ro, Tangjeong-myeon (KR)

G02F 1/1333 **EN E-1814556** 2025 07 16 **3731004**
(86) 2020 04 22 2020170887
(73) Alpine Electronics, Inc., Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMBAU EINES ANZEIGE-APPARATES
(30) JP 2019 04 26 2019085415
(72) Mochiji, Hiroyuki, Iwaki-city, Fukushima, c/o ALPINE ELECTRONICS INC. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)
(72) Hara, Satoshi, Iwaki-city, Fukushima, c/o ALPINE ELECTRONICS INC. 20-1, Yoshima-kogyodanchi (JP)

G02F 1/1335 **EN E-1814557** 2025 07 16 **3667406**
(86) KR18004512 2018 04 18 2018844889
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 08 20170100371
(72) HWANG, Woongjoon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) HWANG, Jeonghwan, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIL, Hyongil, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Minh, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Jinsin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) BAEK, Heumseok, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JUNG, Yongmin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G02F 1/13357 **EN E-1814558** 2025 07 16 **3467580**
(86) JP17011629 2017 03 23 2017802418
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 05 25 2016104062
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Tokyo 141-8610, c/o SONY VISUAL PRODUCTS INC. 2-10-1 Osaki Shinagawa-ku (JP)

G02F 1/13357 **EN E-1814559** 2025 07 16 **3605215**
(86) JP18013647 2018 03 30 2018774996
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi Tokushima 774-8601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTE ANZEIGE
(30) JP 2017 03 30 2017067299
(72) HAYASHI Tokumi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) HATSUDA Kenichi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City (JP)
(72) AKAGAWA Seitaro, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)
(72) MORIKAWA Takeshi, Anan-shi Tokushima 774-8601, c/o NICHIA CORPORATION 491-100 Oka Kaminaka-cho (JP)

G02F 1/1343 **FR E-1814560** 2025 07 16 **4413420**
(86) FR22051880 2022 10 05 2022817295
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3 rue Michel Ange (FR)
(54) OPTISCHES FLÜSSIGKRISTALLSYSTEM
(30) FR 2021 10 06 2110590
(72) MONDIOT, Frédéric, 93303 AUBERVILLIERS (FR)
(72) MONTIGAUD, Hervé, 93303 AUBERVILLIERS (FR)

G02F 1/1347 **EN E-1814561** 2025 07 16 **3931629**
(86) US20019636 2020 02 25 2020763338
(73) Visteon Global Technologies, Inc., Van Buren Township, MI 48111, One Village Center Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR ANPASSUNG DER LICHTINTENSITÄT IN EINEM ANZEIGESYSTEM
(30) US 2019 02 25 201916284627
(30) US 2019 05 06 201962843810 P
(72) WEINDORF, Paul Fredrick Luther, Van Buren Township, Michigan 48111, c/o Visteon Global Technologies, Inc. One Village Center Drive (US)

G02F 1/1368 **EN E-1814562** 2025 07 16 **4239401**
(86) JP21041636 2021 11 11 2021900387
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)
(54) OPTISCHE KNOTENVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 04 2020201570
(30) JP 2020 12 04 2020201571
(30) JP 2020 12 04 2020201572
(30) JP 2020 12 04 2020201953
(72) IWASA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022 (JP)

G02F 1/167 (86) EP21071346 (73) eLstar Dynamics Patents B.V., 3235 CD Rockanje, Duinzoom 5 (NL) (54) LICHTMODULATOR, LICHTMODULATORVERFAHREN UND INTELLIGENTE VERGLASUNG (30) US 2020 08 03 202016983729 (72) MASSARD, Romaric Mathieu, 5651 GW Eindhoven (NL) (72) VAN MULLEKOM, Steven, 5651 GW Eindhoven (NL)	EN E-1814563 2021 07 29 2021749234	2025 07 16 2021749234	4189476
G02F 1/29 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) RÄUMLICHER LICHTMODULATOR UND LIDAR-VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 10 19 20210138989 (72) Kim, Sunil, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Park, Junghyun, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Lee, Minkyung, 16678, Suwon-si, (KR) (72) Jeong, Byunggil, 16678, Suwon-si, (KR)	EN E-1814564 2022 10 03 2022199390	2025 07 16 2022199390	4170420
G03B 15/00 (86) JP20015084 (73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHES INSTRUMENT, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER (30) JP 2019 04 22 2019081330 (72) UNO, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o Kyocera Corporation 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)	EN E-1814565 2020 04 01 2020794727	2025 07 16 2020794727	3961300
G03B 17/02 (86) KR18014433 (73) LG INNOTEK CO., LTD., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG, KAMERAMODUL UND OPTISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2017 11 30 20170162974 (72) JUNG, Tae Jin, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR) (72) MIN, Sang Jun, Seoul 04637, 98 Huam-ro Jung-Gu (KR)	EN E-1814566 2018 11 22 2018882909	2025 07 16 2018882909	3719568
G03F 1/82 (86) US17015062 (73) Bruker Nano, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 112 Robin Hill Road (US) (54) RÜCKSTANDSENTFERNUNG AUS STRUKTUREN MIT HOHEM ASPEKTVERHÄLTNIS (30) US 2016 01 29 201615011411 (72) ROBINSON, Tod, Boynton Beach Florida 33426, 3093 Evergreen Circle (US)	EN E-1814567 2017 01 26 2017744875	2025 07 16 2017744875	3408707
G03F 7/20 (86) EP16074280 (73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLIKELS FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG UND PELLIKEL FÜR EINE LITHOGRAPHISCHE VORRICHTUNG (30) EP 2015 10 22 15191052 (30) EP 2016 02 22 16156637 (30) EP 2016 05 19 16170384 (30) EP 2016 09 01 16186851 (72) PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) ABEGG, Erik Achilles, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) GIESBERS, Adrianus Johannes Maria, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) NASALEVICH, Maxim Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) VAN DEN EINDEN, Wilhelmus Theodorus Anthonius Johannes, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) VAN DER ZANDE, Willem Joan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) VERMEULEN, Johannes Petrus Martinus Bernardus, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)	EN E-1814568 2016 10 11 2016788043	2025 07 16 2016788043	3365730
G03G 7/00 (86) (73) Sihl GmbH, 52355 Düren, Kreuzauer Strasse 33 (DE) (54) UNBEDRUCKTE, ELEKTROFOTOGRAFISCH BEDRUCKBARE, BEFÜLLBARE BEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ZUM BEDRUCKEN DER BEUTEL (30) EP 2022 06 14 22179070 (72) SCHÄFER, Manfred, 50823 Köln (DE) (72) KUNZE, Ronny, 56244 Schenkelberg (DE) (72) OHR, Steffen, 6210 Sursee (CH) (72) NIEMÖLLER, Axel, 52355 Düren (DE)	EN E-1814569 2023 03 16 2023162419	2025 07 16 2023162419	4293426

G03G 15/00 (86) (73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP) (54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2021 09 28 2021158383 (72) ODA, Yuichiro, Tokyo, 146-8501 (JP)	EN E-1814570 2022 09 20 2022196690	2025 07 16 2022196690	4155829
G03G 21/00 (86) JP21012208 (73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (54) BILDERZEUGUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 03 31 2020063473 (30) JP 2020 03 31 2020063629 (30) JP 2020 03 31 2020063635 (30) JP 2020 09 03 2020148581 (72) KAMIYA, Masataka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (72) KAKIGAHARA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (72) MURATA, Satoshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (72) SHIMIZU, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (72) MORIMOTO, Koya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP) (72) TAKAHASHI, Masamitsu, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)	EN E-1814571 2021 03 24 2021779843	2025 07 16 2021779843	4130888
G03H 1/00 (86) BG21050003 (73) Demax - Holograms AD, 1138 Sofia, Gorublyane district 16 Abagar Street (BG) (54) HOLOGRAPHISCHE FARBFOLIE (30) BG 2021 09 21 11342021 (72) MONOVSKI, Valentin Konstantinov, 1799 Sofia (BG) (72) AKUZOV, Danail Trendafilov, 1582 Sofia (BG) (72) IVANOVSKYI, Andrii, 1797 Sofia (BG) (72) POHAN, Ihnat, 1421 Sofia (BG) (72) STOILOV, Georgi Ivanov, 1220 Sofia (BG) (72) DOBREV, Mario Rumenov, 1164 Sofia (BG) (72) DELCHEV, Ivo Rumenov, 1574 Sofia (BG)	EN E-1814572 2021 11 09 2021823477	2025 07 16 2021823477	4176319
G03H 1/04 (86) EP20078676 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GEBOGENEN SUBSTRATSCHIEBE MIT EINEM HOLOGRAMM, RESULTIERENDE SUBSTRATSCHIEBE MIT HOLOGRAMM UND EIN DIESE ENTHALTENDER SCHEIBENVERBUND, INSBESONDERE FAHRZEUGSCHEIBE (30) DE 2019 11 11 102019130284 (72) PINSKER, Martin, 84079 Bruckberg, Am Mösling 16 (DE) (72) SOLCHENBACH, Tobias, 80992 München, Baubergerstraße 61 (DE)	DE E-1814573 2020 10 13 2020792951	2025 07 16 2020792951	4058850
G04B 15/14 (86) (73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH) (54) CHRONOMETERHEMMUNG FÜR UHREN (72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH) (72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH) (72) LÉGERET, Benoît, 1024 Ecublens (CH)	FR E-1814574 2020 05 05 2020173027	2025 07 16 2020173027	3907566
G04B 15/14 (86) (73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH) (54) Montagesystem, bei dem ein konisches elastisches Blockiererelement verwendet wird (30) EP 2013 10 09 13187836 (72) Stranczl, Marc, 1260 Nyon, Chemin du Canal 1 (CH) (72) Mallet, Daniel, 25500 Le Bélieu, 1, Clos Becquet (FR) (72) Verardo, Marco, 2336 Les Bois, La Petite Côte 22 (CH)	FR E-1814575 2014 09 10 2014184284	2025 07 16 2014184284	2860591
G04B 17/04 (86) EP21072227 (73) Calabrese, Vincent, 1110 Morges Vaud, Les Résidences de la Côte 50 (CH) (54) UHRWERKHEMMUNG, RÜCKSTELLKOMPONENTE FÜR UHRWERKHEMMUNG, UHRWERK UND UHR MIT SOLCH EINEM UHRWERK (30) CH 2020 09 03 10902020 (72) Calabrese, Vincent, 1110 Morges Vaud, Les Résidences de la Côte 50 (CH)	FR E-1814576 2021 08 10 2021759061	2025 07 16 2021759061	4208759

G04B 17/22 **FR E-1814577** 2025 07 16 **2976683**
(86) EP14052833 2014 02 13 2014704777
(73) Nivarox-FAR S.A., 2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) RESONATOR, DER WENIGER EMPFINDLICH GEGENÜBER KLIMATISCHEN SCHWANKUNGEN IST
(30) EP 2013 03 19 13159870
(72) CUSIN, Pierre, CH-1423 Villars-Burquin, ch. de Poéty (CH)
(72) HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, Rue de l'Hôpital 3a (CH)
(72) SALIHU, Fatmir, CH-2000 Neuchâtel, Jolimont 8 (CH)
(72) BROCHER, Lucie, CH-1950 Sion, Av. Tourbillon 76B (CH)

G04B 19/22 **FR E-1814578** 2025 07 16 **4361738**
(86) 2023 10 24 2023205433
(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)
(54) ANZEIGEMECHANISMUS FÜR UHR MIT ZEITZONEN
(30) CH 2022 10 25 12552022
(72) BOUQUIN, Jean-Marie, 74160 Saint-Julien-en-Genevois (FR)

G04B 19/28 **EN E-1814579** 2025 07 16 **3969965**
(86) IB20054570 2020 05 14 2020731215
(73) SBANG S.r.l., 10128 Torino (TO), Via Vincenzo Vela, 42 (IT)
(54) ARMBANDUHR
(30) IT 2019 05 16 201900006893
(72) MURER, Andrea, 10129 Torino (TO), c/o Out Of The Box S.r.l. Corso Castelfidardo 30/ A - I3P S.C.P.A. (IT)

G04B 37/14 **EN E-1814580** 2025 07 16 **4246248**
(86) KR22000257 2022 01 06 2022767296
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) MIT EINEM GEHÄUSE VERBUNDENE BANDSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 03 08 20210030232
(72) PARK, Sungeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Donghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G04C 3/08 **EN E-1814581** 2025 07 16 **4336276**
(86) 2023 09 06 2023195766
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) ELEKTRONISCH GESTEUERTE MECHANISCHE UHR
(30) JP 2022 09 06 2022141398
(72) HIRAYA, Eiichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

G04C 10/02 **FR E-1814582** 2025 07 16 **4266133**
(86) 2022 04 22 2022169468
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT SOLARZELLE
(72) BORN, Jean-Jacques, 1110 Morges (CH)
(72) NICOLAS, Cédric, 2000 Neuchâtel (CH)

G04G 9/00 **EN E-1814583** 2025 07 16 **4139751**
(86) EP20061140 2020 04 22 2020720911
(73) ESA - European Space Agency, 2200 AG Noordwijk, Keplerlaan 1, Postbus 299 (NL)
(54) ELEKTRONISCHE UHR ZUR RAUM- UND/ODER OBERFLÄCHENEXPLORATION
(72) VAGO, Jorge Luis, 2200 AG Noordwijk, p/a European Space Agency (ESA) Keplerlaan 1, Postbus 299 (NL)
(72) PANTELIS, Poulakis, 2200 AG Noordwijk, p/a European Space Agency (ESA) Keplerlaan 1, Postbus 299 (NL)

G05B 13/02 **DE E-1814584** 2025 07 16 **4375768**
(86) 2022 11 25 2022209688
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND MASCHINENSTEUERUNG ZUM STEUERN EINER MASCHINE
(72) Swazinna, Phillip, 85375 Neufahrn (DE)

G05B 15/02 **FR E-1814585** 2025 07 16 **3531215**
(86) 2019 02 22 2019158727
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde P.O. Box BP 152 (FR)
(54) FUNKTIONSVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES LASTSTEUERMODUL
(30) FR 2018 02 23 1870197
(72) BIORET, Jérôme, 74000 ANNECY, 41Q Av de Loverchy (FR)
(72) MAËS, Jean-Luc, 74230 THONES, 7 rue de l'Hermitage (FR)
(72) ROBIN, Frédéric, 74800 CORNIER, 25 Chemin de l'Essert (FR)

G05B 15/02 **DE E-1814586** 2025 07 16 **4369140**
(86) 2023 11 10 2023208998
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Straße 33 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR TEMPERATURPROGNOSE UND/ODER WÄRMEBEDARFSPROGNOSE EINES GEBÄUDES UND WÄRMEPUMPE
(30) DE 2022 11 11 102022129932
(72) Knoop, Michael, 37619 Bodenwerder (DE)
(72) Bast, Oliver, 37603 Holzminden (DE)
(72) Franzen, Lion, 50676 Köln (DE)
(72) Üpping, Johannes, 32839 Steinheim (DE)
(72) Bollhöfer, Fynn, 32108 Bad Salzuflen (DE)

G05B 19/042 **EN E-1814587** 2025 07 16 **3657275**
(86) 2019 11 06 2019207489
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) EINGEBETTETE STEUERGERÄT MIT MODULARER ARCHITEKTUR
(30) US 2018 11 21 201816198268
(72) VILLANO, William E., Canton, CT 06019, 33 Andrew Drive (US)
(72) RAMETTA, Dean Anthony, Glastonbury, CT 06033, 207 East Opal Drive (US)
(72) LILLESTOLEN, Kirk A., East Hartland, CT 06027, 53 Eastwood Drive (US)
(72) POISSON, Richard A., Avon, 06001, 41 Somerset Drive (US)
(72) REEN, Kanwalpreet, Ellington, CT 06029, 160 Windermere Ave. Apt. 3706 (US)
(72) WELSH, Rachel, North Granby, CT 06060, 111 Cortland Way (US)

G05B 19/05 **FR E-1814588** 2025 07 16 **4198659**
(86) 2021 12 14 2021306770
(73) Worldgrid France SAS, 95870 Bezons, 80 quai Voltaire - Immeuble River Ouest (FR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT HOHER VERFÜGBARKEIT FÜR EINEN INDUSTRIELLEN PROZESS
(72) PEBAY PEYROULA, François, 38180 SEYSSINS (FR)
(72) GIRAUD, Christian, 38450 VIF (FR)
(72) HOCQUETTE, Jean-Claude, 38920 CROLLES (FR)
(72) ANTHOINE, Jacques, 74330 SILLINGY (FR)
(72) BOURIOT, Nicolas, 38410 VAULNAVEYS LE HAUT (FR)
(72) TISSOT, Jean-Claude, 38240 MEYLAN (FR)

G05B 19/404 **EN E-1814589** 2025 07 16 **3620270**
(86) 2018 09 04 2018192336
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG EINES MONTAGEROBOTERS
(72) Park, Chulhun, Greer, SC 29651, 415 Jameswood ct (US)

G05B 19/4069 **EN E-1814590** 2025 07 16 **3998514**
(86) JP21001238 2021 01 15 2021768017
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)
(73) Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd., Komaki-shi, Aichi 485-0826,, 1200, Higashi-tanaka, (JP)
(73) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, 1, Furo-cho Chikusa-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIGKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIGKEIT UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTÜCKEN MIT GERINGER ZÄHIGKEIT
(30) JP 2020 03 12 2020042572
(72) NAIKI Yukio, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) NAGAMI Shiro, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MATSUNAGA Keigo, Tokyo 100-8332, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, (JP)
(72) MIZUTANI Koji, Komaki-shi, Aichi 485-0826, c/o Mitsubishi Heavy Industries Aero Engines, Ltd. 1200, Higashi-Tanaka (JP)
(72) SHAMOTO Eiji, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) HAYASAKA Takehiro, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)
(72) YOSHINO Shota, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)

G05B 19/4155 **EN E-1814591** 2025 07 16 **4025966**
(86) US20070502 2020 09 04 2020861554
(73) Hexacor, Inc., Calabasas CA 91302, 26565 W Argoura Road, Ste 200 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERBANDBEARBEITUNG
(30) US 2019 09 06 201962896682 P
(72) SHLAIMOUN, Zia, Irvine, California 92603, c/o Intellogence Inc. 6789 Quail Hill Parkway, Suite 414 (US)
(72) SHLAIMOUN, Nico, Irvine, California 92603, c/o Intellogence Inc. 6789 Quail Hill Parkway, Suite 414 (US)

G05B 19/418 **EN E-1814592** 2025 07 16 **3762794**
(86) IB18051393 2018 03 05 2018722198
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND PROGRAMM ZUR EINSTELLUNG DES BELEUCHTUNGSZUSTANDS UND SPEICHERMEDIUM
(72) NARUSE, Yosuke, Kyoto, 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kiyugawadai, Kizugawa-shi, (JP)
(72) KURITA, Masashi, Kyoto, 619-0283, c/o OMRON CORPORATION Intellectual Property Center, 9 chome-1, Kiyugawadai, Kizugawa-shi, (JP)

G05B 23/02 **EN E-1814593** 2025 07 16 **4095633**
(86) JP20042426 2020 11 13 2020915282
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street, Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 01 20 2020007096
(72) TASAKI, Hajime, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) SASAKI, Takamitsu, Osaka-shi, Osaka (JP)

G05B 23/02 **EN E-1814594** 2025 07 16 **4184268**
(86) 2021 11 22 2021209620
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) TRAINIEREN VON VORHERSAGEMODELLEN ZUR VORHERSAGE UNERWÜNSCHTER EREIGNISSE WÄHREND DER AUSFÜHRUNG EINES PROZESSES
(72) ABUKWAIK, Hadil, 69469 Weinheim (DE)
(72) SHARMA, Divyasheel, 560048 Bangalore (IN)
(72) KLOEPPER, Benjamin, 68199 Mannheim (DE)
(72) KOTRIWALA, Arzam Muzaffar, 68526 Ladenburg (DE)
(72) RODRIGUEZ, Pablo, 69488 Birkenau (DE)
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg (DE)
(72) TAN, Ruomu, 68309 Mannheim (DE)
(72) K R, Chandrika, 560078 Bangalore (IN)
(72) BORRISON, Reuben, 68782 Brühl (DE)
(72) DIX, Marcel, 78476 Allensbach (DE)
(72) DOPPELHAMER, Jens, 68526 Ladenburg (DE)

G05D 1/00 **EN E-1814595** 2025 07 16 **4057097**
(86) 2022 03 04 2022160179
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NOTFALL-PILOTHILFESYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
(30) IN 2021 03 12 202111010530
(72) GAMP, Srikanth, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) KUMAR, Prabhat, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) CHATURVEDI, Shobhit, Chicago, 60606-2016 (US)

G05D 1/00 **EN E-1814596** 2025 07 16 **4187348**
(86) CN22072023 2022 01 14 2022745063
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN BEWEGLICHEN ROBOTER ZUR ANPASSUNG DER POSITION EINES WARENREGALS
(30) CN 2021 01 29 202110134237
(72) FAN, Xiaoyan, Beijing 100176 (CN)
(72) TANG, Jingren, Beijing 100176 (CN)

G05D 1/00 **FR E-1814597** 2025 07 16 **4402553**
(86) EP22075630 2022 09 15 2022789524
(73) Parienti, Raoul, 06000 Nice, 92 Boulevard de Cimiez Edouard 7 (FR)
(54) AUTOMATISCHES ÖFFENTLICHES/PRIVATES TRANSPORTSYSTEM MIT ZWEI BETRIEBSARTEN
(30) FR 2021 09 15 2109702
(72) Parienti, Raoul, 06000 Nice, 92 Boulevard de Cimiez Edouard 7 (FR)

G05D 1/00 **EN E-1814598** 2025 07 16 **4260153**
(86) SE21051212 2021 12 07 2021827243
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)
(54) VERBESSERTER BETRIEB FÜR EIN ROBOTISCHES ARBEITSWERKZEUG
(30) SE 2020 12 11 2051440
(72) TENGBLAD, Adam, 561 92 Huskvarna (SE)
(72) JONNARTH, Arvi, 553 30 Jönköping (SE)
(72) JONSSON, Herman, 561 46 Huskvarna (SE)
(72) SAXÉN, Adam, 554 66 Jönköping (SE)
(72) MALM, Jakob, 556 26 Jönköping (SE)
(72) CALÁS, Göran, 571 78 Forserum (SE)
(72) JOSEFSSON, Elias, 554 39 Jönköping (SE)
(72) AHL, Victor, 128 43 Bagarmossen (SE)
(72) STRAHL, Maria, 561 35 Huskvarna (SE)

G05D 1/00 **EN E-1814599** 2025 07 16 **4204304**
(86) US21043826 2021 07 30 2021835885
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) MASCHINENLERNEN-GESTÜTZTE VEREISUNGSVORHERSAGE
(30) US 2020 08 26 202017003012
(72) PLAWECKI, Nathan D, Melbourne, Florida 32935 (US)
(72) PLAWECKI, Daniel W, Melbourne, Florida 34470 (US)

G05D 1/00 **EN E-1814600** 2025 07 16 **4300241**
(86) 2022 06 30 2022182254
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUM HANDHABEN DES ÜBERGEBENS DER STEUERUNG VON ANHÄNGERN AUF EINER BAUSTELLE
(72) DAS BARMAN, Kuntal, 560064 BANGALORE URBAN (IN)
(72) JOSHI, Sachin, 560077 Bangalore (IN)
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 Bangalore (IN)

G05D 16/10 **EN E-1814601** 2025 07 16 **4305500**
(86) US22019431 2022 03 09 2022717465
(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) KEGEL- UND SITZPATRONENVENTIL-UNTERBAUGRUPPE
(30) US 2021 03 09 202163158408 P
(30) US 2021 04 27 202163180166 P
(72) FRANKLIN, Stephen, James, Baldrine, IM IM4 6ES (IM)
(72) PARKES, David, John, Owen, Port St. Mary, IM IM9 5AP (IM)
(72) IRVINE, Barry, Cannell, Lezayre, IM IM7 2AT (IM)
(72) STEPHENSON, Graham, Harwood, Bradda Port Erin, IM IM9 6PH (IM)
(72) BREGAZZI, Charles, Kneen, Lower Foxdale, IM IM4 3BE (IM)

G05D 21/02 **EN E-1814602** 2025 07 16 **4065313**
(86) US20062458 2020 11 26 2020892528
(73) Diversified Fluid Solutions, LLC, Boise, ID 83713, 11789 West Executive Drive (US)
(54) BEDARFSABHÄNGIGES INLINE-MISCHEN UND ZUFÜHREN VON CHEMIKALIEN
(30) US 2019 11 27 201962941152 P
(72) WILLEY, Darren, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)
(72) URQUHART, Karl, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)
(72) WATTERS, Joseph, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)
(72) DONELSON, Christopher, Boise, ID 83713, c/o Diversified Fluid Solutions, LLC 11789 West Executive Drive (US)

G05G 9/047 **EN E-1814603** 2025 07 16 **3508944**
(86) JP17042231 2017 11 24 2017840526
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku, Tokyo 1078414, 2-3-6, Akasaka, (JP)
(54) BEDIENHEBEL UND ARBEITSFAHRZEUG
(72) SAITO Shun, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU Ltd. 2-3-6 Akasaka Minato-ku (JP)

G06F 1/02 **EN E-1814604** 2025 07 16 **4419982**
(86) EP22085655 2022 12 13 2022836115
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EFFIZIENTE ANNÄHERUNG EINES BEREICHS VON SEITENBANDFREQUENZEN
(30) US 2021 12 16 202117552561
(72) WILDSTROM, Jonathan, Yorktown Heights, NY 10598 (US)
(72) DIAL, Oliver, Yorktown Heights, NY 10598 (US)

G06F 1/04 **EN E-1814605** 2025 07 16 **4193237**
(86) US21043509 2021 07 28 2021853393
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) ZEITGENAUIGKEITSWARTUNG MIT VERRINGERTER LEISTUNG WÄHREND DES SYSTEMSCHLAFES
(30) US 2020 08 05 202063061370 P
(30) US 2021 07 26 202117385536
(72) WARNEKE, Brett, Castro Valley, California 94552 (US)
(72) NG, Gary Wayne, Campbell, California 95008 (US)
(72) LEMKIN, Mark Alan, Berkeley, California 94709 (US)

G06F 1/16 **EN E-1814606** 2025 07 16 **3422140**
(86) 2018 05 30 2018175271
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) FUNKANTENNEN-INTEGRATION IN EIN MOBILES RECHNERSYSTEM
(30) US 2017 06 30 201715640413
(72) LEE, Warren, San Jose, CA 95133, 1026 Chamomile Walkway (US)
(72) LEE, Kwan Ho, San Jose, CA 95134, 4211 Verdigris Circle (US)
(72) KARACAOGLU, Ulun, San Diego, CA 92110, 2215 Linwood Street Apt. C4 (US)
(72) HIRANANDANI, Manish A., Santa Clara, CA 95050, 2200 Monroe St. Apt 106 (US)
(72) YANG, Songnan, San Jose, CA 95123, 274 Snell Ct. (US)

G06F 1/16 **EN E-1814607** 2025 07 16 **3729308**
(86) US18052920 2018 09 26 2018892334
(73) Universal Electronics Inc., Scottsdale, AZ 85254, 15147 N. Scottsdale Road, Suite H300 (US)
(54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT 360-GRAD-ERFASSUNGSKAPAZITÄT
(30) US 2017 12 20 201762608024 P
(30) US 2018 03 23 201815933916
(72) XU, Rex, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)
(72) PRADHAN, Ashish, Carlsbad, California 92011, 2055 Corte Del Nogal (US)

G06F 1/16 **EN E-1814608** 2025 07 16 **3955091**
(86) 2021 08 02 2021188999
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 08 14 20200102602
(72) Yunjae, Kim, Cheonan-si, Chungcheongnamdo 116-602 (KR)
(72) Minseop, Kim, Cheonans 113-1203 (KR)
(72) Bugyoon, Yoo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 340-2201 (KR)
(72) Munsik, Ham, Cheonansi, Chungcheongnam-do 103-303 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1814609** 2025 07 16 **4200688**
(86) US21045146 2021 08 09 2021762928
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) HALTEGURTBETÄTIGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR VISUALISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 18 202063067154 P
(30) US 2021 06 23 202117355659
(72) RAIJ, Andrew Brian, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MAJDALI, David Gerard, Orlando, Florida 32819 (US)

G06F 1/16 **EN E-1814610** 2025 07 16 **4109212**
(86) 2021 12 30 2021218253
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINZIEHBAREM BILDSCHIRM
(30) CN 2021 06 25 202110713495
(72) LIU, Zhenhua, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Pengfei, Beijing, 100085 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1814611** 2025 07 16 **4027213**
(86) CN20115725 2020 09 17 2020868546
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 29 201910934725
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) WANG, Jianliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Quanming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) ZHANG, Zhiguo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

G06F 1/16 **EN E-1814612** 2025 07 16 **4170459**
(86) KR21016070 2021 11 05 2021889636
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AUFROLLBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE
(30) KR 2020 11 06 20200147753
(30) KR 2021 02 10 20210019279
(72) KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Hojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Baekun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Hyoungtak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Junhyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Hoyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HEO, Changryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1814613** 2025 07 16 **4206860**
(86) CN22112974 2022 08 17 2022863137
(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) SCHARNIERMECHANISMUS, SCHUTZGEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND ANORDNUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) CN 2021 09 03 202111034548
(72) PENG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1814614** 2025 07 16 **3920167**
(86) CN20071922 2020 01 14 2020748259
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) DREHVERBINDUNGSANORDNUNG UND KLAPPBARES ENDGERÄT
(30) CN 2019 01 29 201910086265
(72) DENG, Yongjin, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 1/18 **EN E-1814615** 2025 07 16 **4198684**
(86) 2022 11 11 2022206903
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bau Chiang Rd. Hsin-Tien Dist. (TW)
(54) LEITERPLATTENMODUL UND AUSLÖSEBAUTEIL
(30) TW 2021 12 08 110145767
(30) TW 2022 09 02 111133307
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City (TW)

G06F 1/18 **EN E-1814616** 2025 07 16 **4194999**
(86) 2022 08 10 2022189675
(73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., New Taipei City 231, No. 6, Bao Chiang Rd., Hsin-Tien Dist., (TW)
(54) LEITERPLATTENMODUL
(30) TW 2021 12 08 110145767
(72) LAI, Chih-Ming, 231 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Yung-Shun, 231 New Taipei City (TW)

G06F 1/20 **EN E-1814617** 2025 07 16 **4020123**
(86) 2021 09 15 2021196795
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) WÄRMEROHR MIT AUF GLEICHER EBENE INTEGRIERTEM WÄRMEVERTEILER UND LADEMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202017132477
(72) BOYINA, Penchala Pratap Binni, Bangalore 560035 (IN)
(72) D, Kathiravan, Bangalore 560037 (IN)
(72) GOPIKRISHNAN, Babu Triplicane, Bangalore 560037 (IN)
(72) RAJU, Prakash Kurma, Bangalore 560068 (IN)
(72) SEKAR, Deepak, Bangalore 560048 (IN)
(72) THAKUR, Hari Shanker, Bangalore 560067 (IN)

G06F 1/3296 **EN E-1814618** 2025 07 16 **4359887**
(86) US22072870 2022 06 10 2022738305
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR SOC-BASIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 25 202163215351 P
(30) US 2021 06 25 202163215355 P
(30) US 2022 03 22 202217701534
(72) NAVEH, Alon, San Diego, California 92121 (US)
(72) MISHRA, Anubhav, San Diego, California 92121 (US)
(72) GULATI, Manu, San Diego, California 92121 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814619** 2025 07 16 **3746867**
(86) US19015646 2019 01 29 2019706329
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTERAKTIONSSYSTEM FÜR AUGMENTED-REALITY-OBJEKTE
(30) US 2018 06 19 201816012072
(72) JOYCE, Alan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) MUIR, Douglas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOCHTERMANN, Mark, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WOODS, Bryan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ABDEL-GAWAD, Tarik, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 3/01 **EN E-1814620** 2025 07 16 **3771966**
(86) 2020 07 28 2020188180
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GESTEN MIT EINEM STIFT UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) KR 2019 07 30 20190092427
(72) KWON, Banghyun, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) JUNG, Inhyung, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Hyunwoong, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) SHIN, Sangmin, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Sangheon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) BAEK, Jongwu, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/01 **EN E-1814621** 2025 07 16 **4034971**
(86) US20052543 2020 09 24 2020789361
(73) OVR Tech, LLC, Burlington, VT 05401, 50 Lakeside Avenue, Suite 750 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DUFTGENERIERUNG
(30) US 2019 09 25 201962905936 P
(30) US 2019 09 25 201962905916 P
(30) US 2020 05 11 202016871447
(72) FLEGO, Matthew, Burlington, VT 05401, 354 Manhattan Drive, Apt 6 (US)
(72) WISNIEWSKI, Samuel, Burlington, VT 05401, 266 Pine Street, Suite 103 (US)
(72) WISNIEWSKI, Aaron, Burlington, VT 05401, 117 Howard Street (US)
(72) SOCIA, Sarah, Burlington, VT 05401, 192 Pine Street, Apt 1 (US)
(72) COOPER, Erik, Burlington, VT 05408, 185 Woodlawn Road (US)
(72) TOULAN, Alexander, Burlington, Vermont 05401, 22 North Winooski Avenue, Apt 5 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814622** 2025 07 16 **4097567**
(86) US20062533 2020 11 29 2020828906
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VIRTUELLE PFADGENERIERUNG IN EINER VIRTUELLEN UMGEBUNG, DIE AUF EINER PHYSIKALISCHEN UMGEBUNG BASIERT
(30) US 2020 01 28 202016774754
(72) NORIS, Gioacchino, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) ALDERMAN, Matthew James, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MARRA, Alessia, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1814623** 2025 07 16 **4315001**
(86) US22021779 2022 03 24 2022716684
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) VIRTUELLE REALITÄTSSCHNITTSTELLE MIT HAPTISCHER RÜCKMELDUNGSREAKTION
(30) US 2021 03 31 202163200877 P
(30) US 2021 12 29 202117646418
(72) POWELL, Alexander P., Santa Monica, California 90405 (US)
(72) THOMAS, Mark, Santa Monica, California 90405 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814624** 2025 07 16 **4050460**
(86) 2021 02 24 2021159053
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) RADARBASIERTE OBJEKTERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG EINES NEURONALEN NETZES
(72) PAVLOV, Ivan, 81379 München (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)

G06F 3/01 **EN E-1814625** 2025 07 16 **4062267**
(86) US20057900 2020 10 29 2020812468
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) HIERARCHISCHE STROMVERWALTUNG IN SYSTEMEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2019 11 22 201962939464 P
(30) US 2020 03 25 202016829615
(72) YARDI, Shirang Madhav, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) MATHUR, Alok Kumar, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)

G06F 3/01 **EN E-1814626** 2025 07 16 **3869303**
(86) 2017 09 12 2021162623
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) HAPTISCHE STRUKTUR ZUR BEREITSTELLUNG EINER LOKALISIERTEN HAPTISCHEN AUSGABE
(30) US 2016 09 21 201662397541 P
(30) US 2017 01 26 201715416466
(72) LEHMANN, Alex J., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) PU, Juan, Livermore CA 94551, 7374 Las Positas Avenue (US)
(72) WANG, Paul X., Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) XU, Qiliang, Cupertino CA 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GAO, Zheng, Sunnyvale CA 94087, 1026 Lois Avenue (US)

G06F 3/01 **EN E-1814627** 2025 07 16 **4248297**
(86) IB22051260 2022 02 12 2022706678
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) STEUERUNG EINER MEDIENANZEIGEVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BLICKEN
(30) US 2021 02 15 202117175881
(72) CANDELORE, Brant, San Diego, California 92127 (US)
(72) NEJAT, Mahyar Mike, San Diego, California 92127 (US)
(72) SHINTANI, Peter, San Diego, California 92127 (US)
(72) BLANCHARD, Robert, San Diego, California 92127 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814628** 2025 07 16 **4302173**
(86) IB22051845 2022 03 02 2022709047
(73) Guardian Glass, LLC, Auburn Hills MI 48326-1714, 2300 Harmon Road (US)
(54) SYSTEME UND/ODER VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND ERKENNUNG VON VERÄNDERUNGEN IN ELEKTRISCHEN FELDERN
(30) US 2021 03 03 202163156033 P
(30) US 2021 10 26 202163272101 P
(30) US 2021 12 17 202163291076 P
(72) AGBUGA, Okan, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) HU, Xuequn, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) MOHAMMADKHAH, Ali, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) TOPPING, Paul, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) ANDERSEN, Ryan, Auburn Hills, Michigan 48326 (US)
(72) ROGERS, Robert G., Auburn Hills, Michigan 48326 (US)

G06F 3/01 **EN E-1814629** 2025 07 16 **3908905**
(86) US19067693 2019 12 20 2019839736
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HANDBEWEGUNGS- UND ORIENTIERUNGSBEWUSSTE SCHALTER UND GREIFBARE GEGENSTÄNDE IN DER GEMISCHTEN REALITÄT
(30) US 2019 01 11 201962791226 P
(30) US 2019 03 08 201916296833
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RAY, Jason Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 3/01 **EN E-1814630** 2025 07 16 **4493988**
(86) EP22056908 2022 03 17 2022716183
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINES HAPTIC TOUCHSCREEN PER BLICK
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY (SE)
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBYN (SE)

G06F 3/0346 **EN E-1814631** 2025 07 16 **4086736**
(86) 2018 02 23 2022182743
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOORDINIERUNG DER AUSRICHTUNG VON KOORDINATENSYSTEMEN FÜR EINE VORRICHTUNG DER COMPUTERGENERIERTEN REALITÄT UND HAPTISCHE VORRICHTUNG
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm (SE)
(72) AL-HUSSEINY, Zed, 177 41 Järfälla (SE)

G06F 3/0354 **EN E-1814632** 2025 07 16 **3879386**
(86) JP19043281 2019 11 05 2019880994
(73) Mitsubishi Pencil Company, Limited, Tokyo 140-8537, 5-23-37, Higashi-Ohi, Shinagawa-ku (JP)
(54) EINGABESTIFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EINGABESTIFTES
(30) JP 2018 11 06 2018209086
(30) JP 2018 11 06 2018209087
(30) JP 2018 12 12 2018232996
(30) JP 2019 07 02 2019123953
(72) SAKAGAMI, Masashi, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kazuhiko, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)
(72) YANAGI, Hisanori, Tokyo 140-8537, c/o Mitsubishi Pencil Company, Limited, 23-37, Higashiooi 5-chome, Shinagawa-ku (JP)

G06F 3/041 **EN E-1814633** 2025 07 16 **4137921**
(86) KR21004102 2021 04 02 2021809540

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STIFTEINGABEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 19 20200059650
(72) JO, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Dongyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Seongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Chaejun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Woomin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Myunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 3/041 **EN E-1814634** 2025 07 16 **3736672**
(86) 2018 10 19 2020177571

(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 10 31 20170144326
(72) LEE, Yangsik, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) JUNG, JiHyun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) AN, SuChang, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) LEE, JaeGyun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon (KR)
(72) RHE, Ruda, Paju-si Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro Wollong-myeon (KR)

G06F 3/044 (86) CN19098899	EN E-1814635 2019 08 01	2025 07 16 2019917525	3798807
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN) (54) KAPAZITÄTSMESSVERFAHREN (72) JIANG, Hong, Guangdong 518045, Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone Shenzhen, (CN)			
G06F 3/0481 (86) KR18002110	EN E-1814636 2018 02 21	2025 07 16 2018758392	3535960
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SCHNITTSTELLE ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERFAHRENS FÜR MULTITASKING UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2017 02 24 20170025087 (72) LEE, Jongmoo, Seoul 04419, No. C-1107 60 Hannam-daero Yongsan-gu (KR) (72) CHOI, Seungmin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, No. B-3302 393 Seongnam-daero Bundang-gu (KR) (72) KANG, Minseok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, No. 421-401 38 Dongtanmunhwasentoe-ro (KR) (72) KANG, Sunhee, Seoul 06095, No. 202-503 8 Samseong-ro 111-gil Gangnam-gu (KR) (72) LEE, Jiwoo, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 39171, No. 105-602 80 Haemarugongwon-ro (KR)			
G06F 3/04817 (86) CN21095114	EN E-1814637 2021 05 21	2025 07 16 2021812370	4160370
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) SYMBOLANORDNUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 05 25 202010448095 (72) LIU, Quancai, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06F 3/0483 (86) CN22115556	EN E-1814638 2022 08 29	2025 07 16 2022859568	4216047
(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) ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINE ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 12 03 202111471122 (72) YANG, Liu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) XIAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/0485 (86) JP21020485	EN E-1814639 2021 05 28	2025 07 16 2021848126	4350497
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP) (54) ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG UND ANZEIGESTEUELVORFAHREN (72) SASANUMA Yasutomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) UEDA Jun, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)			
G06F 3/04886 (86)	EN E-1814640 2022 05 09	2025 07 16 2022172270	4092517
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP) (54) EINGABEVORRICHTUNG (30) JP 2021 05 18 2021083615 (72) Yuza, Shingo, Iwaki, Fukushima (JP)			
G06F 3/06 (86)	EN E-1814641 2017 07 18	2025 07 16 2023185044	4231157
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, Mail Stop 525 8000 South Federal Way (US) (54) HYBRIDSPEICHERLAUFWERKE, COMPUTERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MULTIMODALEN HYBRIDSPEICHERS (30) US 2016 08 03 201615227165 (72) PRATT, Thomas L., Austin, 78726 (US)			
G06F 3/06 (86) US22020388	EN E-1814642 2022 03 15	2025 07 16 2022781854	4315013
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, AMD Law Department 2485 Augustine Drive (US) (54) VERWALTUNG DER EFFIZIENZ VON DRAM-BEFEHLSSTREIFEN (30) US 2021 03 31 202117219535 (72) SHEN, Guanhao, Austin, Texas 78735 (US) (72) BHARGAVA, Ravindra Nath, Austin, Texas 78735 (US)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1814643 2021 09 07	2025 07 16 2021195245	4064025
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2021 03 22 2021047240 (72) OSHIMA, Akihide, Kanagawa 220-8668 (JP)			

G06F 3/12 (86)	EN E-1814644 2023 03 01	2025 07 16 2023159358	4246305
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP) (54) DRUCKER UND DRUCKSYSTEM (30) JP 2022 03 17 2022043141 (72) ICHIKAWA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP) (72) SAKURAGI, Yuichiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1814645 2020 12 02	2025 07 16 2020211360	3872613
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) JP 2020 02 25 2020029735 (72) SHIMOMURA, Hiroshi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)			
G06F 3/14 (86)	EN E-1814646 2012 12 06	2025 07 16 2024207175	4472202
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUSTAUSCHS AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄTEN ÜBER VERSCHIEDENE ANZEIGEFÄHIGKEITEN (30) US 2011 12 06 201161567579 P (30) US 2012 07 23 201261674503 P (30) US 2012 09 20 201261703449 P (72) MILLER, Jon Scott, San Francisco, 94103 (US) (72) DALY, Scott, San Francisco, 94103 (US) (72) NEZAMABADI, Mahdi, San Francisco, 94103 (US) (72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103 (US)			
G06F 3/147 (86)	EN E-1814647 2023 02 27	2025 07 16 2023158774	4235393
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2022 02 25 2022028599 (72) KAMIYA, Takeshi, Saitama, 331-9624 (JP)			
G06F 7/544 (86)	EN E-1814648 2023 03 27	2025 07 16 2023164308	4394580
(73) RECOGNI INC., San Jose, CA 95131, 2590 North 1st Street, Suite 320 (US) (54) SYSTEME ZUR BEWERTUNG EINER STÜCKWEISEN LINEAREN FUNKTION (30) US 2022 12 30 202218148673 (72) BACKHUS, Gilles J. C. A, San Jose, 95131 (US) (72) GOLDMAN, Gary S, San Jose, 95131 (US)			
G06F 8/41 (86) CN20112861	EN E-1814649 2020 09 01	2025 07 16 2020951871	4191438
(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ORGANISATION VON SOFTWAREINFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (72) WANG, Wenke, Beijing 101318 (CN) (72) WENG, Changwei, Nanjing City Jiangsu 211100 (CN) (72) GAO, Liang, Beijing 100032 (CN) (72) LI, Qiang, Beijing 100022 (CN)			
G06F 8/41 (86) US21048745	EN E-1814650 2021 09 01	2025 07 16 2021786300	4208786
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SPEICHERGEBUNDENE PLANUNG (30) US 2020 09 01 202063073269 P (30) US 2021 08 31 202117463393 (72) WOLFE, Jonathan Dewitt, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) PLONDKE, Erich, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06F 8/65 (86) CN21139681	EN E-1814651 2021 12 20	2025 07 16 2021922614	4261677
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) AKTUALISIERUNGS-AUFFORDERUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 01 28 202110121980 (72) LI, Shubin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G06F 8/71 (86)	EN E-1814652 2022 12 21	2025 07 16 2022215408	4235407
(73) Tata Consultancy Services Limited, 400 021 Mumbai, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABBILDUNG VON ZWISCHENDARSTELLUNGSOBJEKTEN ZUR ERLEICHTERUNG DER INKREMENTELLEN ANALYSE (30) IN 2022 02 24 202221010045 (72) JANA, ANUSHRI, 411013 Pune, Maharashtra (IN) (72) KHADSARE, ANKITA SHAMRAO, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) GHIME, VAIDEHI MANOJ, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) CHIMDYALWAR, BHARTI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
G06F 9/30 (86) US21042904	EN E-1814653 2021 07 23	2025 07 16 2021756105	4185953
(73) Sifive, Inc., San Mateo CA 94402, 1875 S. Grant Street Suite 600 (US) (54) REGISTERUMBENENNUNG ZUR ENERGIEEINSPARUNG (30) US 2020 07 24 202063056542 P (72) ASANOVIC, Krste, San Mateo, California 94402 (US) (72) WATERMAN, Andrew, San Mateo, California 94402 (US)			
G06F 9/30 (86)	EN E-1814654 2023 05 17	2025 07 16 2023173881	4293504
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) BEFEHLE UND UNTERSTÜTZUNG ZUR BERECHNUNG VON PRÄFIXSUMMEN (30) US 2022 06 17 202217843823 (72) Adelman, Menachem, 7179034 Modi'in (IL) (72) Gradstein, Amit, 3052316 Binyamina HA (IL) (72) Shemy, Regev, Kiryat Ata (IL) (72) Natarajan, Chitra, Queens Village, NY 11427 (US) (72) Ermolaev, Igor, 80639 Munich BY (DE)			
G06F 9/30 (86) CN21090676	EN E-1814655 2021 04 28	2025 07 16 2021800900	4148561
(73) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES PRODUKT (30) CN 2020 05 08 202010383677 (72) MA, Xuyan, Hefei, Anhui 231283 (CN) (72) WU, Jianhua, Hefei, Anhui 231283 (CN) (72) LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283 (CN) (72) GE, Xiangxuan, Hefei, Anhui 231283 (CN) (72) LIU, Hanbo, Hefei, Anhui 231283 (CN) (72) ZHANG, Lei, Hefei, Anhui 231283 (CN)			
G06F 9/4401 (86)	EN E-1814656 2021 11 26	2025 07 16 2021210857	4020193
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) FIRMWARE-UPDATE-TECHNOLOGIEN (30) US 2020 12 23 202017133462 (72) PILLILLI, Bharat S., EL DORADO HILLS, 95762 (US) (72) VAN DE GROENENDAAL, Johan, Portland, 97225 (US)			
G06F 9/445 (86) US18023564	EN E-1814657 2018 03 21	2025 07 16 2018716465	3718041
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) DATENÜBERTRAGUNG IN SICHEREN VERARBEITUNGSUMGEBUNGEN (72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DAVIES, Scott, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 9/445 (86) US20025477	EN E-1814658 2020 03 27	2025 07 16 2020721041	3977271
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US) (54) BENUTZERUNTERSTÜTZTE AUSFÜHRUNG VON REZEPTEN IN STECKANWENDUNGEN (30) US 2019 05 28 201916423611 (72) SUTTON, Eric L., Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US) (72) CHANG, Tuck, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)			
G06F 9/451 (86)	EN E-1814659 2018 08 08	2025 07 16 2018188061	3441877
(73) Channel One Holdings Inc., Tampa, FL 33602, 400 North Tampa Street, Suite 2850 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON EGL MIT EINEM OPENGL-API UND EINEM VULKAN-GRAFIKTREIBER (30) US 2017 08 09 201762543046 P (72) Herring, Daniel, Forth Worth, TX 76108, 504 Tweeter Drive (US) (72) Wenger, Kenneth, Mississauga, ON L5N 6T9, 6990 Chilcot Ct. (CA)			

G06F 9/451 (86)	EN E-1814660 2023 03 16	2025 07 16 2023162279	4246320
(73) Welch Allyn, Inc., Skaneateles Falls, NY 13153-0220, 4341 State Street Road (US) (54) FERNVERWALTUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLENINHALT EINER VORRICHTUNG (30) US 2022 03 16 202263320636 P (30) US 2023 03 14 202318183665 (72) FENSTER, Douglas Paul, New York (US) (72) ROGERS, Robert Christopher, New York (US) (72) FRIES, Alexander Dennis, New York (US) (72) R.HART, Allen, New York (US) (72) P. JENSEN, Eric, New York (US)			
G06F 9/451 (86) CN22089239	EN E-1814661 2022 04 26	2025 07 16 2022765737	4160401
(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) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2021 08 10 202110911803 (72) SHAN, Shuangshuang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) SHEN, He, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 9/451 (86) CN22139109	EN E-1814662 2022 12 14	2025 07 16 2022918378	4273695
(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 WARNUNG VOR DIENSTANOMALIEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2022 01 10 202210022190 (72) LI, Dan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 9/455 (86)	EN E-1814663 2020 10 08	2025 07 16 2024160104	4354289
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERWEITERBARE RECHNERARCHITEKTUR FÜR FAHRZEUGE (30) US 2019 10 11 201962914153 P (72) ISERT, Carsten, 80636 München (DE) (72) KOH, Eugene, Mountain View, 94043 (US) (72) HOLZHEY, Bernd, 80636 München (DE) (72) RÍMSKÁ, Lenka, 80636 München (DE)			
G06F 9/48 (86)	EN E-1814664 2022 07 21	2025 07 16 2022186245	4163789
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) MIGRATIONSKONTEXT UND FLUSSDIAGRAMMBASIERTE MIGRATIONSSTEUERUNG (30) US 2021 10 06 202117495553 (72) MISRA, Janardan, 560048 Bangalore (IN) (72) MITTAL, Sanjay, 560016 Bangalore (IN) (72) KAULGUD, Vikrant, 411052 Pune (IN) (72) VELAMA, Ravi Kiran, 560103 Karnataka (IN)			
G06F 9/50 (86)	EN E-1814665 2020 06 05	2025 07 16 2020178396	3754500
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) CLUSTER-COMPUTING (30) FI 2019 06 20 20195554 (72) PÖYHÖNEN, Petteri, 03100 Nummela, Hopeasepantie 1 D 11 (FI) (72) TUONONEN, Janne, 03100 Nummela, Naaranpajuntie 18 K 35 (FI)			
G06F 9/50 (86) US21015982	EN E-1814666 2021 02 01	2025 07 16 2021707578	4115286
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUTOMATISCHE LAUFZEITKONFIGURATION FÜR DATENFLÜSSE (30) US 2020 03 06 202016811448 (72) SHAH, Abhishek Uday Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) SHARMA, Anudeep, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) KROMER, Mark A., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) MA, Jikai, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

G06F 9/50 **EN E-1814667** 2025 07 16 **4278258**
(86) US21015827 2021 01 29 2021705085
(73) salesforce.com, inc., San Francisco, CA 94105, 415 Mission Street, 3rd Floor (US)
(54) SYSTEMKONFIGURATIONS-FREIERUNG UND ÄNDERUNGSVERWALTUNG VON DIENSTEN, DIE ÜBER KONTINUIERLICHE LIEFERUNG AUF IN CLOUD-PLATTFORMEN KONFIGURIERTEN DATENZENTREN EINGESETZT WERDEN
(30) US 2021 01 13 202117148363
(30) US 2021 01 13 202117147715
(72) VERGARA, Jeaneth, San Francisco, CA 94105 (US)
(72) PATTAN, Arifullah, Khan, San Francisco, CA 94105 (US)

G06F 9/54 **EN E-1814668** 2025 07 16 **3948542**
(86) US20023096 2020 03 17 2020719258
(73) Snap Inc., Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(54) BRILLE MIT ANPASSBAREN BENACHRICHTIGUNGEN
(30) US 2019 03 29 201916370219
(72) ROBERTSON, John James, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) BARTOW, Andrew Joseph, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) AHN, Samuel, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)
(72) DU, Matthew, Santa Monica, California 90405, 3000 31st Street (US)

G06F 9/54 **EN E-1814669** 2025 07 16 **4078371**
(86) EP20087159 2020 12 18 2020824947
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) NACHRICHTENBASIERTES VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) EP 2019 12 20 19219021
(72) YOUSEFZADEH, Amirreza, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) POURTAHERIAN, Arash, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) QIAO, Peng, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) PIRES DOS REIS MOREIRA, Orlando Miguel, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)
(72) WAEIJEN, Luc Johannes Wilhelmus, 5656 AG Eindhoven, c/o GrAI Matter Labs B.V. High Tech Campus 68 (NL)

G06F 11/07 **EN E-1814670** 2025 07 16 **3433765**
(86) US17017881 2017 02 15 2017770769
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON INDIZES UND UMPOSITIONIERUNG VON OBJEKTFRAGMENTEN IN VERTEILTEN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2016 03 25 201615080843
(72) LUSE, Paul E., Chandler Arizona 85226, 5000 W Chandler Blvd MS CH7-322 (US)
(72) DICKINSON, John, San Francisco California 94104, 333 Bush Street Suite 1650 (US)
(72) MERRITT, Samuel, San Francisco California 94104, 333 Bush Street Suite 1650 (US)
(72) GERRARD, Clay, San Francisco California 94104, 333 Bush Street Suite 1650 (US)

G06F 11/22 **EN E-1814671** 2025 07 16 **4116828**
(86) CN20129445 2020 11 17 2020930751
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN, LEITERPLATTE UND KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 04 17 202010306591
(72) ZHANG, Wenkai, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) DENG, Gucheng, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) LIAN, Bi, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) HUANG, Yonglin, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)
(72) YANG, Guansheng, Shunde Guangdong, Guangdong 528311, No. 22 Lingang Road, Beijiao (CN)

G06F 12/02 **EN E-1814672** 2025 07 16 **4246336**
(86) 2021 04 30 2023190044
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DER SPEICHERSTEUERUNG
(30) KR 2020 07 15 20200087379
(30) US 2021 04 08 202117225710
(72) CHO, Youngjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/0804 **EN E-1814673** 2025 07 16 **4020222**
(86) 2021 09 14 2021196646
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) BEREICHSBASIERTER SPÜLMECHANISMUS
(30) US 2020 12 23 202017132147
(72) Nalluri, Hema Chand, 560068 Bengaluru (IN)
(72) Navale, Aditya, Folsom, 95630 (US)
(72) Koker, Altug, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Filflet, Brandon, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Boles, Jeffery S., Folsom, 95630 (US)
(72) Valerio, James, North Plains, 97133 (US)
(72) Ranganathan, Vasanth, El Dorado Hills, 95762 (US)
(72) Kundu, Anirban, 560067 Bangalore (IN)
(72) K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore (IN)

G06F 12/0864 **EN E-1814674** 2025 07 16 **4400978**
(86) 2023 12 18 2023217405
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) INDEXIERTER MULTIMODUS-CACHESPEICHER IN EINEM PROZESSOR
(30) US 2023 01 16 202318097421
(72) DUTTA, Pranjal Kumar, Sunnysvale, 94086 (US)

G06F 12/0897 **EN E-1814675** 2025 07 16 **3465447**
(86) US17034746 2017 05 26 2017728419
(73) Home Box Office, Inc., New York, NY 10036, 1100 Avenue of the Americas (US)
(54) MEHRSTUFIGER CACHE-RAHMEN
(30) US 2016 05 27 201615167321
(72) BUSAYARAT, Sata, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) LUTZ, Jonathan David, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) GAY, Allen Arthur, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)
(72) Qi, Mei, New York New York 10036, c/o Home Box Office Inc. 1100 Avenue of the Americas (US)

G06F 13/16 **EN E-1814676** 2025 07 16 **4081905**
(86) US20066618 2020 12 22 2020839527
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) MEHRSTUFIGE SPEICHERZUGRIFFSANFRAGEN
(30) US 2019 12 27 201916728114
(72) MAGRO, James R., Austin, TX 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore 560066, 102-103, Export Promotion Industrial Park Whitefield (IN)
(72) BHARGAVA, Ravindra N., Austin, TX 78735, 7171 Southwest Parkway (US)
(72) SHEN, Guanhao, Austin, TX 78735, 7171 Southwest Parkway (US)

G06F 13/38 **DE E-1814677** 2025 07 16 **4359940**
(86) AT21060228 2021 06 29 2021739537
(73) KVM-Tec Electronic GmbH, 2523 Tattendorf, Gewerbepark Mitterfeld 1A (AT)
(54) KVM-SYSTEM
(30) AT 2021 06 25 505292021
(72) PFURTSCHELLER, Dietmar, 2523 TATTENDORF (AT)

G06F 13/42 **EN E-1814678** 2025 07 16 **4405822**
(86) US22075561 2022 08 29 2022777881
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CHIPBETRIEB MIT SERIELLER PERIPHERIESCHNITTSTELLE (SPI) OHNE CHIPPAUSWAHLPIN
(30) US 2021 09 24 202117484419
(72) HALDAR, Kishalay, San Diego, California 92121 (US)
(72) GIL, Amit, San Diego, California 92121 (US)

G06F 13/42 **EN E-1814679** 2025 07 16 **4261700**
(86) 2023 04 13 2023167666
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413-1894, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SYSTEMBEREITSTELLUNG MIT VIRTUELLEN PERIPHERIEGERÄTEN
(30) US 2022 04 15 202217721479
(72) TYSYACHUK, Pavel V., Bloomington, 55431 (US)
(72) MICKOLS, Adriana F., Fridley, 55432 (US)
(72) FRITZ, Nicholas T., Sausalito, 94965 (US)

G06F 15/16 **EN E-1814680** 2025 07 16 **3887964**
(86) US19054185 2019 10 02 2019890185
(73) iBiquity Digital Corporation, Calabasas, CA 91302, 5220 Las Virgenes Road (US)
(54) WERBUNG UND UMWANDLUNGSMESSUNG FÜR FUNKSYSTEME
(30) US 2018 11 29 201816204515
(72) SMALLEY, Jason, Woodland Hills, California 91367, 6100 De Soto Ave. Apt. 121 (US)

G06F 15/173 (86)	EN E-1814681 2020 03 25	2025 07 16 2020165698	3771988
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) TECHNOLOGIEN ZUM QOS-MANAGEMENT EINES RDMA-WARTESCHLANGENPAARS (30) US 2019 07 29 201916524448 (72) GANGULI, Mittika, Chandler, AZ 85248, 137 W Lynx Way (US) (72) PARIKH, Neerav, Hillsboro, Oregon 97124, 2111 NE 25th Ave (US) (72) SHARP, Robert, Austin, TX 78758, 1008 Alden Dr. (US) (72) SEN, Sujoy, Beaverton, Oregon 97007, 8731 SW Muledeer Drive (US)			
G06F 15/78 (86) CN22081526	EN E-1814682 2022 03 17	2025 07 16 2022774120	4283481
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN) (54) REKONFIGURIERBARER PROZESSOR UND KONFIGURATIONSVERFAHREN (30) CN 2021 03 24 202110311617 (72) ZHAO, Wang, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN) (72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN) (72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)			
G06F 16/18 (86)	EN E-1814683 2022 09 20	2025 07 16 2022196620	4343567
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) SCHNELLES UMSCHALTEN AUF EIN TRANSAKTIONSEINGABEPROGRAMM (72) KNOBLAUCH, Bernhard, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 16/2455 (86) EP20055697	EN E-1814684 2020 03 04	2025 07 16 2020707447	3935520
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR) (54) VERTEILTE DATENVERARBEITUNG (30) FR 2019 03 04 1902193 (72) GENTRIC, Philippe Francois Georges, 06410 Biot, c/o AMADEUS S.A.S., 485, Route du Pin Montard, Sophia Antipolis (FR)			
G06F 16/532 (86)	EN E-1814685 2024 03 08	2025 07 16 2024162330	4432122
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) ERZEUGUNG EINES SYNTHETISCHEN POSITIVEN BILDES FÜR KLEIDUNGSSUCHE AUF DER BASIS VON FEINKORBILDÄHNLICHKEIT (30) IN 2023 03 17 202321018298 (72) PATI, BISWANATH, 751024 Bhubaneswar (IN) (72) DAS, RAHUL, 700160 Kolkata (IN) (72) SELVARAJ, ARAVIND, 600096 Chennai (IN) (72) MUKHERJEE, JAYANTA, 700 091 Kolkata (IN)			
G06F 16/56 (86) CN20085021	EN E-1814686 2020 04 16	2025 07 16 2020801637	3968180
(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, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 05 06 201910369974 (72) JIN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN) (72) YI, Yang, 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) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
G06F 17/15 (86) CN20136232	EN E-1814687 2020 12 14	2025 07 16 2020942039	4174687
(73) Accelink Technologies Co., Ltd., Wuhan City, Hubei 430074, Youkeyuan Road No 88, Hongshan District (CN) (54) KALIBRIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES MODUL UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 06 24 202010590932 (72) CHEN, Sheng, Wuhan, Hubei 430074 (CN) (72) ZOU, Hui, Wuhan, Hubei 430074 (CN) (72) ZHANG, Wuping, Wuhan, Hubei 430074 (CN) (72) ZHANG, Bo, Wuhan, Hubei 430074 (CN)			
G06F 18/24 (86) US22044001	EN E-1814688 2022 09 19	2025 07 16 2022847281	4388430
(73) GE Infrastructure Technology LLC, Greenville, SC 29615, 300 Garlington Road (US) (54) SCHWACHSTELLENGESTEUERTES CYBERATTACKENSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR INDUSTRIELLE ANLAGEN (30) US 2021 08 18 202117405387 (72) YAN, Weizhong, Niskayuna, NY 12309-1027 (US) (72) NIELSEN, Matthew, Christian, Niskayuna, NY 12309-1027 (US) (72) KUMAR, Aditya, Niskayuna, NY 12309-1027 (US)			

G06F 18/24 (86) US18017634	EN E-1814689 2018 02 09	2025 07 16 2018707199	3577597
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) EFFIZIENTE BILDANALYSE MIT NUTZUNG VON UMWELTSENSORDATEN (30) US 2017 05 19 201762508873 P (72) BRIDGES, Matthew J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) FIN, Alessandro, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) ADAM, Hartwig, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GILBERT, Jeffrey M., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 21/00 (86) CN21092261	EN E-1814690 2021 05 08	2025 07 16 2021853766	4189561
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIGITALEN WASSERZEICHENMARKIERUNG (30) US 2020 08 06 202016986948 (72) WU, Teng, Waterloo, Ontario N2T 2R8 (CA) (72) HO, Alan Pak-Lun, Unionville, Ontario L3R 4E2 (CA) (72) WALLACE, Thomas Daniel, Waterloo, Ontario N2K 4B9 (CA) (72) MOHAMAD, Mustafa, Kitchener, Ontario N2A 0K1 (CA)			
G06F 21/10 (86) EP16071820	EN E-1814691 2016 09 15	2025 07 16 2016769932	3513347
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) INTEGRITÄTSGESCHÜTZTES ZÄHLEN VON KAPAZITÄTSLIZENZEN (72) KARLSSON, Pär, 371 93 Karlskrona, Kättilsmålavägen 65 (SE)			
G06F 21/10 (86)	FR E-1814692 2023 04 24	2025 07 16 2023169405	4273720
(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR) (54) SYSTEM ON CHIP INTEGRIERT EINE DIREKTE SPEICHERZUGRIFFSCHALTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN (30) FR 2022 05 05 2204276 (72) WALLIS, Mark, 06370 Mouans-Sartoux (FR) (72) LESTRINGAND, Laurent, 06160 Antibes (FR)			
G06F 21/31 (86) IB22060227	EN E-1814693 2022 10 25	2025 07 16 2022809511	4423637
(73) Foolfarm S.p.A., 20122 Milano, Via Paolo da Cannobbio 2 (IT) (54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHES SYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG EINER FERNBEDIENUNG MITTELS EINER PUNKT-ZU-PUNKT-VERBINDUNG (30) IT 2021 10 28 202100027632 (72) CINELLI, Andrea, 20152 Milano (IT)			
G06F 21/31 (86) CA20050269	EN E-1814694 2020 02 28	2025 07 16 2020767001	3931734
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA) (54) MEHRSEITIGER DIENST ZUR ONLINE-ANWENDUNGSORIGINIERUNG (OAO) FÜR BETRUGSVERHINDERUNGSSYSTEME (30) US 2019 03 01 201962812749 P (30) US 2020 02 13 202062976026 P (72) HEARTY, John, Vancouver, British Columbia V5T 0C8, 805-2788 Prince Edward Street (CA) (72) LAPTIEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6T 2C8, 5623 Montgomery Place (CA) (72) WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3, 1708-13750 100 Avenue (CA) (72) OPUSHNYEV, Igor, New Westminster, British Columbia V3M 2R4, 823 Eighth Avenue (CA) (72) CHAN, Sik Suen, Richmond, British Columbia V7C 4T1, 97-6600 Lucas Road (CA) (72) SHAH, Parin Prashant, Vancouver, British Columbia V5W 1W7, 60 East 45th Avenue (CA) (72) CHEUNG, Carrie Ka Lai, Burnaby, British Columbia V5J 4K2, 215-777 Royal Oak Avenue (CA)			
G06F 21/44 (86) KR20012651	EN E-1814695 2020 09 18	2025 07 16 2020865990	4027602
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEGENSEITIGEN AUTHENTIFIZIERUNG VON GERÄT ZU GERÄT WÄHREND DER ÜBERTRAGUNG VON BÜNDELN ODER PROFILEN VON GERÄT ZU GERÄT (30) KR 2019 09 20 20190116363 (30) KR 2020 02 25 20200023247 (30) KR 2020 07 14 20200086975 (72) LIM, Taehyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KOO, Jonghoe, 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, Duckey, 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)			

G06F 21/55 (86) US22025664	EN E-1814696 2022 04 21	2025 07 16 2022723286	4338075
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEME ZUR ERKENNUNG ABNORMAL PERMISSIVER ROLLENDEFINITIONEN (30) US 2021 05 13 202117320010 (72) HEN, Idan Yehoshua, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GROSSMAN, Ilay, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DAVID, Avichai Ben, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1814697 2020 04 23	2025 07 16 2020171214	3731126
(73) CrowdStrike, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 150 Mathilda Place, Suite 300 (US) (54) FIRMWARE-ABFRAGE UND -ANALYSE (30) US 2019 04 24 201962838207 P (30) US 2020 04 22 202016855585 (72) KREUZER, Timo, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US) (72) IONESCU, Ion-Alexandru, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US) (72) LEMASTERS, Aaron, Irvine, California 92618, c/o CrowdStrike, Inc 15440 Laguna Canyon Road Suite 250 (US)			
G06F 21/57 (86)	EN E-1814698 2020 09 11	2025 07 16 2020195697	3798886
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US) (54) VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN INITIALISIERUNG EINES EINGEBETTETEN SYSTEMS (30) US 2019 09 26 201962906348 P (72) GILTON, Jeffrey, 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) (72) HINGSBERGEN, Mark, Schenectady, New York 12345, General Electric Company 1 River Road (US)			
G06F 21/60 (86) CN21108199	EN E-1814699 2021 07 23	2025 07 16 2021849627	4181003
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) ERLAUBNISVERWALTUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2020 07 31 202010765594 (72) TANG, Faming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHEN, Chenkai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 21/62 (86) CN20130155	EN E-1814700 2020 11 19	2025 07 16 2020892193	4068132
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN) (54) VERFAHREN ZUR ANWENDUNGSANMELDUNG UND ANWENDUNG ZUM BESUCH EINES ANWENDUNGSSERVERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 11 29 201911198504 (72) HUANG, Rongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 21/62 (86) CN22140609	EN E-1814701 2022 12 21	2025 07 16 2022925231	4280093
(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) OHRTEMPERATURDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 02 16 202210143572 (72) HUANG, Jishun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 21/79 (86)	EN E-1814702 2023 06 29	2025 07 16 2023182451	4300342
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SICHERES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 06 29 20220080001 (30) KR 2022 08 23 20220105777 (72) KIM, Sunghyun, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Keunyoung, 17113 Yongin-si (KR)			
G06F 21/83 (86) US15062854	EN E-1814703 2015 11 28	2025 07 16 2015874059	3238129
(73) McAfee, Inc., San Jose, CA 95002, 6220 America Center Drive (US) (54) EINGABEVERIFIZIERUNG (30) US 2014 12 23 201414582173 (72) RUBAKHA, Dmitri, Santa Clara, CA 95051, 3610 Flora Vista Avenue Apt. 133 (US) (72) BRINKLEY, Matthew, D., Portland, OR 97232, 525 NE Laurelhurst Place (US)			

G06F 21/88 (86)	EN E-1814704 2022 02 25	2025 07 16 2022158828	4131049
(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 STEUERUNG EINES ENDGERÄTES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 08 05 202110896148 (72) WANG, Jiao, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 30/17 (86) JP12007101	EN E-1814705 2012 11 06	2025 07 16 2012888102	2919139
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANALYSE VON VERBINDUNGSPOSITIONEN AUF EINER STRUKTUR (72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE Steel Corporation 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
G06F 30/17 (86) CN22124560	EN E-1814706 2022 10 11	2025 07 16 2022885653	4394640
(73) Shandong Shenli Rigging Co., Ltd, Jining Economic Development Zone, 272415, No. 9, Jiacheng Road (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR HINZUFÜGUNG EINES LASTANWENDUNGSKÖRPERS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 10 26 202111244532 (72) DU, Daping, Shandong 2722415 (CN) (72) ZHANG, Tixue, Shandong 2722415 (CN) (72) QIU, Hengchen, Shandong 2722415 (CN) (72) CUI, Yingying, Shandong 2722415 (CN) (72) LI, Xun, Shandong 2722415 (CN) (72) GAO, Yan, Shandong 2722415 (CN) (72) FENG, Chao, Shandong 2722415 (CN)			
G06F 30/20 (86)	EN E-1814707 2018 12 13	2025 07 16 2018212155	3502933
(73) Dassault Systemes Americas Corp., Waltham, MA 02451, 175 Wyman Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERSTELLUNG VON SIMULATIONSSZENARIEN (30) US 2017 12 13 201715841081 (72) VAN DER VELDEN, Alexander Jacobus Maria, Atlanta, GA Georgia 30360, 3715 Winters Hill Drive (US)			
G06F 30/27 (86)	EN E-1814708 2022 04 25	2025 07 16 2022169732	4270236
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS (72) Akella, Chandra Sekhar, Madison, 35758 (US) (72) Hildebrandt, Marcel, 80634 München (DE) (72) Joblin, Mitchell, 81825 München (DE) (72) Mogoreanu, Serghei, 81827 München (DE)			
G06F 40/216 (86) US20046072	EN E-1814709 2020 08 13	2025 07 16 2020761471	4028930
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S S0P7 (US) (54) VERWENDUNG EINES GENERATIVEN KONTRADIKTORISCHEN NETZWERKES ZUM TRAINIEREN EINES SEMANTISCHEN PARSERS EINES DIALOGSYSTEMS (30) US 2019 09 11 201962898682 P (72) DUONG, Thanh Long, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway (US) (72) JOHNSON, Mark Edward, Redwood Shores, California 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway (US)			
G06K 7/10 (86) IB20050934	EN E-1814710 2020 02 05	2025 07 16 2020705529	3921764
(73) Datalogic IP TECH S.r.l., 40012 Lippo di Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino, 13 (IT) (54) ENTNAHMEVORHERSAGE EINES DATENLESERS AUS EINER LADEBASISEINHEIT (30) US 2019 02 07 201916270529 (72) STANZANI, Luca, 44045 Renazzo (FE), Via Venturoli 45 (IT) (72) ROSSO, Riccardo, 40064 Ozzano Emilia (BO), Via Mazzini 56 (IT) (72) STEFANINI, Simone, 40135 Bologna (BO), Via Leonello Grossi 3 (IT) (72) PECORARI, Mauro, 62018 Porto Potenza Picena (MC), Via Traversa Torresi 8 (IT)			
G06K 7/10 (86)	EN E-1814711 2022 12 05	2025 07 16 2022211301	4191466
(73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT) (54) ROBUSTE OPTISCHE ZIELVORRICHTUNG FÜR TRIANGULATIONSBASIERTE ENTFERNUNGSMESSUNG (30) US 2021 12 06 202117457786 (72) MORO, Mattia Francesco, I-30172 Venezia (IT) (72) PERUGINI, Luca, I-40141 Bologna (IT) (72) AGOSTINI, Michele, I-40134 Bologna (IT) (72) SPOLZINO, Simone, I-40057 Granarolo dell'Emilia (Bologna) (IT)			

G06K 19/077 (86) US20032420	EN E-1814712 2020 05 12	2025 07 16 2020805225	3970070
(73) American Express Travel Related Services Co., Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US) (54) WINKELSCHLITZ IN EINER TRANSAKTIONSKARTE (30) US 2019 05 13 201916410719 (72) COLEMAN, James Bruce, New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)			
G06N 3/04 (86)	EN E-1814713 2021 07 16	2025 07 16 2021186121	3992861
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PARAMETERVERDICHTUNG VON KAPSELNETZWERKEN UNTER VERWENDUNG TIEFER MERKMALE (30) IN 2020 07 17 202021030618 (72) Singh, Chandan Kumar, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN) (72) Gangwar, Vivek Kumar, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN) (72) Majumder, Anima, 560069 Bangalore, Karnataka (IN) (72) Ambwani, Prakash Chanderlal, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN) (72) Rajesh, Sinha, 201309 Noida, Uttar Pradesh (IN)			
G06N 3/044 (86) EP19076143	EN E-1814714 2019 09 27	2025 07 16 2019782527	3841529
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB) (54) SKALIERBARES UND KOMPRESSIVES NEURONALES NETZWERKDATENSPEICHERSYSTEM (30) US 2018 09 27 201862737840 P (72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB) (72) BARTUNOV, Sergey, Moscow, 125284, Polikarpova Street, 25 Apt. 71 (RU)			
G06N 3/045 (86) CN20131356	EN E-1814715 2020 11 25	2025 07 16 2020962730	4252468
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) PLANUNG VON ENERGIEAUTOCODIERERBASIERTER NICHTKOHÄRENTER ÜBERTRAGUNG (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06N 3/0455 (86) JP23023441	EN E-1814716 2023 06 16	2025 07 16 2023749179	4392901
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) UNTERTITELSYSTEM MIT NIEDRIGER LATENZ (30) US 2022 08 04 202217817373 (72) HORI, Chiori, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) LE ROUX, Jonathan, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) CHERIAN, Anoop, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US) (72) MARKS, Tim, Cambridge, Massachusetts 02139-1955 (US)			
G06N 3/0464 (86)	EN E-1814717 2021 12 21	2025 07 16 2021216236	4020324
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) KOMPRIMIERUNG EINES SATZES VON KOEFFIZIENTEN ZUR SPÄTEREN VERWENDUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERK (30) GB 2020 12 22 202020385 (72) ASAD, Muhammad, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB) (72) CONDORELLI, Elia, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB) (72) DIKICI, Cagatay, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
G06N 3/0464 (86)	FR E-1814718 2019 03 18	2025 07 16 2019163345	3543916
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR) (54) LERNVERFAHREN VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES MIT KONVOLUTION, UND KLASSIFIZIERUNGSVERFAHREN EINER EINGANGSINFORMATION (30) FR 2018 03 20 1852351 (72) CHABANNE, Hervé, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR) (72) DESPIEGEL, Vincent, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR) (72) MELLAKH, Anouar, 92400 Courbevoie, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 2 place Samuel de Champlain (FR)			
G06N 3/047 (86)	DE E-1814719 2020 05 29	2025 07 16 2020177436	3916638
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) RECHNERGESTÜTZTES KONSTRUKTIONSVERFAHREN UND KONSTRUKTIONSSYSTEM (72) Depeweg, Stefan, 81673 München (DE) (72) Nouri, Behnam, 10627 Berlin (DE) (72) Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg (DE)			

G06N 3/048 (86) US20012289	EN E-1814720 2020 01 04	2025 07 16 2020702718	3915056
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) KOMPRESSION EINES NEURONALEN NETZES MIT UNGLEICHFÖRMIGEN MANTISSEN (30) US 2019 01 24 201916256998 (72) LO, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) PHANISHAYEE, Amar, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) CHUNG, Eric S., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US) (72) ZHAO, Yiren, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
G06N 3/063 (86)	EN E-1814721 2019 08 28	2025 07 16 2019194053	3640858
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QUANTISIERUNG VON PARAMETERN EINES NEURONALEN NETZES (30) KR 2018 10 17 20180123927 (72) PARK, Hyunsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Junhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
G06N 3/08 (86)	EN E-1814722 2018 10 09	2025 07 16 2018199332	3474195
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINEM NEURONALEN NETZWERK (30) KR 2017 10 23 20170137374 (72) LEE, Junhaeng, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) PARK, Hyunsun, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) CHOI, Yeongjae, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06N 3/08 (86)	EN E-1814723 2016 11 09	2025 07 16 2022210927	4202782
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) TRAINIEREN VON NEURONALEN NETZEN IN FORM VON RECHENDIAGRAMMEN (30) US 2015 11 09 201562253057 P (72) YU, Yuan, Mountain View, 94043 (US) (72) VENKATAKRISHNA, Manjunath Kudlur, Mountain View, 94043 (US)			
G06N 3/08 (86) EP18097037	EN E-1814724 2018 12 27	2025 07 16 2018830855	3732618
(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG SYNTHETISCHER BILDDATEN FÜR MASCHINENLERNEN (30) US 2017 12 29 201715858772 (72) AVIDAN, Avi, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US) (72) LUK-ZILBERMAN, Evgeny, Chicago, Illinois 60606, c/o HERE North America, LLC 425 West Randolph Street (US)			
G06N 3/084 (86)	EN E-1814725 2021 03 22	2025 07 16 2021163962	3910523
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP) (54) MASCHINELLES LERNPROGRAMM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ABSTRAHLUNGSSITUATION ELEKTROMAGNETISCHER WELLEN EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG (30) JP 2020 05 12 2020084147 (72) Yamada, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) Yamane, Shohei, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) Kochibe, Yoichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) Yamazaki, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) Oishi, Yusuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP) (72) Ohara, Toshiyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)			
G06N 3/084 (86) CN19106754	EN E-1814726 2019 09 19	2025 07 16 2019786896	3770823
(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, Shanghai 201306, Floor 6, Block B, No.168 Tonghui Road Pudong New Area (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON QUANTISIERUNGSPARAMETERN IN EINEM NEURONALEN NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE PRODUKTE (30) CN 2019 06 27 201910570125 (30) CN 2019 06 18 201910528537 (30) CN 2019 06 14 201910515355 (30) CN 2019 06 12 201910505239 (72) LIU, Shaoli, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN) (72) MENG, Xiaofu, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN) (72) ZHANG, Xishan, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN) (72) GUO, Jiaming, Shangai 201306, Floor 6, block B, No. 168 Tonghui Road Pudong New Area (CN)			

G06N 3/084 **EN E-1814727** 2025 07 16 **4036776**
(86) 2021 12 08 2021213116
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSPROGRAMM, INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVÉRARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2021 01 28 2021012143
(72) Higuchi, Yuji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06N 3/088 **EN E-1814728** 2025 07 16 **4089528**
(86) 2022 05 11 2022172765
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM MASCHINENLERNBASIERTEN VERSTÄNDNIS VON DATENELEMENTEN IN GROSSRECHNERPROGRAMMCODE
(30) IN 2021 05 13 202121021729
(72) RAVINDRANATH, YOGANANDA, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) MEHALINGAM, TAMILDURAI, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) ADITHYAN, RESHINTH GNANA, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) BANERJEE, SHRAYAN, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) VENKATANARAYANAN, BALAKRISHNAN, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)
(72) THURUVAS SENTHIL, ADITYA, 600119 Chennai - Tamil Nadu (IN)

G06N 5/045 **EN E-1814729** 2025 07 16 **3607502**
(86) US17054213 2017 09 29 2017923811
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) TRAINING EINES INTERAKTIVEN HUMAN-IN-THE-LOOP-MODELLS
(30) US 2017 08 30 201762552088 P
(72) CHEN, Kai, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (KH)
(72) OREN, Eyal, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YEE, Hector, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WILSON, James, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAJKOMAR, Alvin, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HARDT, Michaela, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06N 10/20 **EN E-1814730** 2025 07 16 **4002228**
(86) 2016 08 11 2021198672
(73) D-Wave Systems Inc., Burnaby, BC V5G 4M9, 3033 Beta Avenue (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN UND VERWENDEN VON INTERAKTIONEN HÖHERER ORDNUNG ZWISCHEN QUANTENVORRICHTUNGEN
(30) US 2015 08 13 201562204820 P
(72) HARRIS, Richard, G., Burnaby, V5G 4M9 (CA)

G06N 10/20 **EN E-1814731** 2025 07 16 **4033416**
(86) 2014 12 31 2022162517
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KONSTRUKTION UND PROGRAMMIERUNG VON QUANTENHARDWARE FÜR ROBUSTE QUANTENGLÜHVERFAHREN
(30) US 2014 01 06 201461924207 P
(30) US 2014 04 28 201461985348 P
(72) MOHSENI, Masoud, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) NEVEN, Hartmut, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 10/20 **EN E-1814732** 2025 07 16 **4104111**
(86) GB21050228 2021 02 03 2021704897
(73) Phasecraft Limited, London W1T 2NS, 48 Charlotte Street (GB)
(54) STEUERUNGSSEQUENZ FÜR EINEN QUANTENRECHNER
(30) GB 2020 02 13 202001983
(72) CUBITT, Toby, London W1T 2NS, Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street (GB)
(72) CLINTON, Laura, London W1T 2NS, Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street (GB)
(72) BAUSCH, Johannes, London W1T 2NS, Phasecraft Limited, 48 Charlotte Street (GB)

G06N 10/40 **EN E-1814733** 2025 07 16 **3888018**
(86) EP19081938 2019 11 20 2019806216
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) QUBIT-ABSTIMMUNG DURCH MAGNETFELDER IN SUPRALEITERN
(30) US 2018 11 26 201816200062
(72) BRINK, Markus, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH, Schoenaicher Strasse 220, (DE)
(72) BAROWSKI, Harry, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH, Schoenaicher Strasse 220, (DE)
(72) FRISCH, Albert, 71032 Boeblingen, c/o IBM Deutschland Research & Development GmbH, Schoenaicher Strasse 220, (DE)

G06N 10/40 **EN E-1814734** 2025 07 16 **4092584**
(86) 2017 12 12 2022180075
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) INTEGRATION VON SCHALTUNGSELEMENTEN IN EINE GESTAPELTE QUANTENCOMPUTING- VORRICHTUNG
(30) US 2017 03 13 201762470670 P
(72) KELLY, Julian Shaw, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) MUTUS, Joshua Yousouf, Mountain View, CA 94043 (US)

G06N 10/40 **EN E-1814735** 2025 07 16 **3983958**
(86) EP20064208 2020 05 21 2020728449
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) SUPRALEITENDER INTERPOSER ZUR ÜBERTRAGUNG VON QUANTENINFORMATION FÜR QUANTENFEHLERKORREKTUR
(30) US 2019 06 17 201916443603
(72) BRONN, Nicholas, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) BOGORIN, Daniela, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) OLIVADESE, Salvatore, Yorktown Heights, New York 10598, IBM CORPORATION PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

G06N 20/20 **EN E-1814736** 2025 07 16 **3948707**
(86) US19066313 2019 12 13 2019839194
(73) HRL Laboratories, LLC, Malibu, CA 90265, 3011 Malibu Canyon Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON WARNUNGEN MIT PROGRAMMIERBAREM MENSCH-MASCHINE-HYBRIDENSEMBLELERNEN
(30) US 2019 03 26 201962824150 P
(72) JAMMALAMADAKA, Aruna, Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) HUBER, David, J., Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) JOHNSON, Samuel, D., Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)
(72) LU, Tsai-Ching, Malibu, CA 90265-4797, c/o HRL Laboratories, INC. 3011 Malibu Canyon Road (US)

G06Q 10/00 **EN E-1814737** 2025 07 16 **3699832**
(86) 2020 02 14 2020157323
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) SYSTEME UND METHODEN ZUR OPTIMIERUNG DER ZEITPLANUNG VON NICHT-VORBEUGENDEN AUFGABEN IN DER MULTI-ROBOTISCHEN UMGEBUNG
(30) IN 2019 02 19 201921006550
(72) Agarwal, Marichi, 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) Sarkar, Chayan, 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)

G06Q 10/00 **EN E-1814738** 2025 07 16 **3852032**
(86) 2021 01 14 2021151571
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) MACHINE-FIRST-ANSATZ ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ZUGÄNLICHKEIT, NONKONFORMITÄTEN, KORREKTURTECHNIKEN UND BEHEBUNG WÄHREND DER LAUFZEIT
(30) IN 2020 01 17 202021002209
(72) Jadhav, Charudatta, 400096 Mumbai - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No. 54, Intersil Building, SEEPZ Andheri (East), (IN)
(72) Agrawal, Sumeet, 400096 Mumbai - Maharashtra, Tata Consultancy Services Limited Plot No. 54, Intersil Building, SEEPZ Andheri (East), (IN)
(72) Ramasamy, Suresh Kumar, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)
(72) Emerald, Vigin Inigo, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)
(72) Kumar, Udhaya, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)
(72) Sundaresan, Shwetha, 600113 Chennai - Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Taramani, (IN)

G06Q 10/047 **EN E-1814739** 2025 07 16 **4379621**
(86) 2023 08 30 2023194223
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEISUNG VON TRAVERSALEN AUFGABEN UNTER UNVOLLSTÄNDIGER ERFASSUNG VON AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) IN 2022 12 01 202221069383
(72) BISWAS, SWAGATA, 700160 Kolkata - Kolkata (IN)
(72) PAUL, HIMADRI SEKHAR, 700160 Kolkata - Kolkata (IN)

G06Q 10/06 **EN E-1814740** 2025 07 16 **4064156**
(86) 2021 03 22 2021305350
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) PRÄDIKTIVE ZUTEILUNG VON KNOTEN IN EINER WARTESCHLANGE
(72) SALCH, Alexandre, 06410 BIOT (FR)
(72) BOUDIA, Mourad, 06410 BIOT (FR)
(72) MOHAMED, Suraj, 06410 BIOT (SG)

G06Q 10/06 **EN E-1814741** 2025 07 16 **4207012**
(86) CN21118502 2021 09 15 2021868646
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) AUFTRAGSVERARBEITUNGS- UND LAGERVERSANDVERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 09 18 202010985931
(72) YU, Runfang, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) AI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

G06Q 10/063 **EN E-1814742** 2025 07 16 **4412442**
(86) EP22077665 2022 10 05 2022793182
(73) Yara International ASA, 0277 Oslo, Drammensveien 131 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ORTSSPEZIFISCHEN DÜNGEMITTELEMPFEHLUNG
(30) EP 2021 10 07 21201468
(72) REUSCH, Stefan, 48249 Dülmen (DE)

G06Q 10/0631 **EN E-1814743** 2025 07 16 **4290435**
(86) 2022 06 06 2022177398
(73) Blue Prism Limited, Warrington WA2 OXP, 2 Cinnamon Park Crab Lane Fearnhead (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG VON ROBOTERPROZESSAUTOMATISIERUNG
(72) HADZIC, Tarik, Warrington, WA2 OXP (GB)

G06Q 10/0635 **EN E-1814744** 2025 07 16 **4002239**
(86) 2021 03 04 2021160773
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MAXIMIERUNG DER RAUMAUSNUTZUNG IN EINEM GEBÄUDE
(30) IN 2020 11 13 202021049784
(72) Manoharan, Praveen, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) Nagarathinam, Srinarayana, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) Vasan, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PADULLAPARTHI, VENKATA RAMAKRISHNA, 500034 Hyderabad - Telangana (IN)

G06Q 10/083 **DE E-1814745** 2025 07 16 **4396750**
(86) EP22079926 2022 10 26 2022809762
(73) Innovative Robot Delivery GmbH, 53121 Bonn, Elisabeth-Enselsing-Strasse 28 (DE)
(54) VERFAHREN UND ÜBERGABEVORRICHTUNG ZUR ÜBERGABE VON WARENOBJEKTEN
(30) DE 2021 10 28 102021128214
(72) SCHARES, Christof, 53127 Bonn (DE)
(72) MAYER, Boris, 53129 Bonn (DE)
(72) BORGER, Christian, 53121 Bonn (DE)

G06Q 10/087 **EN E-1814746** 2025 07 16 **3686824**
(86) 2014 05 26 2019218305
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) INVENTARÜBERGÄNGE
(30) US 2013 05 24 201313902770
(72) GOPALAKRISHNAN, Varadarajan, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) NARASIMHAN, Subram, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) ZAKARIA, Omar Fawaz Hashim, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KUMAR, Dilip, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) BOYAPATI, Sridhar, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) KIM, Jin Dong, Seattle, Washington 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06Q 10/087 **EN E-1814747** 2025 07 16 **3803692**
(86) US19039075 2019 06 25 2019845080
(73) Maplebear, Inc. (DBA Instacart), San Francisco, CA 94105, 50 Beale Street Suite 600 (US)
(54) AUSFÜLLEN VON KATALOGDATEN MIT GEGENSTANDSEIGENSCHAFTEN BASIEREND AUF SEGMENTIERUNGS- UND KLASSIFIZIERUNGSMODELLEN
(30) US 2018 07 30 201816048800
(72) HSIEH, Jonathan, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) GOTHE, Oliver, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)
(72) STANLEY, Jeremy, San Francisco, CA 94105, c/o Maplebear Inc. (dba Instacart) 50 Beale Street, Suite 600 (US)

G06Q 10/10 **EN E-1814748** 2025 07 16 **4309106**
(86) US22018590 2022 03 03 2022713792
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) KONVERSATIONS-AI FÜR INTELLIGENTEN MEETING-DIENST
(30) US 2021 03 19 202117207476
(72) LAIRD-MCCONNELL, Thomas Matthew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ICKMAN, Steven, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) MULLINS, Christopher Lee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) CHENG, Lili, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06Q 10/20 **EN E-1814749** 2025 07 16 **3622473**
(86) US18029659 2018 04 26 2018798687
(73) Avitas Systems, Inc., Houston TX 77073, 17015 Aldine Westfield Road, (US)
(54) INTELLIGENTE UND AUTOMATISIERTE ÜBERPRÜFUNG VON INDUSTRIEANLAGENINTEGRITÄTSDATEN
(30) US 2017 05 10 201715591871
(72) GUPTA, Alok, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SPIRTOS, John, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) SCHWABER, Robert, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) CHAPPELL, Andrew, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) JAIN, Ashish, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) TEPPER, Alex, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

G06Q 20/38 **EN E-1814750** 2025 07 16 **3688709**
(86) EP18075675 2018 09 21 2018779602
(73) Global Blue S.A., 1274 Signy, Rue des Fléchères 7A (CH)
(54) ZAHLUNGSTERMINAL UND VERFAHREN
(30) SG 2017 09 27 10201707972T
(72) TAN, Puay Hiang, Japan Lapang 418994, 42 Jalan Lapang (SG)
(72) LING, James Michael, Brighton, Victoria 3186, 8 Montrose Avenue (AU)

G06Q 30/0201 **EN E-1814751** 2025 07 16 **4404126**
(86) 2021 04 29 2024178784
(73) eBay Inc., San Jose, CA 95125, 2025 Hamilton Avenue (US)
(54) AUTOMATISCHES RÜCKKOPPLUNGSSYSTEM MIT VISUELLEN INTERAKTIONEN
(30) US 2020 08 27 202017004265
(72) GUPTA, Neeraj, San Jose, 95125 (US)

G06Q 30/04 **EN E-1814752** 2025 07 16 **3924927**
(86) EP20052562 2020 02 03 2020702131
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-VERARBEITUNG VON TRANSAKTIONEN MIT DREI PARTEIEN
(30) FR 2019 02 11 1901335
(72) MALPARTY, Maxence Achille Henri, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) GUILLON, Nicolas Dominique Marcel, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) DA CRUZ, Jose-Vicente, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) BOUTHERIN, Jean-Pierre, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)
(72) ROTH, Olivier Alexandre, 06410 BIOT - Sophia Antipolis, c/o Amadeus S.A.S. 485, Route du Pin Montard (FR)

G06Q 40/00 **EN E-1814753** 2025 07 16 **3624041**
(86) 2019 09 05 2019195593
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL 60606, 20 S. Wacker Drive (US)
(54) DATENDATEIKOMPRIERUNG
(30) US 2018 09 11 201816127541
(72) CHUPRUN, Anton, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) TAYLOR, Robert William, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) DOWNEY, Sean Michael, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) SIMPSON, Matthew Scott, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) WALDIS, Matthew Steven, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)
(72) ROSENTHAL, Jeffrey Graham, Chicago, IL 60606, c/o CME Legal Department, Chicago Mercantile Exchange Inc. 20 S. Wacker Drive (US)

G06T 1/60 **EN E-1814754** 2025 07 16 **3675028**
(86) 2019 12 16 2019216435
(73) SigmaStar Technology Ltd., Xiamen Torch Hi-Tech Industrial Development Zone Xiamen, Software Park (CN)
(54) MEHRSTROM-BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2018 12 26 201811602356
(72) SUN, Ming-Yong, Shanghai, ROOM301, Building 15, NO.877 of ShenJiaNong Rd (CN)
(72) WANG, Hao, Shanghai, ROOM1103, Building 11, NO.1450 of North GuoQuan Rd (CN)

G06T 3/12 **EN E-1814755** 2025 07 16 **4345733**
(86) 2020 08 27 2024158246
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) SYSTEM ZUR ENDOSKOPISCHEN VIDEOVERSTÄRKUNG
(30) US 2019 09 23 201962904408 P
(72) RAUNIYAR, Niraj Prasad, Plymouth, MN 55446 (US)
(72) RIKER, Robert J., Sewickley, PA 15143-1872 (US)
(72) HARRAH, Timothy Paul, Cambridge, MA 02139 (US)

G06T 3/40 **EN E-1814756** 2025 07 16 **4052216**
(86) EP20080609 2020 10 30 2020797134
(73) intoPIX s.a., 1435 Mont-Saint-Guibert, rue Emile Francqui 9 2ème étage (BE)
(54) BILDPROZESSOR
(30) EP 2019 10 30 19206373
(30) EP 2019 12 23 19219481
(72) DESSY, Valentin, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o intoPIX SA Rue Emile Francqui, 9 (BE)
(72) ROUVROY, Gaël, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o intoPIX SA Rue Emile Francqui, 9 (BE)
(72) PELLEGRIN, Pascal, 1435 Mont-Saint-Guibert, c/o intoPIX Rue Emile Francqui, 9 (BE)

G06T 5/60 **EN E-1814757** 2025 07 16 **3779866**
(86) 2020 07 31 2020188942
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHÄRFUNG MEDIZINISCHER BILDER UNTER VERWENDUNG EINES TIEFEN NEURONALEN NETZWERKS
(30) US 2019 08 16 201916543434
(72) LITWILLER, Daniel Vance, New York, NY New York 10032, 710 W 168th Street (US)
(72) LEBEL, Robert Marc, Calgary, Alberta T2N 2T9, 1403 29 Street NW (CA)

G06T 5/70 **EN E-1814758** 2025 07 16 **4462351**
(86) 2023 05 08 2023172013
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON BEGRENZUNGSBOXEN FÜR OBJEKTE IN EINEM VIDEOSTROM
(72) Kronhav, Joakim, 223 69 Lund (SE)
(72) Kruszynski, Martin, 223 69 Lund (SE)
(72) Andersson, Daniel B, 223 69 Lund (SE)
(72) Persson, Emma RC, 223 69 Lund (SE)

G06T 5/73 **DE E-1814759** 2025 07 16 **3859658**
(86) 2020 01 30 2020154523
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) BILDBEARBEITUNG ZUR VERBESSERUNG DER SCHÄRFENTIEFE INSBESONDERE BEI OBJEKTVERMESSUNGEN
(72) Göhnermeier, Aksel, 1939 Zaventem (BE)

G06T 7/00 **EN E-1814760** 2025 07 16 **3916673**
(86) 2020 05 26 2020315262
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FURCHENBILDUNGSEIGENSCHAFTEN VON ERMÜDUNGSFURCHEN UND ZUR BESTIMMUNG DER ANWESENHEIT VON ERMÜDUNGSSCHÄDEN
(72) Schertler, Klaus, 82024 Taufkirchen (DE)

G06T 7/00 **DE E-1814761** 2025 07 16 **4007990**
(86) EP19074240 2019 09 11 2019778822
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BILD-INFORMATIONEN MIT ZUGEOORDNETEN SKALAREN WERTEN
(72) WITT, Jonas, 96050 Bamberg, Hertzstraße 50 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1814762** 2025 07 16 **4156090**
(86) 2021 09 24 2021198823
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) AUTOMATISCHE ANALYSE VON MEDIZINISCHEN 2D-BILDDATEN MIT EINEM ZUSÄTZLICHEN OBJEKT
(72) Conjeti, Sailesh, 91056 Erlangen (DE)
(72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE)
(72) Sutter, Sven-Martin, 91074 Herzogenaurach (DE)

G06T 7/00 **EN E-1814763** 2025 07 16 **4298593**
(86) PT22050008 2022 02 23 2022710196
(73) Digestaid - Artificial Intelligence Development, Lda., 4420-249 Gondomar, Rua Particular Carlos Fontes, 117 (PT)
(54) AUTOMATISCHE ERKENNUNG UND DIFFERENZIERUNG VON GALLENLÄSIONEN IN CHOLANGIOSKOPISCHEN BILDERN
(30) PT 2021 02 25 2021117086
(72) SOUSA FERREIRA, João Pedro, 4200-465 Porto (PT)
(72) DA QUINTA E COSTA DE MASCARENHAS SARAIVA, Miguel José, 4200-427 Porto (PT)
(72) VILAS BOAS SILVA, Filipe Manuel, 4000-544 PORTO (PT)
(72) GONÇALVES DE MACEDO, Manuel Guilherme, 4100-506 Porto (PT)
(72) LIMA AFONSO, João Pedro, 4950-290 Mazedo (PT)
(72) LAGES PARENTE, Marco Paulo, 4200-465 Porto (PT)
(72) NATAL JORGE, Renato Manuel, 4200-465 Porto (PT)
(72) CARNEIRO RIBEIRO, Tiago Filipe, 4580-459 Lordelo (PT)
(72) VALENTE REIS PEREIRA, Pedro Nuno, 4200-319 Porto (PT)

G06T 7/00 **EN E-1814764** 2025 07 16 **4148662**
(86) JP20018748 2020 05 08 2020934707
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP)
(54) IDENTIFIKATIONSVERFAHREN, ERZEUGUNGSVERFAHREN, IDENTIFIKATIONSPROGRAMM UND IDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG
(72) MATSUNAMI, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588 (JP)

G06T 7/00 **EN E-1814765** 2025 07 16 **3692920**
(86) JP18036733 2018 10 01 2018865027
(73) Nemoto Kyorindo Co., Ltd., Tokyo 113-0033, 27-20, Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) BLUTGEFÄSSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG UND BLUTGEFÄSSEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 03 2017193805
(72) MASUDA, Kazumasa, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) NEMOTO, Shigeru, Tokyo 113-0033, c/o Nemoto Kyorindo Co. Ltd. 27-20 Hongo 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) UDA, Wataru, Tokyo 113-0034, c/o Youworks Co. Ltd. 3F Nagasaka No.2 Bldg. 7-5 Yushima 3-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) HAIISHIMA, Arashi, Tokyo 113-0034, c/o Youworks Co. Ltd. 3F Nagasaka No.2 Bldg. 7-5 Yushima 3-chome Bunkyo-ku (JP)

G06T 7/12 **EN E-1814766** 2025 07 16 **4104141**
(86) GB21050349 2021 02 12 2021706375
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
(30) GB 2020 02 12 202001914
(72) MORICONI, Stefano, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) CARDOSO, M. Jorge, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) PARASHKEV, Nachev, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)
(72) OURSELIN, Sebastien, London WC2R 2LS, c/o King's College London Strand (GB)

G06T 7/162 **EN E-1814767** 2025 07 16 **4044116**
(86) 2021 02 16 2021305195
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) SEGMENTIERUNG EINES 3D-MODELLIERTEN OBJEKTS, DAS EIN MECHANISCHES TEIL DARSTELLT
(72) MEHR, Elloi, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)
(72) JOURDAN, Ariane, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06T 7/30 **EN E-1814768** 2025 07 16 **4165596**
(86) US21023698 2021 03 23 2021718436
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) OPTISCHE AUSRICHTUNG MIT ZWEI SYSTEMEN FÜR GETRENNTE KAMERAS
(30) US 2020 06 12 202016900354
(72) BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06T 7/50 **EN E-1814769** 2025 07 16 **3881285**
(86) EP19080897 2019 11 11 2019801559
(73) SNAP INC, Santa Monica CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) DREIDIMENSIONALE OBJEKTRKONSTRUKTION
(30) US 2018 11 16 201862768824 P
(72) GÜLER, Riza Alp, London N1 7GU, c/o Ariel AI Inc. 20-22 Wenlock Road (GB)
(72) KOKKINOS, Iason, London N1 7BA, 53 Arlington Avenue (GB)

G06T 7/50 **EN E-1814770** 2025 07 16 **4471719**
(86) 2023 11 16 2023210321
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District (TW)
(54) VERTEILTES DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERTEILTES DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) US 2023 05 30 202318325976
(72) LIN, Kai-Hsiang, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) CHOU, Hung-Chun, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) TSAI, Tung-Chan, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) WANG, Chieh-Sheng, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) LIN, Shih-Hao, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)
(72) HSU, Wen-Cheng, c/o Acer Incorporated, New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.) (TW)

G06T 7/70 **EN E-1814771** 2025 07 16 **3872757**
(86) 2021 02 10 2021156422
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive RP 2131 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LATERALITÄT EINES MEDIZINISCHEN BILDES
(30) US 2020 02 27 202016803209
(72) YOUNIS, Khaled Salem, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) SONI, Ravi, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) NYE, Katelyn Rose, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) RAO, Gireesha Chinthamani, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) SABOL, John Michael, Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)
(72) SHAH, Yash N., Milwaukee, WI 53226, GE Precision Healthcare LLC 9900 W. Innovation Drive (US)

G06T 7/80 **EN E-1814772** 2025 07 16 **3901915**
(86) 2017 12 19 2021179741
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
(72) ARAÚJO, José, 117 31 Stockholm (SE)
(72) TAYAMON, Soma, 113 44 STOCKHOLM (SE)

G06T 7/80 **EN E-1814773** 2025 07 16 **4396779**
(86) US22041751 2022 08 26 2022777408
(73) Quartus Engineering Incorporated, San Diego, CA 92121, 9689 Towne Centre Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON KAMERAMODELLEN ZUR KAMERAKALIBRIERUNG
(30) US 2021 08 29 202163260690 P
(72) MELROSE, Jesse, San Diego, California 92121 (US)
(72) PEARSON, Matthew, San Diego, California 92121 (US)
(72) LISS, Jordan, San Diego, California 92121 (US)
(72) WETHERILL, Julia, San Diego, California 92121 (US)
(72) DUNNE, Brian, San Diego, California 92121 (US)

G06T 9/00 **EN E-1814774** 2025 07 16 **3405928**
(86) JP16089223 2016 12 21 2016836167
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUM KOMPRIMIEREN VON PUNKTWOLKEN
(30) US 2016 01 22 201615004301
(72) COHEN, Robert, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) TIAN, Dong, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)
(72) VETRO, Anthony, Cambridge Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)

G06T 11/00 **EN E-1814775** 2025 07 16 **3447732**
(86) 2018 07 25 2018185452
(73) Nuctech Company Limited, Beijing 100084, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REKONSTRUKTION EINES CT-BILDES UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 07 25 201710615147
(72) XING, Yuxiang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) ZHANG, Li, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) LI, Jianmin, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)
(72) GU, Jianping, Beijing, 100084, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District, (CN)

G06T 11/00 **EN E-1814776** 2025 07 16 **3685350**
(86) US18052472 2018 09 24 2018858856
(73) Nview Medical Inc., Salt Lake City, Utah 84108, 615 Arapeen Drive, Suite 302 (US)
(54) BILDREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON REGLERN FÜR MASCHINENLERNEN
(30) US 2017 09 22 201762562165 P
(30) US 2018 01 31 201862624663 P
(72) ATRIA, Cristian, Salt Lake City, UT 84108, 2681 E Parleys Way, Suite 107 (US)
(72) RAMESH, Nisha, Salt Lake City, UT 84109, 2681 E Parleys Way, Suite 107 (US)
(72) YATSENKO, Dimitri, Salt Lake City, UT 84109, 2681 E Parleys Way, Suite 107 (US)

G06T 11/60 **EN E-1814777** 2025 07 16 **3912136**
(86) US20014226 2020 01 18 2020707901
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PERSONALISIERTEN VIDEOS MIT KUNDENSPEZIFISCHEN TEXTNACHRICHTEN
(30) US 2019 01 18 201916251436
(30) US 2019 01 18 201916251472
(30) US 2019 06 07 201916434185
(30) US 2019 08 27 201916551756
(30) US 2019 10 07 201916594690
(30) US 2019 10 07 201916594771
(30) US 2019 10 23 201916661122
(30) US 2019 10 23 201916661086
(72) MASHRABOV, Alexander, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SHABUROV, Victor, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SAVINOVA, Sofia, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MATOV, Dmitry, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) OSIPOV, Andrew, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) SEMENOV, Ivan, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) GOLOBKOV, Roman, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) BROMOT, Aleksei, Santa Monica, California 90405 (US)

G06T 15/20 **EN E-1814778** 2025 07 16 **3982329**
(86) 2021 09 30 2021200108
(73) Canon Medical Systems Corporation, Otawara-shi, Tochigi 324-8550, 1385, Shimoishigami (JP)
(54) BILDWIEDERGABEGERÄT UND -VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BELEUCHTUNGSBEITRÄGEN AUS FRÜHEREN LICHTQUELLENPOSITIONEN
(30) US 2020 10 09 202017066917
(72) WAHRENBERG, Magnus, Edinburgh, EH6 5NP (GB)

G06T 15/60 **EN E-1814779** 2025 07 16 **3803803**
(86) US19031907 2019 05 13 2019726843
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BELEUCHTUNGSSCHÄTZUNG
(30) CN 2018 05 24 201810510214
(72) DONG, Yue, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHEN, Guojun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) TONG, Xin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06T 19/00 **EN E-1814780** 2025 07 16 **4131173**
(86) JP21012156 2021 03 24 2021780793
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) BILDGEBUNGSANWEISUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSVERFAHREN, BILDGEBUNGSANWEISUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 30 2020059676
(30) JP 2020 10 27 2020179647
(72) YOSHIKAWA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) TERANISHI, Kensho, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUDA, Masaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) KATSURA, Ukyou, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

G06T 19/00 **EN E-1814781** 2025 07 16 **3848909**
(86) CN18109159 2018 09 30 2018935104
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSEINGABEAUFORDERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) QIU, Zeling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06T 19/20 **EN E-1814782** 2025 07 16 **3750138**
(86) KR19006108 2019 05 22 2019807084
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MARKIERUNGSBASIERTE ERWEITERTE REALITÄT
(30) US 2018 05 23 201862675458 P
(30) US 2018 12 04 201816209864
(72) SUZUKI, Masaki, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) PERDICES-GONZALEZ, Sergio, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)
(72) MISTRY, Pranav, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Avenue (US)

G06T 19/20 **EN E-1814783** 2025 07 16 **4151291**
(86) JP21017146 2021 04 30 2021804184
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 05 13 2020084483
(72) TAKAKI Goro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) FORREST Matthew, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ESHITA Shusuke, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NAKAJIMA Kenzo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) NONOYAMA Yo, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) AKAGAWA Satoshi, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MIYAZAWA Katsuji, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) ITO Keisuke, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) WATANABE Shoji, Tokyo 108-0075 (JP)

G06V 10/147 **EN E-1814784** 2025 07 16 **3798444**
(86) 2015 08 21 2020184403
(73) IdentFlight International, LLC, Louisville, CO 80027, 1500 Cherry Street, Suite C (US)
(54) VOGELDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2014 08 21 201462040018 P
(72) Jorquera, Carlos, Louisville, Colorado 80027, 503 North Adams Ave. (US)
(72) Coppage, Aaron, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)
(72) Desalvo, Jason, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)
(72) Luttrell, Ryan, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)
(72) Luttrell, Jason, Louisville, Colorado 80027, 1500 Cherry St. Suite C (US)

G06V 10/147 **FR E-1814785** 2025 07 16 **4254359**
(86) 2023 03 14 2023161748
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINER PERSON IN EINEM RAUM, WÄRMEBILDGERÄT UND HEIMDETEKTOR
(30) FR 2022 03 30 2202895
(72) PERSEGOL, Dominique, 38000 Grenoble (FR)
(72) PHARAM, Hector, 38000 Grenoble (FR)

G06V 10/44 **EN E-1814786** 2025 07 16 **4388505**
(86) EP22072515 2022 08 11 2022765052
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SALIENZKARTEN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) RU 2021 08 20 2021124793
(72) KASTRYULIN, Sergey, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) CHERNYAVSKIY, Alexey, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06V 10/75 **EN E-1814787** 2025 07 16 **3534299**
(86) 2019 02 26 2019159296
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) SCHNELLE UNTERSCHIEDUNG DER GRUNDEBENE IN STEREOSKOPISCHEN BILDERN
(30) US 2018 02 28 201815907887
(72) BELL, Gordon, Ottawa, Ontario K2K 0B3, 1001 Farrar Road (CA)

G06V 10/764 **EN E-1814788** 2025 07 16 **3842312**
(86) KR19095052 2019 12 26 2019903942
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RISIKOFAKTOREN UM EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 12 28 20180172440
(72) PARK, Dongwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, HeeJun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06V 10/82 **EN E-1814789** 2025 07 16 **3859598**
(86) 2020 02 03 2020155187
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) TRAININGSVERFAHREN FÜR EIN NEURONALES GENERATORNETZWERK MIT DATENÄQUIVARIANZEN
(72) Schoenfeld, Edgar, 1013 LL Amsterdam, Prinseneiland 23b (NL)
(72) Zhang, Dan, 71229 Leonberg, Strohgauestr. 11 (DE)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)

G06V 30/12 **EN E-1814790** 2025 07 16 **4068121**
(86) CN19120634 2019 11 25 2019954445
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON ZEICHEN, SEITENVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES WISSENSGRAPHEN UND MEDIUM
(72) LIU, Nan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Chuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) MIAO, Xinyu, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LEI, Yiming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Hong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06V 30/146 **EN E-1814791** 2025 07 16 **3776332**
(86) EP19054229 2019 02 20 2019711002
(73) CANON EUROPA N.V., 1185 XB Amstelveen, Bovenkerkerweg 59-61 (NL)
(54) BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) GB 2018 03 28 201805039
(72) COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, 27 rue Ernest Havaux (BE)
(72) HAUTOT, Jordi, 4122 Neupre, 14 Rue fine pierre (BE)
(72) DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Général Lartigue 70/9 (BE)

G06V 30/226 **EN E-1814792** 2025 07 16 **3908962**
(86) IB19050224 2019 01 11 2019706000
(73) Institut Mines Telecom, 91120 Palaiseau, 19 place Marguerite Perey (FR)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON INFORMATIONEN ÜBER DIE HERSTELLUNG EINER HANDGESCHRIEBENEN, HANDBEFESTIGTEN ODER GEDRUCKTEN SPUR
(72) HOUMANI, Nesma, 77000 Melun, 12, Rue Guy Baudoin (FR)
(72) GARCIA-SALICETTI, Sonia, 75014 Paris, c/o Bordes 117, Bd Jourdan (FR)

G06V 40/12 **EN E-1814793** 2025 07 16 **3447685**
(86) 2018 08 22 2018190131
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON BIOMETRISCHEN INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG VON LICHTQUELLEN-SETS MIT UNTERSCHIEDLICHEN EIGENSCHAFTEN, DIE AUF BIOMETRISCHE INFORMATIONEN ENTSPRECHEN, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2017 08 22 20170105930
(72) WON, Jin-Hee, Gyeonggi-do, 110-1003, 36, Seonbugwangjangbuk-ro Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(72) KIM, Jung-Mo, Gyeonggi-do, 304-1503, 19, Manhyeon-ro 67beon-gil, Suji-gu, Yongin-si, (KR)
(72) PARK, Jaehyuck, Gyeonggi-do, 507-501, 35, Dongtanwoncheon-ro 881beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Younghoon, Gyeonggi-do, 102-1503, 107, Central town-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Daehyeong, Gyeonggi-do, A-102, 14, Gyeongsu-daero 733beon-gil Dongan-gu, Anyang-si (KR)
(72) PARK, Jeong-Min, Gyeonggi-do, 942-1501, 235, Dongtandaerosibeom-gil Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Seung-Eun, Seoul, 101-2102, 197, Seoun-ro, Seocho-gu, (KR)

G06V 40/20 **EN E-1814794** 2025 07 16 **3726468**
(86) JP17044897 2017 12 14 2017934559
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)
(54) PROGRAMM ZUR VERFAHRENERKENNUNG, VERFAHREN ZUR VERFAHRENERKENNUNG UND SYSTEM ZUR VERFAHRENERKENNUNG
(72) YABUKI, Akihiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)

G07C 5/08 **DE E-1814795** 2025 07 16 **3352141**
(86) 2018 01 17 2018151991
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINER ANBAUVORRICHTUNG
(30) DE 2017 01 23 102017201040
(72) Gresch, Valentin, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, c/o Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

G07C 9/00 **EN E-1814796** 2025 07 16 **4092638**
(86) 2022 04 26 2022169979
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGZUGANGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF EIN FAHRZEUG
(30) GB 2021 05 21 202107276
(72) Fernandes, Brian Sunil Nicholas, 339780 Singapore (SG)

G07C 9/00 **EN E-1814797** 2025 07 16 **4089254**
(86) JP20000186 2020 01 07 2020912569
(73) NEC Corporation, Minato-ku Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP)
(54) IMMIGRATIONS-INSPEKTIONSSYSTEM
(72) IRIE, Fumi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G07D 9/00 **EN E-1814798** 2025 07 16 **3170156**
(86) GB15051888 2015 06 29 2015733511
(73) Crane Payment Innovations Limited, Oldham OL2 6JZ, Coin House New Coin Street Royton (GB)
(54) VEREINZELN UND PRÜFEN VON GELDGEGENSTÄNDEN
(30) GB 2014 07 16 201412609
(72) BLYTHIN, Robert James, Manchester M20 5QB, 41 Broadoak Lane Didsbury (GB)
(72) JONES, Jeremy, Stalybridge SK15 3EF, 19 Brushes Road (GB)

G08B 13/196 **FR E-1814799** 2025 07 16 **3809382**
(86) 2020 10 14 2020201827
(73) TRANSDEV GROUP INNOVATION, 92130 Issy-les-Moulineaux, Immeuble Crystal 3 allée de Grenelle (FR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ALARMSIGNALS, ENTSPRECHENDES TRANSPORTSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2019 10 15 1911471
(72) DARNAUD, Thomas, 78000 VERSAILLES, 60, rue des Chantiers (FR)
(72) KARAOGUZ, Cem, 78280 Guyancourt, 4 boulevard du château (FR)

G08B 21/02 **EN E-1814800** 2025 07 16 **3522126**
(86) CN16101424 2016 10 03 2016918126
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM DAFÜR
(72) WANG, Wei, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)
(72) POA, Patrick, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)
(72) YU, Huajun, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)
(72) ZHANG, Mingliang, 70442 Stuttgart, c/o Robert Bosch GmbH Postfach 30 02 20 (DE)

G08B 25/00 **DE E-1814801** 2025 07 16 **4437524**
(86) EP23053238 2023 02 09 2023704343
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ABSETZEN EINES FAHRZEUGNOTRUFES
(30) DE 2022 02 08 102022102843
(72) VAITL, Matthias, 85764 Oberschleißheim (DE)

G08B 29/04 **DE E-1814802** 2025 07 16 **4339914**
(86) 2022 09 19 2022196274
(73) Atral-Secal GmbH, 66440 Blieskastel, Zum Gunterstal (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES RAUCHMELDERES
(72) SCHAAF, Norbert Karl, 65343 Eltville (DE)
(72) VIERTEL, Tobias, 65527 Niederseelbach (DE)
(72) KROH, Christoph, 65510 Idstein (DE)

G08C 17/02 **EN E-1814803** 2025 07 16 **4024359**
(86) 2020 12 30 2020217942
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) FERNGESTEUERTE VORRICHTUNG
(72) CICHONSKI, Dariusz, 65-119 Zielona Gora (PL)

G08C 17/02 **EN E-1814804** 2025 07 16 **4024358**
(86) 2020 12 30 2020217941
(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PAARUNG EINER FERNBEDIENUNG MIT EINER VORRICHTUNG
(72) CICHONSKI, Dariusz, 65-119 Zielona Gora (PL)

G08C 25/00 **EN E-1814805** 2025 07 16 **4158610**
(86) US21034542 2021 05 27 2021733666
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US)
(54) HARDWAREBASIERTE SENSORANALYSE
(30) GB 2020 05 28 202007982
(72) HLOND, Marcin, Cambridge CB4 0WS (GB)
(72) PANESAR, Gajinder, Cambridge CB4 0WS (GB)

G08G 1/01 **EN E-1814806** 2025 07 16 **4018424**
(86) US20047421 2020 08 21 2020768429
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PLANUNGS- UND STEUERUNGSGRAHMEN MIT KOMMUNIKATIONSNACHRICHTENÜBERMITTLUNG
(30) US 2019 08 22 201916547901
(72) LUND, Benjamin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Edwin Chongwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLOW, Anthony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHRIVER, Garrett, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

G08G 1/01 **EN E-1814807** 2025 07 16 **3926603**
(86) 2021 05 12 2021173469
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)
(54) DATENSATZVEREINFACHUNG VON N-DIMENSIONALEN SIGNALLEN, DIE FÜR DIE VERFOLGUNG VON VERMÖGENSWERTEN EFASST WERDEN
(30) US 2020 06 16 202063039480 P
(30) US 2020 07 14 202016928071
(72) Bjorkengren, Ulf, Oakville, Ontario, L6H 7V2 (CA)

G08G 1/095 **EN E-1814808** 2025 07 16 **3580736**
(86) IB18050756 2018 02 07 2018751924
(73) Notraffic Ltd., Tel-Aviv 6744332, 126 Yigal Alon Street (IL)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSVERWALTUNG
(30) US 2017 02 07 201715426078
(72) KATZ, Uriel, 5345423 Giv'atayim, 37 Derech Hashalom Street Apt. 11 (IL)

G08G 5/00 **EN E-1814809** 2025 07 16 **3882891**
(86) 2021 03 09 2021161605
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FLUGPLANÄNDERUNGEN
(30) US 2020 03 18 202016822181
(72) FOLTAN, Stanislav, Charlotte, NC North Carolina 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G08G 5/00 **EN E-1814810** 2025 07 16 **3872788**
(86) 2021 01 28 2021154093
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue Se (US)
(54) VERGLEICHSSCHNITTSTELLE FÜR NAVIGATIONSDATEN
(30) US 2020 02 28 202016804471
(72) PLANTINGA, Jeffrey, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) FOSTER, Andrew, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(72) COUTTS, Benjamin, Grand Rapids, Michigan 49512, GE Aviation Systems LLC 3290 Patterson Avenue, SE (US)

G08G 5/00 **EN E-1814811** 2025 07 16 **3510586**
(86) IB17055244 2017 08 31 2017772479
(73) Bombardier Inc., Dorval, Québec H4S 1Y9, 400 Côte-Vertu Road West (CA)
(54) AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINER STEILANFLUGSFUNKTION EINES FLUGZEUGS
(30) US 2016 09 09 201662385421 P
(72) REIST, David, Chute A Blondeau Québec K0B 1B0, 188 Montee Interprovinciale (CA)
(72) MOISAN, Alain, Kirkland Québec H9J 3B1, 12 rue Dragon (CA)

G08G 5/00 **EN E-1814812** 2025 07 16 **4141842**
(86) 2022 08 10 2022189709
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BERECHNUNG UND ANZEIGE VON MACH TUCK
(30) IN 2021 08 25 202111038510
(30) US 2021 10 08 202117450299
(72) DA COSTA MELLO, Paulo, Charlotte, 28202 (US)
(72) SONGA, Anil Kumar, Charlotte, 28202 (US)
(72) KHAN, Kalimulla, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHIKKEGOWDA, Kantha, Charlotte, 28202 (US)

G08G 5/00 **EN E-1814813** 2025 07 16 **3703034**
(86) 2020 02 24 2020159162
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WIEDERAUFNAHMEWEGES FÜR EIN FLUGZEUG
(30) US 2019 02 26 201916285367
(72) DE VILLELE, Dorothee, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) BATELKA, Marek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CHAUBEY, Rajesh, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) RUMBO, Jim, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) VENKATARAMANA, Kiran Mancheiah, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) CORBEL, Daniel, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) MORAVEK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) LACKO, Ivan, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)
(72) JANCIK, Zdenek, Morris Plains, NJ 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, M/S 4D3, P.O. Box 377 (US)

G08G 5/51 **EN E-1814814** 2025 07 16 **4224457**
(86) 2023 01 11 2023151198
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VISUALISIERUNG VON FLUGZEUGKOMMUNIKATION
(30) US 2022 01 11 202217572982
(72) CAVANAUGH, Creig M., Marlborough, 06447 (US)
(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, 06107 (US)

G09B 19/00	EN E-1814815	2025 07 16	3867897
(86) IB19058872	2019 10 17	2019801103	
(73) Università Politecnica Delle Marche, 60121 Ancona, 22 Piazza Roma (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER MONTAGE- UND PROGRAMMIERAKTIVITÄTEN EINES ROBOTISIERTEN SYSTEMS			
(30) IT 2018 10 19 20180009636			
(72) SCARADOZZI, David, 60030 Ancona, Via Matteotti 16 (IT)			
(72) DIAMANTINI, Claudia, 60019 Senigallia (IT)			
(72) SCREPANTI, Laura, 63848 Petritoli - Fermo, Via San Marziale, 82 (IT)			
(72) CESARETTI, Lorenzo, 60022 Castelfidardo, Via Recanatese, 68 (IT)			
(72) MAZZIERI, Elisa, 60027 Osimo - Ancona, Via M.I. King, 2 (IT)			
(72) ZINGARETTI, Silvia, 60033 Chiaravalle - Ancona, Via Gobetti, 55/a (IT)			
(72) COSTA, Daniele, 60015 Falconara Marittima - Ancona, Via Spagnoli, 25 (IT)			
G09B 19/24	EN E-1814816	2025 07 16	3557560
(86)	2019 04 18	2019170017	
(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)			
(54) SIMULIERTES SCHWEISSTRAININGS ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ANWENDUNGEN IN DER REALEN WELT			
(30) US 2018 04 19 201862659729 P			
(30) US 2019 03 27 201916366300			
(72) MEESS, Brian, Cleveland, OH Ohio 44102, 1428 West 57th St. (US)			
(72) Matthews, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)			
(72) Scales, Jason A., Perry, OH Ohio 44081, 4670 White Angel Dr. (US)			
G09B 23/28	EN E-1814817	2025 07 16	3961606
(86)	2020 08 25	2020192678	
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)			
(54) WERKZEUG ZUM TRAINIEREN DER ZAHNSTEINENTFERNUNG, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN DER BESEITIGUNG VON ZAHNSTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND/ODER VORBEREITUNG EINES WERKZEUGS ZUM TRAINIEREN DER ZAHNSTEINENTFERNUNG			
(72) GATTI, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens (CH)			
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville (FR)			
(72) FOURNIER, Maxime, 1010 Lausanne (CH)			
G09B 23/30	EN E-1814818	2025 07 16	3754629
(86)	2017 04 25	2020189760	
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)			
(54) RESTSPANNUNGSEIGENSCHAFTEN BEI ORGANMODELLEN			
(30) US 2016 04 26 201662327925 P			
(72) HOFSTETTER, Gregory K, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, 22872 Avenida Empresa (US)			
G09C 1/00	EN E-1814819	2025 07 16	4083972
(86) JP20045643	2020 12 08	2020904536	
(73) Tohoku University, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, 2-1-1 Katahira Aoba-ku (JP)			
(54) GEHEIMNISBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMNISBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2019 12 24 2019232752			
(72) UENO Rei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
(72) HOMMA Naofumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o Tohoku University, 2-1-1, Katahira, Aoba-ku (JP)			
G09F 3/00	EN E-1814820	2025 07 16	3933813
(86) JP20011097	2020 03 13	2020778922	
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, (JP)			
(54) ETIKETT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN UND ANBRINGEN VON ETIKETTEN			
(30) JP 2019 03 26 2019058168			
(72) FUJITA, Masaya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) MIZUTANI, Shiori, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) HOKARI, Yuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) NAKASHIMA, Chie, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) TSUCHIMORI, Shohei, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
(72) BANNO, Takaaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o Brother Kogyo Kabushiki Kaisha 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)			
G09F 9/00	EN E-1814821	2025 07 16	3866144
(86) CN19110371	2019 10 10	2019872172	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2018 10 11 201811185860			
(72) HSIEH, Mingche, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)			

G09F 17/00	EN E-1814822	2025 07 16	3622499
(86) EP18061737	2018 05 07	2018721809	
(73) Starship Technologies OÜ, 12618 Tallinn, Teaduspargi 8 (EE)			
(54) SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DER SICHTBARKEIT EINES MOBILLEN ROBOTERS			
(30) EP 2017 05 11 17170549			
(30) EP 2018 01 05 18150516			
(72) LIIVIK, Märt, 45202 Lääne-Virumaa, Vahakivi talu Palmse Vihula vald (EE)			
(72) MACKS, Andrew, 76402 Äämae, Kuuskmetse tee 15 (EE)			
(72) ZIMMERMANN, Markus, 12619 Tallinn, Mäepealse 20-27 (EE)			
(72) VIILUP, Siim, 10138 Tallinn, Ravi 13-5 (EE)			
(72) JÄRVE, Markus, 49315 Jõgeva maakond, Jõeääre talu Ruskavere küla Saare vaid (EE)			
(72) LIIVIK, Tiit, 10124 Tallinn, Raua 8-8 (EE)			
(72) SEPPÄNEN, Mikko, 00150 Helsinki, c/o Aivan OY Laivakatu 3 (FI)			
(72) MÄKELÄ, Antti, 00150 Helsinki, c/o Aivan OY Laivakatu 3 (FI)			
G09G 3/00	EN E-1814823	2025 07 16	4131226
(86) CN20082472	2020 03 31	2020920751	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)			
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND TESTVERFAHREN DAFÜR			
(72) ZHAO, Jiping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) DU, Mengmeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) MA, Hongwei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
G09G 3/32	EN E-1814824	2025 07 16	3980985
(86) US19050225	2019 09 09	2019773630	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON DISPLAY CROSSTALK UND SYSTEMEN ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS			
(72) CHOI, Sangmoo, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CHOI, Wonjae, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G09G 3/3208	EN E-1814825	2025 07 16	3796301
(86)	2020 07 28	2020188251	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) US 2019 09 18 201962902284 P			
(30) US 2019 10 18 201916657766			
(72) COOK, Gregory W., San Jose, California 95139, 7078 Via Ramada (US)			
G09G 3/3208	EN E-1814826	2025 07 16	3848921
(86) CN18113657	2018 11 02	2018932868	
(73) Shenzhen Chuangwei-RGB Electronic Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 13-16F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)			
(54) STROMQUELLE FÜR OLED-ANSTEUERUNG UND OLED-FERNSEHGERÄT			
(30) CN 2018 09 07 201811044599			
(72) CAI, Shengping, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)			
(72) WEI, Zongwang, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)			
(72) ZHOU, Jianhua, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)			
(72) GUO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)			
(72) DAI, Qifeng, Shenzhen, Guangdong, 518052, 113-16 F, Unit A, Skyworth Building, Shennan Road, Nanshan District, (CN)			
G09G 3/3233	EN E-1814827	2025 07 16	4020451
(86)	2021 12 17	2021215677	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2020 12 22 20200180725			
(72) KIM, Minsu, 10845 Paju-si (KR)			
(72) KIM, JungChul, 10845 Paju-si (KR)			
G09G 3/3233	EN E-1814828	2025 07 16	4207167
(86)	2022 10 31	2022204646	
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 12 31 20210194484			
(72) SHIN, SeungHwan, Paju-si 10845 (KR)			
(72) LEE, WonHo, Paju-si 10845 (KR)			

G09G 3/36	EN E-1814829	2025 07 16	3779956
(86) CN18113975	2018 11 05	2018904492	
(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) SCHIEBEREGISTEREINHEIT, ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR, GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN	2018 03 30	201810290682	
(72) WANG, Zhichong, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) ZHENG, Haoliang, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) SHANG, Guangliang, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) HAN, Seung Woo, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)			
(72) HUANG, Yinglong, Beijing 100176, 9 Dize Rd., BDA (CN)			
G09G 5/00	EN E-1814830	2025 07 16	4035400
(86) CN19108748	2019 09 27	2019947286	
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ODER MEHRERER SÄTZE VON GRAFIKPARAMETERN UND COMPUTER, DER EIN PROGRAMM AUSFÜHRT, BEI DEM DIESES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES ODER MEHRERER SÄTZE VON GRAFIKPARAMETERN ANGEWANDT WIRD			
(72) ZHU, Xu, Chengdu, Sichuan 610094, Room 1B02, CapitaMall Tianfu Office No. 388, Tian Ren Road, Hi-tech District (CN)			
(72) CHEN, Dejun, Chengdu, Sichuan 610094, Room 1B02, CapitaMall Tianfu Office No. 388, Tian Ren Road, Hi-tech District (CN)			
(72) HE, Yun, Chengdu, Sichuan 610094, Room 1B02, CapitaMall Tianfu Office No. 388, Tian Ren Road, Hi-tech District (CN)			
G09G 5/02	EN E-1814831	2025 07 16	3971882
(86)	2020 12 22	2020216461	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) KR	2020 09 16	20200118894	
(72) KIM, Kyuri, 06772 Seoul (KR)			
G10D 1/02	EN E-1814832	2025 07 16	3882904
(86)	2021 03 04	2021160691	
(73) Chern, Chyh-Hong, Taipei City 10660, 4F.-1, No. 21, Sec. 3, Xinsheng S. Rd. Da'an Dist. (TW)			
(54) SAITENINSTRUMENT MIT FEINSTIMMER UND KLANGREINIGER			
(30) US	2020 03 18	202016822445	
(72) Chern, Chyh-Hong, Taipei City 10660, 4F.-1, No. 21, Sec. 3, Xinsheng S. Rd. Da'an Dist. (TW)			
G10K 9/12	EN E-1814833	2025 07 16	3803848
(86) US19032601	2019 05 16	2019728253	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) LEISTUNGSREGELUNG FÜR PIEZOALARMGERÄT			
(30) US	2018 06 01	201862679198 P	
(72) ROBOTHAM, Martin Paul, Palm Beach, Florida 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
G10K 11/16	EN E-1814834	2025 07 16	4300482
(86) ES21070136	2021 02 25	2021718629	
(73) Defensya Ingenieria Internacional, S.L., 28023 Madrid, Calle Río Sella, 31B (ES)			
(54) SYSTEM ZUR GERÄUSCHUNTERDÜCKUNG IN EINEM BEHÄLTER			
(72) ADARVE LOZANO, Alberto, 28023 Madrid (ES)			
G10K 11/162	EN E-1814835	2025 07 16	3195304
(86) US15042545	2015 07 28	2015827929	
(73) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, Denver, CO 80203, 1800 Grant Street, 8th Floor (US)			
(54) PHONONISCHE MATERIALIEN ZUR STEUERUNG DES FLUSSVERHALTENS			
(30) US	2014 07 28	201462030048 P	
(72) HUSSEIN, Mahmoud I., Boulder, Colorado 80309-0429, Department of Aerospace Engineering Sciences University of Colorado Boulder (US)			
(72) BIRINGEN, Sedat H., Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)			
(72) BILAL, Osama R., Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)			
(72) KUCALA, Alec, Denver, Colorado 80203, c/o The Regents of the University of Colorado 1800 Grant Street 8th Floor (US)			
G10K 15/02	EN E-1814836	2025 07 16	4388525
(86) EP22073046	2022 08 18	2022768300	
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)			
(54) FAHRZEUGBETRIEBSMODUS FÜR EIN EREIGNIS BEI OFFENER FAHRZEUGHECKKLAPPE			
(30) GB	2021 08 20	202111942	
(72) CLARKE, Daniel, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
(72) HUBBARD, Callum, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
(72) LUKWASA, Martin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			
(72) JONES, Gavin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)			

G10L 13/027	EN E-1814837	2025 07 16	4181118
(86)	2017 08 31	2022214770	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) MODULATION VON PAKETIERTEN AUDIOSIGNALEN			
(30) US	2016 12 30	201615395660	
(72) BHAYA, Gaurav, California, Mountain View 94043 (US)			
(72) STETS, Robert, California, Mountain View 94043 (US)			
G10L 13/10	EN E-1814838	2025 07 16	3921770
(86) IL20050117	2020 01 30	2020752655	
(73) Igentify Ltd., 3079896 Caesarea, 14 Halamish St. (IL)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODULATION DYNAMISCHER LÜCKEN IN SPRACHE			
(30) US	2019 02 05	201962801158 P	
(72) SHERMAN, Zohar, 3084000 Kerem Mahara, 57 Haemek Street (IL)			
(72) INBAR, Ori, 5252404 Ramat Gan, 8 Rehovot Hanahar Street (IL)			
G10L 15/08	EN E-1814839	2025 07 16	3816993
(86)	2020 10 30	2020204920	
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)			
(54) SCHLÜSSELWORTBASIERTE AUDIOQUELLENLOKALISIERUNG			
(30) US	2019 10 30	201916669195	
(72) KURTZ, Scott, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
G10L 15/197	EN E-1814840	2025 07 16	4312147
(86)	2016 12 30	2023216059	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SKALIERBARE DYNAMISCHE KLASSENBASIERTE SPRACHMODELLIERUNG			
(30) US	2016 06 08	201662347250 P	
(72) SCHEINER, Justin Max, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) ALEKSIC, Petar, Mountain View, California 94043 (US)			
G10L 15/22	EN E-1814841	2025 07 16	4405944
(86) US21063513	2021 12 15	2021844116	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) DESTILLIERUNG VON CLOUD-MODELLEN AUF BENUTZERGERÄTE BASIEREND AUF BEOBACHTETEN ANFRAGEMUSTERN			
(30) US	2021 10 13	202163262465 P	
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)			
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)			
G10L 15/22	EN E-1814842	2025 07 16	3779924
(86)	2020 07 22	2020187080	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) AUTOMATISIERUNGSARCHITEKTUR ZUR EINHALTUNG VON LUFTVERKEHRSFREIGABEN			
(30) US	2019 08 07	201916534537	
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)			
(72) JOHNSON, Benjamin Lee, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Mail Stop: 4D3 115 Tabor Road, P.O. Box 249 (US)			
G10L 15/22	EN E-1814843	2025 07 16	3916722
(86)	2019 02 12	2021179150	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERWENDUNG EINER STRUKTURIERTEN AUDIOAUSGABE ZUM ERKENNEN DER WIEDERGABE IN DRAHTLOSEN LAUTSPRECHERN			
(30) US	2019 01 29	201962798252 P	
(72) Nathaniel, NESIBA, Mountain View, 94043 (US)			
(72) CAO, Xiang, Mountain View, 94043 (US)			
G10L 15/22	EN E-1814844	2025 07 16	4086897
(86)	2014 01 24	2022180626	
(73) Google Technology Holdings LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ERKENNUNG AKZENTUIERTER SPRACHE			
(30) US	2013 02 21	201313772373	
(72) Gray, Kristin A., San Mateo, 94401 (US)			
G10L 15/22	EN E-1814845	2025 07 16	4057279
(86)	2019 02 11	2022169006	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) INTERAKTION MIT NATÜRLICHEN ASSISTENTEN			
(30) US	2018 03 26	201862648084 P	
(30) US	2018 06 26	201816019331	
(72) GARCIA, Juan Carlos, Cupertino, California (US)			
(72) MCCARTHY, Paul S., Cupertino, California (US)			
(72) PERSOL, Kurt, Cupertino, California (US)			

G10L 15/24 **EN E-1814846** 2025 07 16 **3284019**
(86) US16027746 2016 04 15 2016780832
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN GEBÄRDENSPRACHERRKENNUNG
(30) US 2015 04 16 201562148204 P
(30) US 2015 06 10 201562173878 P
(72) ZHOU, Zhengyu, Fremont, CA 94555, 4801 Phebe Avenue (US)
(72) MENNE, Tobias, 58553 Halver, In Den Buchen 11 (DE)
(72) LI, Kehuang, Atlanta, GA 30339, 2550 Akers Mill Road SE Apt. P7 (US)
(72) XU, Kui, Sunnyvale, CA 94087, 725 Russett Terrace (US)
(72) FENG, Zhe, Mountain View, CA 94043, 490 Thompson Avenue (US)
(72) LEE, Chin-Hui, Atlanta, GA 30308, Room 5180 75 5th Street NW 1000 (US)

G10L 19/008 **EN E-1814847** 2025 07 16 **3748633**
(86) 2017 10 30 2020187260
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) ABWÄRTSMISCHER UND VERFAHREN ZUR ABWÄRTSMISCHUNG VON MINDESTENS ZWEI KANÄLEN SOWIE MEHRKANALCODIERER UND MEHRKANALDECODIERER
(30) EP 2016 11 08 16197813
(72) Borß, Christian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Fuchs, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Bütke, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Disch, Sascha, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Ghido, Florin, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Bayer, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Multus, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/008 **EN E-1814848** 2025 07 16 **4365896**
(86) 2020 09 09 2024157987
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DECODIERUNG RÄUMLICHER AUDIOPARAMETER
(30) GB 2019 09 13 201913274
(72) VASILACHE, Adriana, Tampere (FI)

G10L 19/02 **EN E-1814849** 2025 07 16 **3920182**
(86) CN20115052 2020 09 14 2020864964
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) FREQUENZBANDERWEITERUNGSVERFAHREN, EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 18 201910882478
(72) XIAO, Wei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Keji Zhongyi Road, Midwest District of Hi-tech park Nanshan District (CN)

G10L 19/20 **EN E-1814850** 2025 07 16 **3779982**
(86) 2014 10 10 2020197471
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT DETERMINISTISCHEN UND RAUSCHARTIGEN INFORMATIONEN
(30) EP 2013 10 18 13189392
(30) EP 2014 07 28 14178785
(72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) RAVELLI, Emmanuel, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) SCHNELL, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/24 **EN E-1814851** 2025 07 16 **3685376**
(86) CA18051175 2018 09 20 2018859809
(73) VoiceAge Corporation, Town of Mount Royal, Quebec H3R 2H6, 750 Lucerne Road, Suite 250 (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG EINES BIT-BUDGETS ZWISCHEN SUBFRAMES BEI EINEM CELP-CODEC
(30) US 2017 09 20 201762560724 P
(72) EKSLER, Vaclav, 594 44, Czechia, Netin 120 Radostin nad Oslavou (CZ)

G10L 21/0208 **DE E-1814852** 2025 07 16 **4235664**
(86) 2023 02 07 2023155326
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG EINES AKUSTISCHEN NACHHALLS IN EINEM AUDIOSIGNAL
(30) DE 2022 02 24 102022201943
(72) DREßLER, Oliver, 91058 Erlangen (DE)
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91058 Erlangen (DE)

G10L 21/0216 **EN E-1814853** 2025 07 16 **4189679**
(86) EP21071148 2021 07 28 2021751795
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) HUM-RAUSCHDETEKTION UND -ENTFERNUNG
(30) ES 2020 07 30 202030814
(30) US 2020 10 07 202063088827 P
(30) US 2021 07 19 202163223252 P
(72) YEH, Chunghsin, 08018 Barcelona (ES)

G10L 21/038 **EN E-1814854** 2025 07 16 **4488999**
(86) 2010 09 29 2024211489
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2009 10 07 2009233814
(30) JP 2010 04 13 2010092689
(30) JP 2010 07 16 2010162259
(72) YAMAMOTO, Yuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) CHINEN, Toru, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) HONMA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) MITSUFUJI, Yuhki, Tokyo, 108-0075 (JP)

G10L 21/038 **EN E-1814855** 2025 07 16 **4388531**
(86) KR22018871 2022 11 25 2022922346
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) BANDBREITENERWEITERUNG UND SPRACHVERBESSERUNG VON AUDIO
(30) RU 2022 01 20 2022101280
(30) RU 2022 08 12 2022121967
(72) ANDREEV, Pavel Konstantinovich, Moscow, 127018 (RU)
(72) ALANOV, Aibek Arstanbekovich, Moscow, 127018 (RU)
(72) IVANOV, Oleg Yurievich, Moscow, 127018 (RU)
(72) VETROV, Dmitry Petrovich, Moscow, 127018 (RU)

G10L 21/0388 **EN E-1814856** 2025 07 16 **4535354**
(86) 2010 01 15 2025159062
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION
(30) US 2009 01 16 14522309 P
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)

G11B 20/10 **EN E-1814857** 2025 07 16 **3729429**
(86) US18067287 2018 12 21 2018891040
(73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S Federal Way (US)
(54) AUTO-REFERENZIERTE SPEICHERZELLENLESETECHNIKEN
(30) US 2017 12 22 201715853328
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) SFORZIN, Marco, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(72) ORLANDO, Alessandro, Boise, Idaho 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)

G11B 27/036 **EN E-1814858** 2025 07 16 **4207775**
(86) CN21113335 2021 08 18 2021860236
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES OBJEKTHINZUFÜGUNGSMODUS, ELEKTRONISCHES GERÄT UND MEDIUM
(30) CN 2020 08 26 202010870279
(72) LAN, Feng, Beijing 100190 (CN)

G11C 7/10 **FR E-1814859** 2025 07 16 **4193358**
(86) EP21071387 2021 07 30 2021752059
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(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) REKONFIGURIERBARES SPEICHERMODUL ZUR IMPLEMENTIERUNG VON RECHENOPERATIONEN
(30) FR 2020 08 04 2008272
(72) GAUCHI, Roman, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VIVET, Pascal, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) MITRA, Subhasish, Menlo Park, CA 94025 (US)
(72) CHARLES, Henri-Pierre, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G11C 7/10 **EN E-1814860** 2025 07 16 **4328911**
(86) CN22123921 2022 10 08 2022924580
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND ZQ-KALIBRIERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2022 06 22 202210714288
(72) TIAN, Kai, Hefei City, Anhui 320601 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1814861** 2025 07 16 **3977454**
(86) US20033243 2020 05 15 2020814811
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT MEHRSTUFIGEN BEFEHLS- UND ADRESSENSIGNALEN
(30) US 2019 05 30 201962854525 P
(72) KIM, Kang-Yong, Boise, Idaho 83716, c/o Micron Technology, Inc. 8000 South Federal Way (US)

G11C 8/08 **EN E-1814862** 2025 07 16 **4276830**
(86) CN22108164 2022 07 27 2022860154
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, P.O. Box 230601 No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) DECODIERUNGSTREIBERSCHALTUNG UND SPEICHERCHIP
(30) CN 2021 08 25 202110981627
(72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) WU, Xianjun, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) LI, Minghao, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 11/22 **FR E-1814863** 2025 07 16 **4345820**
(86) 2023 08 22 2023192686
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SCHALTUNG ZUM ZERSTÖRUNGSFREIEN AUSLESEN FERROELEKTRISCHER SPEICHER
(30) FR 2022 09 28 2209851
(72) BILLOINT, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)
(72) GRENOUILLET, Laurent, 38054 GRENOBLE Cedex 09 (FR)

G11C 11/406 **EN E-1814864** 2025 07 16 **4287188**
(86) CN22090625 2022 04 29 2022857334
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) AUFRISCHUNGSADRESSEN-ZÄHLSCHALTUNG UND VERFAHREN, AUFRISCHUNGSADRESSEN-LESE-/SCHREIBSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 08 16 202110935931
(72) FAN, Xian, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) GU, Yinchuan, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) CAO, Xianlei, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) YANG, Yu, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)
(72) SU, HSIN-CHENG, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 11/406 **EN E-1814865** 2025 07 16 **4210059**
(86) CN22072108 2022 01 14 2022738523
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ROWHAMMER-AUFRISCHVERFAHREN, ROWHAMMER-AUFRISCHSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER
(30) CN 2021 11 19 202111399125
(72) CHEN, Jixing, Hefei Anhui 230601 (CN)

G11C 11/4091 **EN E-1814866** 2025 07 16 **4231301**
(86) CN21107924 2021 07 22 2021868267
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) BITLEITUNGSABTASTSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2020 09 18 202010987632
(72) CHI, Sungsoo, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Jia, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) WANG, Ying, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) JIN, Shuyan, Hefei, Anhui 230000 (CN)
(72) ZHANG, Fengqin, Hefei, Anhui 230000 (CN)

G11C 11/56 **EN E-1814867** 2025 07 16 **4405951**
(86) CN22138853 2022 12 14 2022868452
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) SUCHE NACH DER BESTEN LESEREFERENZSPANNUNG EINES 3D-NAND-SPEICHERS
(72) FENG, Yufei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

G11C 16/04 **EN E-1814868** 2025 07 16 **4181132**
(86) 2022 11 08 2022205991
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) FLASH-SPEICHERANORDNUNG MIT MULTISTAPELSTRUKTUR
(30) KR 2021 11 10 20210154258
(30) KR 2022 05 26 20220064448
(72) KIM, Hyebin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Yohan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Ho-Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G11C 16/04 **EN E-1814869** 2025 07 16 **3989231**
(86) 2021 08 31 2021193946
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 22 20200137451
(72) KWON, Hyukje, Suwon-si 16677 (KR)
(72) CHOI, Byungyong, Suwon-si 16677 (KR)
(72) LEE, Jisang, Suwon-si 16677 (KR)

G11C 29/02 **EN E-1814870** 2025 07 16 **4148580**
(86) CN21120314 2021 09 24 2021884129
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) EMPFÄNGER, SPEICHER UND TESTVERFAHREN
(30) CN 2021 07 16 202110808712
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601 (CN)

G16B 20/00 **EN E-1814871** 2025 07 16 **4128245**
(86) IB21052512 2021 03 26 2021775708
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Mumbai 400021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN)
(54) DETEKTION VON KRANKHEITSERREGERN AUS EINEM GASGEMISCH IN VERBINDUNG MIT SEKRETEN
(30) IN 2020 03 27 202021013505
(72) INDANI, Ashish, Mumbai 400076, Tata Consultancy Services Limited 1st to 13th floors, Kensington 'B' Wing - SEZ Hiranandani Business Park, Powai, Maharashtra (IN)
(72) GOULIKAR, Devraj, Mumbai 400076, Tata Consultancy Services Limited 1st to 13th floors, Kensington 'B' Wing - SEZ Hiranandani Business Park, Powai, Maharashtra (IN)
(72) KIMBAHUNE, Sanjay Madhukar, Thane (West) 400601, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center Subhash Nagar Pokhran Road No. 2, Maharashtra (IN)
(72) NANNAPANENI, Sai Tanishq, Thane (West) 400601, Tata Consultancy Services Limited Yantra Park, Opp Voltas HRD Trg Center Subhash Nagar Pokhran Road No. 2, Maharashtra (IN)

G16B 20/00 **EN E-1814872** 2025 07 16 **4059022**
(86) EP20080623 2020 11 02 2020797137
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) ERNTEGUTÜBERWACHUNG UND -SCHUTZ
(30) EP 2019 11 13 19208777
(30) EP 2020 05 15 20174872
(72) TRESCH, Stefan, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) SIEPE, Isabella, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) BUSCH, Kristina, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) MONTAG, Jurith, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

G16B 30/00 **EN E-1814873** 2025 07 16 **4385023**
(86) EP22072686 2022 08 12 2022764754
(73) Noscendo GmbH, 47198 Duisburg, Königstraße 34 (DE)
(54) MITTEL UND VERFAHREN ZUR RESISTENZVORHERSAGE GEGEN ANTIINFEKTIVA
(30) EP 2021 08 13 21191251
(30) EP 2021 09 22 21198248
(72) STEVENS, Philip, 46519 Alpen (DE)
(72) CLANZETT, Sebastian, 46519 Alpen (DE)
(72) BURGSTALLER-MÜHLBACHER, Sebastian, 1070 Wien (AT)
(72) VON HAESELER, Arndt, 2403 Scharndorf (AT)

G16H 20/30 **EN E-1814874** 2025 07 16 **4294027**
(86) KR22002112 2022 02 11 2022767347
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES TRAININGSVIDEOS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 03 12 20210032798
(72) KO, Jihae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KANG, Seunggu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sangmi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SON, Taehwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Bosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G16H 20/40 **EN E-1814875** 2025 07 16 **4309956**
(86) 2023 12 14 2023216802
(73) Olympus Winter & Ibe GmbH, 22045 Hamburg, Kuehnstraße 61 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROCHIRURGISCHEN GENERATORS UND ELEKTROCHIRURGISCHER GENERATOR
(30) US 2022 12 23 202263434997 P
(72) Kwik, Anne, 14165 Berlin (DE)
(72) Stopp, Fabian, 10318 Berlin (DE)
(72) Krüger, Jens, 15738 Zeuthen (DE)

G16H 30/40	EN E-1814876	2025 07 16	4038626
(86) EP20077161	2020 09 29	2020775887	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BESTIMMUNG EINES STANDORTES EINER VORRICHTUNG			
(30) EP 2019 10 02 19201177			
(72) VAN ABELEN, Frank Anton, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) BOURQUIN, Yannik Parulian Julian, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VAN DEN AKER, Karel Johannes Adrianus, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)			
G16H 40/67	EN E-1814877	2025 07 16	3561815
(86)	2019 04 26	2019171339	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VEREINHEITLICHTE PLATTFORM FÜR DOMÄNENADAPTIERBARE MENSCHLICHE VERHALTENSINFERENZ			
(30) IN 2018 04 27 201821016084			
(72) GHOSE, Avik, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) CHOWDHURY, Arijit, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) BHATTACHARYA, SAKYAJIT, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) CHANDEL, Vivek, 122003 Gurgaon, Haryana, Tata Consultancy Services Limited Block C, Kings Canyon, ASF Insignia, Gurgaon - Faridabad Road, Gawal Pahari (IN)			
(72) PAL, Arpan, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
(72) BANDYOPADHYAY, Soma, 700156 Kolkata, West Bengal, Tata Consultancy Services Limited Building 1B, Ecospace Plot - IIF/12, New Town, Rajarhat (IN)			
G16H 50/30	EN E-1814878	2025 07 16	4154272
(86) US21051643	2021 09 23	2021801272	
(73) Fitbit LLC, San Francisco, CA 94105, 199 Fremont Street, 14th Floor (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERTEN HAUTTEMPERATURÜBERWACHUNG			
(30) US 2021 07 20 202117380804			
(72) SUNDEN, Lindsey, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) DESHPANDE, Aniket Sanjay, San Francisco, California 94105 (US)			
(72) LAFON, Belen, San Francisco, California 94105 (US)			
G21B 1/11	EN E-1814879	2025 07 16	4252255
(86) CA21051824	2021 12 16	2021920164	
(73) General Fusion Inc., Richmond, BC V7B 1B4, 6020 Russ Baker Way (CA)			
(54) PLASMAKOMPRESSIONSSYSTEM MIT ROTIERENDEM KERN			
(30) US 2021 01 22 202163140358 P			
(72) ZIMMERMANN, Joerg, Vancouver, British Columbia V5N 4R8 (CA)			
(72) BOUCHAL, Robert, Surrey, British Columbia V4A 2B8 (CA)			
(72) SMITH, W. Randolph, Vancouver, British Columbia V6K 3S5 (CA)			
G21B 1/13	EN E-1814880	2025 07 16	4285389
(86) GB22050248	2022 01 31	2022703441	
(73) Oxford Sigma Limited, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG, Harwell Innovation Centre 173 Curie Avenue (GB)			
(54) KERNFUSIONSBRÜTER-BLANKET			
(30) GB 2021 01 29 202101236			
(72) DAVIS, Thomas, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG (GB)			
(72) MUSGROVE, Jonathan, Didcot, Oxfordshire OX11 0QG (GB)			
G21C 9/00	EN E-1814881	2025 07 16	4298642
(86) US21063082	2021 12 13	2021928326	
(73) Ganesan, Palvannanathan, Omaha, NE 68130, 1408 South 185th Circle (US)			
(54) UNTERIRDISCHER KERNKRAFTREAKTOR MIT EINER EXPLOSIONABSCHWÄCHUNGSKAMMER			
(30) US 2021 02 24 202117183923			
(72) Ganesan, Palvannanathan, Omaha, NE 68130, 1408 South 185th Circle (US)			
G21F 5/08	EN E-1814882	2025 07 16	4042451
(86) US20053916	2020 10 02	2020872007	
(73) Holtec International, Camden, NJ 08104, One Holtec Boulevard (US)			
(54) ATOMMÜLLTonne MIT AUFPRALLSCHUTZ			
(30) US 2019 10 03 201962910073 P			
(72) SINGH, Krishna, P., Jupiter, FL 33477, 490 Mariner Road (US)			
(72) BULLARD, Charles, W., II, Merion Station, PA 19066, 511 Lafayette Road (US)			
(72) ZHAI, Xuejun, Mount Laurel, NJ 08054, 28 Hillside Lane (US)			
G21F 7/005	DE E-1814883	2025 07 16	4012725
(86)	2021 12 07	2021212953	
(73) castus GmbH & Co. KG, 88416 Ochsenhausen, Kolpingstr. 34 (DE)			
(54) TÜRVORRICHTUNG ZUM ANSCHLIESSEN EINES BEHÄLTERS AN EINEN ISOLIERRAUM			
(30) DE 2020 12 10 102020215620			

H01B 7/26	EN E-1814884	2025 07 16	3955266
(86)	2020 08 12	2020190736	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) WANDBUCHSE			
(72) ERIKSSON, Anders, 771 51 Ludvika (SE)			
(72) RAVANAL, Alejandra, 777 50 Smedjebacken (SE)			
(72) ATHANASOPOULOS, Christos, 784 54 Borlänge (SE)			
H01C 1/02	DE E-1814885	2025 07 16	3455861
(86) EP17060783	2017 05 05	2017725880	
(73) TDK Electronics AG, 81671 München, Rosenheimer Strasse 141e (DE)			
(54) KERAMISCHES VIELSCHICHTBAUELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) DE 2016 05 10 102016108604			
(72) FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, Tummelplatz 5 (AT)			
(72) DÖLLGAST, Bernhard, 8530 Deutschlandsberg, Flurweg 51 (AT)			
H01F 1/147	EN E-1814886	2025 07 16	4113546
(86)	2022 01 24	2022153066	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS MIT MAGNETISCHEN UND NICHTMAGNETISCHEN DOPPELPHASEN			
(30) US 2021 04 21 202117236322			
(72) HUANG, Shenyang, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) ZOU, Min, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) BURESH, Steve John, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) ZHANG, Wanming, Niskayuna, 12309 (US)			
(72) SUBRAMANIAN, Pazhayannur Ramanathan, Clifton Park, 12065 (US)			
H01F 5/02	EN E-1814887	2025 07 16	4407639
(86)	2024 01 02	2024150087	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) ELEKTRISCHE HOCHTEMPERATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2023 01 25 202318159245			
(72) MOHAJERI, Mahdi, Charlotte, NC 28202 (US)			
(72) PASSMAN, Eric, Charlotte, NC 28202 (US)			
H01F 17/06	FR E-1814888	2025 07 16	3803920
(86) EP19064092	2019 05 29	2019726453	
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)			
(54) BESTANDTEIL MIT MINDESTENS ZWEI INDUKTIVITÄTEN			
(30) FR 2018 06 08 1854988			
(72) ALLALI, Nicolas, 95892 CERGY PONTOISE, C/o VALEO SYSTEMES DE CONTROLE MOTEUR Immeuble Le Delta 14, avenue des Béguines (FR)			
H01F 27/38	EN E-1814889	2025 07 16	4273896
(86)	2022 05 06	2022172161	
(73) Delta Electronics (Thailand) Public Co., Ltd., Samutprakarn 10280, 909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.) Pattana 1 Road, Tampol Phraksa, Amphur Muang (TH)			
(54) INTEGRIERTE MAGNETISCHE KOMPONENTE FÜR EINEN BIDIREKTIONALEN LLC-RESONANZWANDLER			
(72) Njende T., Hugues Douglas, 33100 Paderborn (DE)			
H01F 41/02	EN E-1814890	2025 07 16	3637447
(86) JP18021531	2018 06 05	2018813371	
(73) Proterial, Ltd., Tokyo 135-0061, 6-36, Toyosu 5-chome Koto-ku (JP)			
(54) KONISCHER FERRITKERN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU SEINER HERSTELLUNG UND INDUKTIVITÄTSVORRICHTUNG MIT IHM			
(30) JP 2017 06 06 2017111413			
(72) MAETA, Akihiro, Tottori-shi Tottori 689-1121, c/o Hitachi Ferrite Electronics, Ltd. 70-2 Naneicho (JP)			
(72) YAMASAKI, Katsumasa, Tottori-shi Tottori 689-1121, c/o Hitachi Ferrite Electronics, Ltd. 70-2 Naneicho (JP)			
H01F 41/061	EN E-1814891	2025 07 16	3427885
(86)	2014 12 18	2018191373	
(73) Aster Co., Ltd., Yokote-shi, Akita 013-0054, 12-3, Yanagida, (JP)			
(54) KALTPRESSSCHWEISSVORRICHTUNG, SPULENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2013 12 18 2013261581			
(30) JP 2014 12 15 2014252885			
(72) HONGO, Takenobu, Fukushima, 963-8302, 126-4, Aza Oohira, Yamakami, Furudono-machi, Ishikawa-gun, (JP)			
H01H 9/34	EN E-1814892	2025 07 16	3837706
(86) EP19071715	2019 08 13	2019753363	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) SCHALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER SCHALTVORRICHTUNG			
(30) GB 2018 08 15 201813309			
(72) BAUSCH, Christoph, 53123 Bonn, Helmholzstr. 40 (DE)			
(72) FRIEDRICHSEN, Lutz, 52379 Langerwehe, Pierer Str. 24 (DE)			
(72) LANG, Volker, 53125 Bonn, Goddardstr. 52 (DE)			
(72) MEISSNER, Johannes, 53129 Bonn, Naheweg 2 (DE)			
(72) OTTE, Julia, 51147 Cologne, Am Krausbaum 22 (DE)			
(72) SCHROEDER, Kai, 53859 Niederkassel, Thelengasse 69 (DE)			

H01H 13/02 **EN E-1814893** 2025 07 16 **3740960**
(86) US19014297 2019 01 18 2019719970
(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(54) TASTATUR MIT BELEUCHTETEN TASTEN
(30) US 2018 01 19 201862619456 P
(30) US 2018 06 15 201862685639 P
(72) McDONALD, Matthew P., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) TUCKER, Sean, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

H01H 13/66 **EN E-1814894** 2025 07 16 **3859762**
(86) JP19037245 2019 09 24 2019866613
(73) Idec Corporation, Osaka-shi Osaka 532-0004, 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(54) FREIGABESCHALTER
(30) JP 2018 09 28 2018183375
(30) JP 2018 09 28 2018183376
(30) JP 2018 09 28 2018183377
(72) NOBUHIRO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o Idec Corporation 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) YAMANO, Masatake, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o Idec Corporation 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)
(72) FUKUI, Takao, Osaka-shi, Osaka 532-0004, c/o Idec Corporation 6-64 Nishimiyahara 2-chome Yodogawa-ku (JP)

H01H 39/00 **EN E-1814895** 2025 07 16 **3866183**
(86) 2021 02 11 2021156565
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHE SCHUTZSCHALTERVORRICHTUNG
(30) JP 2020 02 14 2020023839
(72) SAKAI, Toshiyuki, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) FUJIWARA, Tomohide, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION 2-18-1, Konan, Minato-ku (JP)

H01J 37/32 **EN E-1814896** 2025 07 16 **4000088**
(86) US20045757 2020 08 11 2020851516
(73) Mattson Technology, Inc., Fremont, CA 94538, 47131 Bayside Parkway (US)
(73) BEIJING E-TOWN SEMICONDUCTOR TECHNOLOGY, CO., LTD, Economic and Technical Development Zone Beijing 100176, No. 8 Building, No. 28 Jinghai Er Rd. (CN)
(54) VERBESSERTE ZÜNDUNG IN INDUKTIV GEKOPPELTEN PLASMEN ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN
(30) US 2019 08 12 201916537748
(30) US 2019 08 22 201916547724
(72) SAVAS, Stephen, E., Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)
(72) MA, Shawming, Fremont, California 94538, c/o Mattson Technology, Inc. 47131 Bayside Parkway (US)

H01J 49/00 **EN E-1814897** 2025 07 16 **3796363**
(86) 2020 09 15 2020196318
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US)
(54) SCHNELLE KONTINUIERLICHE SRM-ERFASSUNGEN MIT ODER OHNE IONENEINFANG
(30) US 2019 09 19 201916576515
(72) UGAROV, Mikhail V., San Jose, California 95134, c/o THERMO FINNIGAN LLC 355 River Oaks Parkway (US)

H01J 49/00 **EN E-1814898** 2025 07 16 **3811075**
(86) US19038713 2019 06 24 2019821568
(73) Iroa Technologies, LLC, Chapel Hill, NC 27517, 672 Edwards Ridge Rd (US)
(54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON IONENQUELLENINEFFIZIENZEN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER NORMALISIERUNG VON PROBE ZU PROBE
(30) US 2018 06 22 201862688846 P
(72) BEECHER, Christopher Willam Ward, Chapel Hill, NC 27517, 672 Edwards Ridge Road (US)
(72) DE JONG, Felice, Sea Girt, NJ 08750, 215 Stockton Blvd. (US)

H01J 49/06 **EN E-1814899** 2025 07 16 **3762957**
(86) GB19050668 2019 03 11 2019711693
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) IONENEINSCHLUSSVORRICHTUNG MIT INDUKTIVEN VORSCHALTGERÄTE
(30) GB 2018 03 09 201803773
(72) GARSIDE, John, Uppermill, Greater Manchester OL3 6DY, 65 Church Road (GB)
(72) WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, Cheshire CW10 9HR, 45 Glastonbury Drive (GB)

H01L 21/311 **EN E-1814900** 2025 07 16 **4290556**
(86) CN21136779 2021 12 09 2021946847
(73) Jiangsu Leuven Instruments Co. Ltd, Xuzhou, Jiangsu 221300, Liaohu West Road 8 Pizhou Economic Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM TROCKENÄTZEN VON LITHIUMNIOBAT
(30) CN 2021 06 23 202110697917
(72) FENG, Yingxiong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) DAI, Haicheng, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) LIU, Jian, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) CHE, Dongchen, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) PENG, Taiyan, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)
(72) XU, Kaidong, Xuzhou, Jiangsu 221300 (CN)

H01L 21/67 **EN E-1814901** 2025 07 16 **3266041**
(86) NL16050145 2016 03 03 2016720921
(73) Jiaco Instruments Holding B.V., 2645 MD Delfgauw, Achtmanstraat 21 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTKAPSELUNG VON INTEGRIERTEN SCHALTUNGSPACKUNGEN AUS KUNSTSTOFF
(30) NL 2015 03 06 2014415
(72) TANG, Jiaqi, 2628 ZG Delft, Van Embdenstraat 86 (NL)

H01L 21/68 **EN E-1814902** 2025 07 16 **4231339**
(86) CN21142073 2021 12 28 2021946243
(73) HUBEI 3D SEMICONDUCTOR INTEGRATED INNOVATION CENTER CO., LTD., Wuhan, Hubei 430000, 2-OS6, Xinxin Production Line Plant and Supporting Facilities, 18 Gaoxin 4th Road, East Lake High-Tech Development Zone, (CN)
(73) Hubei Yangtze Memory Laboratories, Wuhan, Hubei 430000, 2-OS6, 18 Gaoxin 4th Road East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM UND VERBINDUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 12 24 202111594630
(72) TIAN, Yingchao, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) LIU, Tianjian, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) CAO, Ruixia, Wuhan, Hubei 430000 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Wuhan, Hubei 430000 (CN)

H01L 21/768 **EN E-1814903** 2025 07 16 **4044219**
(86) 2021 11 17 2021208872
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) DURCHGANGSÖFFNUNGSREKTIFIKATION MITTELS LAMELLAREM TRIBLOCKCOPOLYMER, POLYMERNANOKOMPOSIT ODER GEMISCHTER EPITAXIE
(30) US 2020 12 21 202063128264 P
(30) US 2021 10 27 202117511693
(72) SINGH, Gurpreet, Portland, 97229 (US)
(72) GSTREIN, Florian, Portland, 97212 (US)
(72) HAN, Eungnak, Portland, 97229 (US)
(72) KRYSAK, Marie, Portland, 97212 (US)
(72) MAHDI, Tayseer, Hillsboro, 97124 (US)
(72) CHEN, Xuanxuan, Hillsboro (US)
(72) HOLYBEE, Brandon, Portland, 97203 (US)

H01L 23/13 **EN E-1814904** 2025 07 16 **4376068**
(86) 2023 11 16 2023210337
(73) Absolics Inc., Covington, GA 30014, 3000 SKC Drive (US)
(54) VERPACKUNGSSUBSTRAT UND HALBLEITERGEHÄUSE DAMIT
(30) US 2022 11 22 202263427436 P
(72) KIM, Sungjin, Covington, GA 30014 (US)

H01L 23/36 **EN E-1814905** 2025 07 16 **4213200**
(86) JP21032317 2021 09 02 2021866650
(73) OMRON Corporation, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-Ku Kyoto-shi (JP)
(54) WÄRMEABLEITENDE STRUKTUR
(30) JP 2020 09 11 2020153167
(72) MISHIMA, Junya, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)
(72) HAKATA, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530 (JP)

H01L 23/522 **EN E-1814906** 2025 07 16 **3488467**
(86) US17038363 2017 06 20 2017735704
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GLASSUBSTRAT MIT 3D-INDUKTOR-AUF-GLASS-VORRICHTUNG UND HALBLEITERCHIP UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
(30) US 2016 07 21 201615216615
(72) YUN, Changhan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZUO, Chengjie, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VELEZ, Mario, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUDAKATTE, Niranjana Sunil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GU, Shiqun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BERDY, David, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H01L 23/538 **EN E-1814907** 2025 07 16 **4328968**
(86) CN22109526 2022 08 01 2022835546
(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, SPEICHERCHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 06 21 202210709274
(72) WANG, Hong, Hefei City, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Xiaojie, Hefei City, Anhui 230601 (CN)

H01L 23/58 (86)	EN E-1814908 2015 12 29	2025 07 16 2022208731	4216274
(73) Secure-IC SAS, 35510 Cesson-Sévigné, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs (FR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNGSVORRICHTUNG (72) GUILLEY, Sylvain, 75013 Paris (FR) (72) PORTEBOEUF, Thibault, 75013 Paris (FR) (72) DANGER, Jean-Luc, 92160 Antony (FR)			
H01L 25/065 (86)	EN E-1814909 2017 09 07	2025 07 16 2017189912	3297023
(73) GE Intellectual Property Licensing, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US) (54) VORRICHTUNGEN MIT INTEGRIERTER SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON (30) US 2016 09 19 201615269576 (72) GOWDA, Arun Virupaksha, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)			
H01L 25/18 (86) CN20084603	EN E-1814910 2020 04 14	2025 07 16 2020931152	4136675
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN SPEICHERVORRICHTUNG MIT RÜCKSEITIGEM SOURCE-KONTAKT (72) ZHANG, Kun, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN) (72) WU, Linchun, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN) (72) ZHOU, Wenxi, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN) (72) XIA, Zhiliang, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN) (72) HUO, Zongliang, Wuhan, Hubei 430000, No. 88, Weilai Third Road, Donghu New Technology Development Zone (CN)			
H01M 4/02 (86) JP18035350	EN E-1814911 2018 09 25	2025 07 16 2018868657	3699982
(73) AESC Japan Ltd., Zama-shi, Kanagawa 252-0012, 10-1 Hironodai 2-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STROMABNEHMERELEKTRODENFOLIE (30) JP 2017 10 19 2017202718 (72) AYA, Dai, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, c/o NEC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP) (72) KOYAMA, Mayuko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0254, c/o NEC Energy Devices Ltd. 1120 Shimokuzawa Chuo-ku (JP)			
H01M 4/04 (86) KR21015383	EN E-1814912 2021 10 29	2025 07 16 2021886872	4175054
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODE MIT HERVORRAGENDER SCHWEISSBARKEIT ZWISCHEN ELEKTRODENLEITUNG UND ELEKTRODENLASCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 11 02 20200144304 (72) YUN, Hyun Woong, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04 (86)	EN E-1814913 2021 11 05	2025 07 16 2021206758	3996165
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) KR 2020 11 06 20200147990 (30) KR 2021 10 12 20210134755 (72) KANG, Yong Hee, Daejeon 34124 (KR) (72) KANG, Byung Chan, Daejeon 34124 (KR) (72) PARK, Sung Jun, Daejeon 34124 (KR) (72) JO, Byung Wook, Daejeon 34124 (KR)			
H01M 4/13 (86)	EN E-1814914 2020 09 04	2025 07 16 2020194611	3793000
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) ENERGIESPEICHERMODUL (30) KR 2019 09 05 20190110363 (72) KIM, Jin Taek, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) KWAK, Eun Ok, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) KIM, Jang Hoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) YUN, Jin Bhum, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) WOO, Jong Yeol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) LEE, Kwang Deuk, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR) (72) CHOI, Woo Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)			

H01M 4/13 (86) KR19014039	EN E-1814915 2019 10 24	2025 07 16 2019874836	3751640
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2018 10 26 20180128729 (30) KR 2019 10 22 20190131538 (72) PARK, Intae, 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) (72) CHOI, Youngcheol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Soohyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Changhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/133 (86)	EN E-1814916 2023 11 28	2025 07 16 2023212751	4401164
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR) (54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2022 12 07 20220169568 (72) HAN, Jun Hee, Daejeon 34124 (KR) (72) KIM, Moon Sung, Daejeon 34124 (KR) (72) KIM, Hyo Mi, Daejeon 34124 (KR) (72) RYU, Sang Baek, Daejeon 34124 (KR) (72) YOON, Seung Hyun, Daejeon 34124 (KR) (72) JANG, Hwan Ho, Daejeon 34124 (KR) (72) CHUNG, Da Bin, Daejeon 34124 (KR) (72) PARK, Da Hye, Daejeon 34124 (KR) (72) BANG, Sang In, Daejeon 34124 (KR) (72) YANG, Young Mo, Daejeon 34124 (KR) (72) CHUNG, Ju Ho, Daejeon 34124 (KR)			
H01M 4/38 (86)	EN E-1814917 2019 10 30	2025 07 16 2019206158	3651244
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) METALL-LUFT-BATTERIE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER METALL-LUFT-BATTERIE (30) KR 2018 11 07 20180136040 (72) LEE, Heungchan, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) KWON, Hyukjae, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) LEE, Dongjoon, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) CHOI, Kyoungwan, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) KIM, Taeyoung, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) PARK, Jungock, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
H01M 4/42 (86) CA18050510	EN E-1814918 2018 05 01	2025 07 16 2018794085	3619759
(73) Salient Energy Inc., Dartmouth, Nova Scotia B2Y 4M9, 1 Research Drive (CA) (54) ELEKTROLYTZUSÄTZE FÜR ZINKMETALLELEKTRODEN (30) US 2017 05 01 201762492446 P (72) ADAMS, Brian D., Mitchell, Ontario N0K 1N0, 228 Morenz Drive (CA)			
H01M 4/525 (86) JP18043643	EN E-1814919 2018 11 27	2025 07 16 2018882985	3719887
(73) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., Tokyo 105-8716, 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku (JP) (54) POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIALPREKURSOR FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN (30) JP 2017 11 28 2017228253 (72) TASHIRO, Kenji, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP) (72) SOGABE, Kentaro, Niihama-shi Ehime 792-0002, c/o BATTERY MATERIALS BUSINESS UNIT SUMITOMO METAL MINING CO. LTD. 17-3 Isoura-cho (JP)			
H01M 4/525 (86) EP22066302	EN E-1814920 2022 06 15	2025 07 16 2022734271	4364218
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) TEILCHENFÖRMIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG (30) EP 2021 07 02 21183567 (72) LEE, Robert Matthew, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) RIEWALD, Felix Florian, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) KURZHALS, Philipp, 67056 Ludwigshafen (DE) (72) SOMMER, Heino, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen (DE)			
H01M 4/583 (86)	DE E-1814921 2019 12 18	2025 07 16 2019217698	3840091
(73) VARTA Innovation GmbH, 8010 Graz, Stremayrgasse 9 (AT) (54) ZELLE MIT METALLISCHER LITHIUMANODE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (72) Koller, Stefan, 8413 Ragnitz, Laubegg 77 (AT)			

H01M 4/88	EN E-1814922	2025 07 16	3857633
(86) CZ19050041	2019 09 27	2019789576	
(73) Univerzita Karlova, 116 36 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN MIT OBERFLÄCHENFASERSTRUKTUR, NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTE MEMBRAN UND VERWENDUNG SOLCH EINER MEMBRAN			
(30) CZ	2018 09 30	20180514	
(72) KUS, Peter, Bratislava, Vincenta Hloznika (SK)			
(72) YAKOVLEV, Yurii, Mykolaiv, Skulptora Jzمالكova 70 (UA)			
(72) MATOLIN, Vladimir, 25066 Zdíby, U Vodojemu 124 (CZ)			
H01M 8/0232	EN E-1814923	2025 07 16	3849003
(86) JP19029260	2019 07 25	2019856890	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) BRENNSTOFFZELLE			
(30) JP	2018 09 05	2018166259	
(72) HIRAIWA, Chihiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) OGAWA, Mitsuyasu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HIGASHINO, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NUMATA, Koma, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) MAJIMA, Masatoshi, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
H01M 8/04029	FR E-1814924	2025 07 16	4471913
(86)	2024 05 14	2024175692	
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)			
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)			
(54) KÜHLSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG			
(30) FR	2023 05 30	2305355	
(72) PAGET, Darren, 31060 TOULOUSE (FR)			
(72) MARTIN, Charles-Etienne, 31060 TOULOUSE (FR)			
(72) BERG, Frederick, 85521 OTTOBRUNN (DE)			
H01M 8/18	DE E-1814925	2025 07 16	3915164
(86) EP20050395	2020 01 09	2020700465	
(73) Volterion GmbH & Co. KG, 44263 Dortmund, Carlo-Schmid-Allee 3 (DE)			
(54) VERTEILERMODUL ZUM VERBINDEN VON ZELLEN EINES ZELLSTACKS UND ZELLSTACK MIT EINEM VERTEILERMODUL			
(30) DE	2019 01 22	102019101474	
(72) SEIPP, Thorsten, 45481 Mülheim an der Ruhr, Saarer Str. 111 (DE)			
(72) BERTHOLD, Sascha, 46045 Oberhausen, Annabergstr. 30 (DE)			
(72) BOTHE, Kai, 40822 Mettmann, Bahnstr. 47 (DE)			
(72) ALBERT, Andreas, 44225 Dortmund, Steinäcker Str. 36 (DE)			
(72) LUETH, Thomas, 79104 Freiburg, Rosenau 2 (DE)			
H01M 10/04	DE E-1814926	2025 07 16	4388609
(86) EP22080262	2022 10 28	2022813433	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON STEUERBAREN PROZESSPARAMETERN FÜR EINE BATTERIEPRODUKTIONSANLAGE, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BATTERIEPRODUKTIONSANLAGE UND BATTERIEPRODUKTIONSANLAGE			
(30) EP	2021 11 17	21208658	
(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen (DE)			
(72) BRUHN, Cecilia Margareta, 80807 München (DE)			
(72) OTTE, Clemens, 81739 München (DE)			
(72) REITINGER, Axel, 81377 München (DE)			
(72) SCHRICKER, Barbara, 91058 Erlangen (DE)			
(72) SCHULTE, Sascha, 91315 Höchststadt (DE)			
(72) WITT, Jonas, 90419 Nürnberg (DE)			
H01M 10/04	EN E-1814927	2025 07 16	4220793
(86)	2022 12 23	2022216480	
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)			
(54) BATTERIEPACK-INSTALLATIONSSTRUKTUR			
(30) JP	2022 02 01	2022014368	
(72) MITSUOKA, Shigehi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
(72) SUZUKI, Takafumi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
(72) FURUKI, Kazushi, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
(72) HIGASHI, Naoki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
(72) ASANO, Toru, Ikawa, 018-1512 (JP)			

H01M 10/04	EN E-1814928	2025 07 16	4131532
(86) KR21010959	2021 08 18	2021858584	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG ZUM BESCHICHTEN EINER HAFTSCHICHT, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRODENANORDNUNG			
(30) KR	2020 08 21	20200105431	
(30) KR	2021 08 13	20210107337	
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Seong Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Yong Jun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1814929	2025 07 16	3863097
(86) KR19015557	2019 11 14	2019901848	
(73) TM Plaza Co., Ltd., Ulsan 44956, (Joi-ri) 18, Amni 3-gil Samdong-myeon Ulju-gun (KR)			
(54) VORLADER FÜR VAKUUMTRICHTER			
(30) KR	2018 12 26	20180168976	
(72) JUNG, Yong Gyu, Ulsan 44654, Sinjeong-dong, Munsu-ro I-Park 1-danji) 108-1802, 20, Munsu-ro 409beon-gil Nam-gu (KR)			
H01M 10/0567	EN E-1814930	2025 07 16	3913719
(86) KR20002732	2020 02 26	2020762755	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DENSELBN UMFASSEND			
(30) KR	2019 02 28	20190024104	
(72) KIM, Hyun Seung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) AN, Yu Ha, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) OH, Jeong Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/0585	EN E-1814931	2025 07 16	4089784
(86) KR21095128	2021 12 16	2021923589	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ALL-IN-ONE-ELEKTRODENSTAPEL-EINHEIT, HERSTELLUNGSVERFAHRENDAFÜR UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2021 02 05	20210016995	
(30) KR	2021 02 05	20210016996	
(72) JEONG, Hyeok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Su Taek, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Byeong Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/42	EN E-1814932	2025 07 16	3509134
(86) KR18000442	2018 01 09	2018755034	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BATTERIEZELLE MIT VERBESSERTER SICHERHEIT MIT THERMISCH EXPANDIERBAREM BAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR	2017 02 16	20170021199	
(72) SHIN, Jin-Young, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SUNG, Dong-Wook, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JANG, Dae-Sung, Daejeon 34122, 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/42	DE E-1814933	2025 07 16	4193426
(86) EP21073838	2021 08 30	2021766676	
(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, 97318 Kitzingen, Flugplatzstraße 74 (DE)			
(54) ELEKTROVERBINDUNG, ISOLIERGEHÄUSE FÜR EINE SOLCHE, VERFAHREN UND WERKZEUG FÜR EIN SOLCHES			
(30) DE	2020 10 21	102020213296	
(72) ALBERT, Volker, 97337 Dettelbach (DE)			
(72) RÖDER, Manuel, 97236 Randersacker (DE)			
(72) VORNBERGER, Eginhard, 97320 Buchbrunn (DE)			
H01M 10/44	EN E-1814934	2025 07 16	4336622
(86)	2023 08 30	2023194170	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) GASUNTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE			
(30) KR	2022 08 31	20220110383	
(30) KR	2022 12 23	20220183789	
(72) SONG, Min-Sun, 34122 Daejeon (KR)			
(72) LEE, Hyun-Soo, 34122 Daejeon (KR)			

H01M 10/44 **EN E-1814935** 2025 07 16 **4224590**
(86) KR22013324 2022 09 06 2022867657
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2021 09 10 20210121099
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Yoo Sun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jae Won, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/48 **EN E-1814936** 2025 07 16 **4156376**
(86) KR21009285 2021 07 19 2021847191
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN, BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) KR 2020 07 20 20200089755
(72) CHA, A-Ming, Daejeon 34122 (KR)
(72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEONG, Hee-Seok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/613 **EN E-1814937** 2025 07 16 **3790101**
(86) 2020 09 04 2020194592
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) ENERGIESPEICHERMODUL
(30) KR 2019 09 05 20190110367
(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) YUN, Jin Bhum, 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) 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 10/613 **EN E-1814938** 2025 07 16 **4246666**
(86) 2023 03 14 2023161653
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2022 03 14 20220031704
(72) YOO, Tak Kyung, Daejeon 34124 (KR)
(72) RHEE, Seo Roh, Daejeon 34124 (KR)
(72) LEE, Seung Hun, Daejeon 34124 (KR)
(72) CHOI, Yang Kyu, Daejeon 34124 (KR)

H01M 10/613 **DE E-1814939** 2025 07 16 **4333162**
(86) 2023 08 18 2023192219
(73) Witzemann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134 (DE)
(54) TRAGSTRUKTUR FÜR EINE ANZAHL AN BATTERIEMODULEN UND BATTERIEMODULANORDNUNG
(30) DE 2022 09 02 102022122309
(72) Ehrenberger, David, 75203 Königsbach-Stein (DE)
(72) LEIPPI, Alexander, 75177 Pforzheim (DE)

H01M 10/655 **EN E-1814940** 2025 07 16 **4148872**
(86) CN21109401 2021 07 29 2021797928
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIE, STROM VERBRAUCHENDES GERÄT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE
(72) LIN, Jiubiao, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) CHAN, Libing, Ningde, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Chunhui, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/6551 **EN E-1814941** 2025 07 16 **4401200**
(86) 2021 07 30 2024170442
(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) WU, Tien, 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) HA, Heonjoo, Saint Paul, 55133-3427 (US)
(72) RATHOD, Shailendra B., Saint Paul, 55133-3427 (US)

H01M 10/658 **EN E-1814942** 2025 07 16 **3675209**
(86) KR18015343 2018 12 05 2018904987
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT
(30) KR 2018 02 06 20180014621
(72) RYU, Jae-Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KWON, Min-Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Su-Chang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Jae-Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOON, Ji-Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 12/02 **EN E-1814943** 2025 07 16 **3949005**
(86) US20024124 2020 03 23 2020777538
(73) Celanese International Corporation, Irving, TX 75039, 222 W. Las Colinas Blvd. (US)
(54) SPRITZGEGOSSENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN AUS HOCHMOLEKULAREM POLYETHYLEN
(30) US 2019 03 25 201962823166 P
(72) SCHMID, Christina, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)
(72) WALKENHORST, Rainer, Irving, Texas 75039, c/o Celanese International Corporation 222 West Las Colinas Boulevard (US)

H01M 50/103 **EN E-1814944** 2025 07 16 **4246672**
(86) 2023 03 07 2023160559
(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2022 03 18 2022043909
(72) YAMAWAKI, Takuya, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 50/105 **EN E-1814945** 2025 07 16 **4113708**
(86) 2022 06 24 2022181075
(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Dongguan City, Guangdong Province 523000, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park (CN)
(54) BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110710787
(72) HUANG, Liliang, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)
(72) GONG, Tianmeng, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)
(72) WANG, Pengfei, Dongguan City, Guangdong Province, 523000 (CN)

H01M 50/178 **EN E-1814946** 2025 07 16 **4191761**
(86) KR22003313 2022 03 08 2022767508
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BATTERIEZELLEN
(30) KR 2021 03 08 20210030399
(72) LIM, Hun-Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang-Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min-Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung-Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Soo-Ji, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/20 **EN E-1814947** 2025 07 16 **4068480**
(86) KR21011979 2021 09 03 2021864739
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouí-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST
(30) KR 2020 09 04 20200113233
(72) JEON, Bo-Ra, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/209 **EN E-1814948** 2025 07 16 **4258440**
(86) 2023 01 30 2023154060
(73) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, Beijing 102402, No.1 Qihang West Street Doudian Town Fangshan District (CN)
(54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK
(30) CN 2022 03 30 202220737304 U
(72) FU, Yimin, Beijing 102402 (CN)
(72) SHENG, Jun, Beijing 102402 (CN)
(72) YU, Huigen, Beijing 102402 (CN)

H01M 50/213 (86) KR20012346 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK MIT HANDGRIFF (30) KR 2019 10 08 20190124815 (72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Young-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)	EN E-1814949 2020 09 11 2020875549	2025 07 16 3989340	
H01M 50/24 (86) KR22016603 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL (30) KR 2021 11 02 20210148645 (72) HUANG, Chien-Pin, Taipei City, 11494 (TW)	EN E-1814950 2022 10 27 2022890279	2025 07 16 4276992	
H01M 50/291 (86) EP23052600 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) BATTERIEMODUL MIT MEHREREN BATTERIEEINZELZELLEN (30) DE 2022 02 10 102022000513 (72) KUHN, Marius Yves, 72474 Winterlingen (DE) (72) HUBER, Klaus, 73733 Esslingen (DE)	DE E-1814951 2023 02 02 2023703212	2025 07 16 4327397	
H01M 50/296 (86) KR22013462 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT (30) KR 2021 09 07 20210119358 (72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Chang-Hun, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1814952 2022 09 07 2022867703	2025 07 16 4216354	
H01M 50/533 (86) (73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2022 04 20 20220048778 (72) Guen, Min Hyung, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)	EN E-1814953 2023 04 20 2023168912	2025 07 16 4266476	
H01M 50/538 (86) (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) STROMVERSORGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) CN 2020 11 20 202011306423 (72) DU, Longfei, Beijing 100085 (CN) (72) ZHENG, Hongbin, Beijing 100085 (CN) (72) WEI, Xuewen, Beijing 100085 (CN) (72) WANG, Zongqiang, Beijing 100085 (CN)	EN E-1814954 2021 05 31 2021176847	2025 07 16 4002576	
H01P 1/205 (86) (73) Korea Aerospace Research Institute, Daejeon 34133, 169-84 Gwahak-ro Yuseong-gu (KR) (54) FILTERHERSTELLUNGSVERFAHREN UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTER FILTER (30) KR 2021 11 01 20210148121 (72) LEE, Bo Young, 34133 Daejeon (KR) (72) JUNG, Ok Chul, 34133 Daejeon (KR) (72) LEE, Myeong Shin, 30098 Sejong-si (KR)	EN E-1814955 2022 10 27 2022204190	2025 07 16 4175059	
H01P 3/16 (86) US13055487 (73) Molex, LLC, Lisle, IL 60532, 2222 Wellington Court (US) (54) INTELLIGENTE VERBINDER UND ZUGEHÖRIGES KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGEN (30) US 2012 09 14 201261701310 P (30) US 2012 10 22 201213657482 (30) US 2012 12 13 201213713564 (30) US 2012 12 17 201261738297 P (30) US 2013 02 06 201313760089 (30) US 2013 02 26 201313776727 (30) US 2013 03 15 201361799527 P (30) US 2013 03 15 201361786522 P (30) US 2013 03 15 201361799510 P (30) US 2013 03 15 201361799593 P (30) US 2013 03 22 201313848735 (30) US 2013 06 13 201361834438 P (72) MCCORMACK, Gary, D., Tigard, OR 97223, 12312 Sw Anton Drive (US) (72) KYLES, Ian, A., West Linn, OR 97068, 2565 Remington Dr. (US) (72) ISAAC, Roger D., San Jose, CA 95126, 23 Muller Place (US)	EN E-1814956 2013 08 17 2013845508	2025 07 16 2896148	

H01Q 1/22 (86) (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) SCHLITZANTENNE IN EINER MEHRSCICHTIGEN LEITERPLATTE (72) Goncalves, Ricardo, 4705-820 Braga (PT)	EN E-1814957 2021 12 10 2021213788	2025 07 16 4195404	
H01Q 1/22 (86) (73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR) (54) KONTAKTLOSE ANTENNE, HALTERUNGSSTRUKTUR UND ENTSPRECHENDER ANSCHLUSS (30) FR 2014 12 03 1461834 (72) BONNET, Eric, 26120 Malissard, 17 Chemin de Bel-Air (FR)	FR E-1814958 2015 11 16 2015194819	2025 07 16 3029766	
H01Q 1/24 (86) CN20115353 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTENNENSTRAHLKÖRPERS (30) CN 2019 09 23 201910900516 (72) ZHANG, Haojun, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)	EN E-1814959 2020 09 15 2020867453	2025 07 16 4020704	
H01Q 1/24 (86) CN23074290 (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 (30) CN 2022 09 21 202211150514 (72) CAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LIANG, Tiezhu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)	EN E-1814960 2023 02 02 2023802127	2025 07 16 4366081	
H01Q 1/38 (86) CN19115523 (73) CICT Mobile Communication Technology Co., Ltd., Canglong Island, Jiangxia District Wuhan, Hubei 430205, No. 1 Tanhu 2nd Road (CN) (54) MIKROSTREIFENSTRAHLUNGSEINHEIT UND GRUPPENANTENNE (30) CN 2019 01 22 201910058017 (72) LUO, Shengjun, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN) (72) PAN, Bo, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN) (72) CHENG, Ji, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN) (72) YANG, Yaoting, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN) (72) SUN, Yanming, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN) (72) WU, Weihua, Hubei 430205, No.1, Tanhu 2nd Road, Canglong Island Jiangxia District Wuhan (CN)	EN E-1814961 2019 11 05 2019912014	2025 07 16 3916906	
H01Q 5/42 (86) JP20029741 (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) ANTENNENVORRICHTUNG (30) JP 2020 02 27 2020031911 (72) NOGUCHI, Wataru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)	EN E-1814962 2020 08 04 2020888737	2025 07 16 4113736	
H01Q 9/04 (86) (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) COMBINED ANTENNA (30) DE 2017 01 05 102017200129 (72) Ndip, Ivan, 13469 Berlin, Rue Diderot 1E (DE)	DE E-1814963 2018 01 04 2018150321	2025 07 16 3349303	
H01Q 15/16 (86) US19045036 (73) L'garde, Inc., Tustin, CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US) (54) KOMPAKTE RF-MEMBRANANTENNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2018 08 06 201862714939 P (72) PALISOC, Libornio, Arthur, Irvine, CA 92620, 10 Ensuno East (US) (72) BOLISAY, Linden, Tustin, CA 92780, 15181 Woodlawn Avenue (US)	EN E-1814964 2019 08 04 2019847651	2025 07 16 3834250	
H01Q 21/06 (86) US19029581 (73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054-1549, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSGEHÄUSE, ANTENNENMODULE UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN (30) US 2018 05 29 201815991295 (72) DALMIA, Sidharth, Portland, OR 97229, 2070 NW 113th Ave. (US) (72) THAI, Trang, Hillsboro, OR 97124, 1333 NE Orenco Station Pkwy PMB 152 (US)	EN E-1814965 2019 04 29 2019810860	2025 07 16 3803971	

H01R 4/247 **EN E-1814966** 2025 07 16 **4406066**
(86) IB22058687 2022 09 15 2022789292
(73) Pirlo, Luca, 25080 Manerba del Garda, Brescia, Piazza Garibaldi, 12 (IT)
(54) ISOLIERUNGSVERDRÄNGENDES VERBINDUNGSSYSTEM
(30) IT 2021 09 22 202100024353
(72) Pirlo, Luca, 25080 Manerba del Garda, Brescia, Piazza Garibaldi, 12 (IT)

H01R 4/40 **EN E-1814967** 2025 07 16 **4148911**
(86) 2021 09 08 2021306228
(73) Tyco Electronics-Simel, 21220 Gevrey Chambertin, 1 Rue Paul Martin (FR)
(54) ISOLIERUNGSDURCHDRINGENDER VERBINDER
(72) DOSSMANN, Julien, 21220 Gevrey-Chambertin (FR)
(72) PELTIER, Bruno, 21220 Gevrey-Chambertin (FR)
(72) GUICHARD, Alexandre, 21220 Gevrey-Chambertin (FR)

H01R 4/48 **DE E-1814968** 2025 07 16 **4145638**
(86) 2022 09 01 2022193354
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT
(30) DE 2021 09 03 102021122816
(72) REINEKE, Michael, 32839 Steinheim (DE)
(72) BERGHAHN, Kevin, 32825 Blomberg (DE)
(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen (DE)
(72) BUB, Viktor, 33102 Paderborn (DE)

H01R 4/48 **EN E-1814969** 2025 07 16 **3817149**
(86) 2020 10 09 2020201029
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SPLEISSVERBINDER
(30) US 2019 10 31 201916670183
(72) Peterson, David R., Aurora, OH 44202, 520 Jackson Rd. (US)
(72) Sudik Jr., Joseph, Niles, OH 44446, 53 Linden Ave. (US)

H01R 13/02 **EN E-1814970** 2025 07 16 **3579331**
(86) KR18001180 2018 01 26 2018748485
(73) KMW Inc., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(54) HOHLRAUMFILTER
(30) KR 2017 06 13 20170074330
(30) KR 2017 01 31 20170013798
(72) KIM, Duk Yong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JANG, Sung Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) KIM, Joung-hoe, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18462, 183-6 Yeongcheon-ro Dongtan-myeon (KR)
(72) JO, Dae Eil, Suwon-si Gyeonggi-do 18462, 128-1502 498 Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Nam Shin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18447, 141-1903 231 Dongtanbanseok-ro (KR)

H01R 13/11 **DE E-1814971** 2025 07 16 **3804038**
(86) EP19063058 2019 05 21 2019724522
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) BUCHSENSTECKER FUER EIN RELAIS
(30) BE 2018 05 25 201805336
(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, Breitunger Weg 31 A (DE)

H01R 13/506 **EN E-1814972** 2025 07 16 **4336668**
(86) 2023 09 05 2023195341
(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) DICHTUNGPOSITIONIERUNGSKOMPONENTE UND VERBINDER
(30) CN 2022 09 08 202222385937 U
(72) Li, Xiaobing, Shanghai, 200233 (CN)
(72) Chen, Siqi, Shanghai, 200233 (CN)

H01R 13/71 **EN E-1814973** 2025 07 16 **4131669**
(86) 2022 07 27 2022187294
(73) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, 32758 Detmold, Klingenbergrasse 26 (DE)
(54) DREHBARER STECKVERBINDER
(30) US 2021 08 03 202117392787
(30) US 2021 08 24 202117445753
(72) GE, Xuefeng, Henrico, VA23233 (US)

H01R 25/14 **DE E-1814974** 2025 07 16 **4241344**
(86) EP21072618 2021 08 13 2021759084
(73) FLEXY GmbH, 64380 Roßdorf, Heinz-Friedrich-Straße 7 (DE)
(54) OBERFLÄCHENFUNKTIONSSYSTEM, VERWENDUNG DES OBERFLÄCHENFUNKTIONSSYSTEMS, GEBÄUDEWAND UND AKUSTIKKÖRPER
(72) WALTER, Christian, 64354 Reinheim (DE)
(72) SCHRÖPFER, Anja, 64380 Roßdorf (DE)
(72) FRANKE, Victor, 64285 Darmstadt (DE)

H01S 3/0804 **EN E-1814975** 2025 07 16 **4138235**
(86) JP21006361 2021 02 19 2021788419
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND FASERLASERGERÄT
(30) JP 2020 04 15 2020072971
(72) MASHIKO, Yasuhiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) NAMIKI, Sho, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

H01T 13/54 **FR E-1814976** 2025 07 16 **3985813**
(86) 2021 10 13 2021202510
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)
(54) ZÜNDKERZE FÜR EINEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOR
(30) FR 2020 10 13 2010457
(72) Besancon, Thomas, 92430 Bourg la Reine (FR)
(72) LAURENT, Jean-Marc, 92240 MALAKOFF (FR)

H02G 3/30 **EN E-1814977** 2025 07 16 **4145652**
(86) IB20000410 2020 04 28 2020932994
(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) KABELBAUMFÜHRUNGSSTRUKTUR FÜR EIN AUFLADBARES FAHRZEUG
(72) MATANO, Shinichi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ISHII, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)
(72) ABE, Hidenori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)

H02G 15/013 **EN E-1814978** 2025 07 16 **3660996**
(86) 2009 09 28 2020152219
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US)
(54) EINGANGSÖFFNUNG FÜR MECHANISCHES KABEL
(30) US 2008 10 21 107019 P
(72) Drouard, Patrick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, Boulevard De L'oise (FR)
(72) MARSAC, Yvonnick, 95006 Cergy Pontoise Cedex, Boulevard de L'Oise (FR)

H02J 1/10 **EN E-1814979** 2025 07 16 **4142085**
(86) 2022 08 18 2022190986
(73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201209, 1F & 2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PHASENVERSCHIEBUNG VON DISPERGIERTEN TRÄGERN
(30) CN 2021 08 26 202110986564
(72) LIU, Hong, Shanghai 201209 (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 201209 (CN)
(72) HU, Wenfei, Shanghai 201209 (CN)
(72) LU, Cheng, Shanghai 201209 (CN)
(72) WU, Hongyang, Shanghai 201209 (CN)

H02J 1/10 **EN E-1814980** 2025 07 16 **4040622**
(86) 2017 06 08 2022159037
(73) Faith Technologies, Inc., Menasha, WI 54952, 201 Main Street (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES LEISTUNGSFLUSSES IN EINEM HYBRIDENERGIESYSTEM
(30) US 2016 06 08 201662347210 P
(72) KOEPPE, Jim, Middleton, 53562 (US)
(72) HAYNIE, Joel, Deforest, 53532 (US)
(72) DENNIS, Kevin, Waukesha, 53189 (US)

H02J 3/00 **FR E-1814981** 2025 07 16 **3888030**
(86) EP19079888 2019 10 31 2019794580
(73) Enedis, 92079 Paris La Defense Cedex, Tour ERDF 34 Place des Corolles (FR)
(54) VORHERSAGE DER DURCH EINE ELEKTRISCHE TRANSFORMATIONSSTATION FLIESSENDE ELEKTRISCHE LEISTUNG
(30) FR 2018 11 28 1872021
(72) BERCU, Sophie, 92140 CLAMART, 15 rue de Bretagne (FR)

H02J 3/01 **EN E-1814982** 2025 07 16 **3954013**
(86) EP20059327 2020 04 02 2020718233
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) BESTIMMUNG VON MODELLPARAMETERWERTEN ZUR BESCHREIBUNG VON HARMONISCHEM VERHALTEN VON WINDTURBINENGENERATOREN
(30) EP 2019 05 10 19173711
(72) ADLOFF, Stephan, 26629 Ostgroßefehn, Lüttje Deep 3 (DE)
(72) DREYER, Thomas, 28832 Achim, Biederener Kämpe 29 (DE)
(72) MALEKIAN BOROUJENI, Kaveh, 09116 Chemnitz, Michaelstr. 46 (DE)
(72) SAFARGHOLI, Farhad, 09126 Chemnitz, Reichenhainer Str. 37, H. Nr. 481 (DE)

H02J 3/14 **EN E-1814983** 2025 07 16 **3605774**
(86) 2019 08 02 2019189825
(73) GE Grid Solutions LLC, Atlanta, GA 30339-8402, 4200 Wildwood Parkway (US)
(54) WINDPARKENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ZUR ABREGELUNG UND HILFSLASTENVERWENDUNG
(30) US 2018 08 03 201816054393
(72) Venkitanarayanan, Vaidhya Nath, Schenectady, NY New York 12345, c/o General Electric Company 1 River Road (US)
(72) Arsuaga Santos, Pedro, Greenville, SC South Carolina 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)
(72) DeWitt, Megan Ann, Lynn, MA Massachusetts 01905, c/o General Electric Company 1000 Western Avenue (US)

H02J 4/00 **EN E-1814984** 2025 07 16 **3701615**
(86) EP18078392 2018 10 17 2018796597
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER VERSORGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE DURCH ZERTIFIZIERTE MASSNAHMEN
(30) IT 2017 10 26 201700121670
(72) BELLIFEMINE, Fabio, Luigi, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) GOTTA, Danilo, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) TRUCCO, Tiziana, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. - Via G. Reiss Romoli 274 (IT)

H02J 7/00 **EN E-1814985** 2025 07 16 **4236008**
(86) CN21121071 2021 09 27 2021958040
(73) Contemporary Ampere Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEVORRICHTUNGSGESTEUERUNGSSYSTEM, BATTERIEVORRICHTUNG UND MEDIUM
(72) LI, Quanguo, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) JIN, Haizu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) HUANG, Fajun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) XU, Xiaofu, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) PENG, Jun, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

H02J 7/00 **FR E-1814986** 2025 07 16 **3732763**
(86) FR18053543 2018 12 24 2018842448
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BATTERIEPACK
(30) FR 2017 12 27 1763249
(72) BACQUET, Sylvain, 38470 CHASSELAY, 83 Route des Chambarans (FR)
(72) FERNANDEZ, Eric, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 16 Lotissement le Moulin (FR)
(72) CASSARINO, Leandro, 33400 TALENCE, 131 Rue Camille Pelletan Bât D Apt 15 (FR)
(72) DESPESSE, Ghislain, 38340 VOREPPE, 92 Chemin des Granges (FR)
(72) LOPEZ, Yan, 38140 RENAGE, 2 Rue du Vercors (FR)
(72) THOMAS, Remy, 38130 ECHIROLLES, 1 Rue Carnagrole Liberté (FR)

H02J 50/10 **EN E-1814987** 2025 07 16 **4088365**
(86) US20066951 2020 12 23 2020912772
(73) The Lovesac Company, Stamford, CT 06901, 2 Landmark Square, Suite 300 (US)
(54) ELEKTRONISCHE MÖBELSYSTEME MIT INTEGRIERTEM INDUKTIONSLADER
(30) US 2020 01 09 202016738916
(30) US 2020 12 21 202017128575
(72) NELSON, Shawn, D., Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) UNDERWOOD, David, M., Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) KUCHLER, Brian, Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) GIBSON, Clint, Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)
(72) CHRISTIANSEN, Troy, Stamford, CT 06901, Two Landmark Square, 300 (US)

H02J 50/60 **EN E-1814988** 2025 07 16 **3747109**
(86) US19015820 2019 01 30 2019705637
(73) Energous Corporation, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street Suite 210 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON DRAHTLOSEN STROMEMPFÄNGERN UND ANDEREN OBJEKTEN IN EINEM NAHFELDLADEPAD
(30) US 2018 02 02 201862625906 P
(30) US 2018 06 29 201816024640
(30) US 2018 07 25 201816045637
(72) JOHNSTON, Cesar, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) JAIN, Deepak, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) HEINKE, Erik, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) HOSSEINI, Alister, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)
(72) NICOLSON, Sean, San Jose, CA 95134, 3590 North First Street, Suite 210 (US)

H02K 1/27 **DE E-1814989** 2025 07 16 **4018531**
(86) EP20071990 2020 08 05 2020753335
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
(54) ROTORVORRICHTUNG UND STATORVORRICHTUNG FÜR EINEN FLACHEN BÜRSTENLOSEN ELEKTRISCHEN MOTOR SOWIE FLACHER, BÜRSTENLOSER ELEKTRISCHER MOTOR FÜR EIN DACHSYSTEM EINES AUTOMOBILS
(30) DE 2019 08 22 102019122603
(72) SUNILKUMAR, Ramalingesh, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) JAYARAJ, Rajesh Gurupatham, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
(72) GYERKO, Levente, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

H02K 1/27 **EN E-1814990** 2025 07 16 **3780349**
(86) CN18121816 2018 12 18 2018929536
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(73) Zhuhai Kaibang Motor Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519110, No.6, Longshan 2nd West, Doumen Town Doumen District (CN)
(54) MOTORROTOR UND PERMANENTMAGNETMOTOR
(30) CN 2018 08 09 201810903354
(72) LIU, Na, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHONG, Chengbao, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHEN, Feilong, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) XIE, Fang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZHANG, Chuang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YANG, Wende, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

H02K 1/276 **EN E-1814991** 2025 07 16 **3661021**
(86) 2019 10 31 2019206685
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) TURBOMASCHINE MIT EINEM PERMANENTMAGNETROTOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE IN IHREM HECKKONUS
(30) US 2018 11 29 201816203621
(72) TORREY, David Allan, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) OSAMA, Mohamed, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ZIERER, Joseph John, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) HE, Lijun, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) CROSS, Andrew Thomas, Niskayuna, NY 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

H02K 3/24 **EN E-1814992** 2025 07 16 **4047790**
(86) 2022 01 31 2022154194
(73) Sinfonia Technology Co., Ltd., Tokyo 105-8564, 1-30, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) JP 2021 02 17 2021023115
(72) WAKABAYASHI, Hiroki, Minato-ku, 105-8564 (JP)
(72) NEMOTO, Tatsuya, Minato-ku, 105-8564 (JP)
(72) KAWABATA, Toshiaki, Minato-ku, 105-8564 (JP)
(72) IITSUKA, Takakuni, Minato-ku, 105-8564 (JP)

H02K 3/34 **DE E-1814993** 2025 07 16 **3878078**
(86) EP19078998 2019 10 24 2019794517
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(54) ELEKTRISCHE MASCHINE, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE
(30) DE 2018 11 07 102018218963
(72) WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt, Unterer Graben 19 (DE)

H02K 7/02 **DE E-1814994** 2025 07 16 **3931949**
(86) EP20051353 2020 01 21 2020701323
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BÜRSTENLOSER GLEICHSTROMMOTOR EINER HANDWERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2019 02 25 102019202516
(30) DE 2019 03 08 102019203180
(72) HEIZMANN, Joachim, 78194 Immendingen, Mozartstr. 60 (DE)
(72) VOELKLE, Andreas, 70794 Filderstadt, Wilhelm-Faber-Strasse 6 (DE)
(72) LABER, Sebastian, 71144 Steinenbronn, Plieninger Str. 63 (DE)

H02K 7/06 **EN E-1814995** 2025 07 16 **4145686**
(86) 2017 08 16 2022202305
(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)
(54) FLUIDSYSTEM MIT MOTORBETRIEBENEN DRUCKSPEICHER
(30) US 2016 08 17 201662375946 P
(72) Afshari, Thomas, Phoenix, 85042 (US)

H02K 7/06 **EN E-1814996** 2025 07 16 **4228126**
(86) JP21036984 2021 10 06 2021877662
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) ELEKTRISCHER STELLANTRIEB
(30) JP 2020 10 09 2020171523
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

H02K 9/19	EN E-1814997	2025 07 16	4266554
(86) JP22007850	2022 02 25	2022779705	
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)			
(54) ROTOR			
(30) JP 2021 03 30	2021058434		
(72) FURUTA, Yasunari, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)			
H02K 15/02	EN E-1814998	2025 07 16	4026236
(86) EP20076435	2020 09 22	2020789459	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) MONTAGE EINES MEHRSEGMENTIGEN STATORS			
(30) EP 2019 10 16	19203583		
(72) FÜRST-SYLVESTER, Marius, 27478 Cuxhaven, Wielandstr. 5 (DE)			
(72) HENRIKSEN, Benjamin, 7400 Herning, Gl. Skarrildvej 8 (DK)			
(72) SCHNEIDER, Thorsten, 27432 Bremervörde, H.d. Seemannsschule 3 (DE)			
(72) SOERENSEN, Martin Bach, 7400 Herning, Vestertorp 50 (DK)			
H02K 19/28	EN E-1814999	2025 07 16	3711150
(86) GB18053320	2018 11 16	2018808078	
(73) Cummins Generator Technologies Limited, Peterborough PE2 6FZ, Fountain Court Lynch Wood (GB)			
(54) ERREGUNGSSYSTEM			
(30) GB 2017 11 17	201719053		
(72) SPARGO, Anthony, Peterborough Lincolnshire PE2 6FZ, c/o Cummins Generator Technologies Limited Fountain Court Lynch Wood (GB)			
(72) ANPALAHAN, Peethamparam, Peterborough Lincolnshire PE2 6FZ, c/o Cummins Generator Technologies Limited Fountain Court Lynch Wood (GB)			
H02K 33/12	EN E-1815000	2025 07 16	3836372
(86)	2020 12 11	2020213479	
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)			
(54) HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB			
(30) JP 2019 12 13	2019225570		
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)			
(72) KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)			
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567, c/o Mitsumi Electric Co., Ltd. 2-11-2, Tsurumaki, Tama-shi (JP)			
H02M 3/07	EN E-1815001	2025 07 16	3477837
(86)	2017 10 25	2017198261	
(73) Sciosense B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 10 (NL)			
(54) LADUNGSPUMPENSTRUKTUR MIT GEREGLTER AUSGANGSSPANNUNG			
(72) Kern, Stefan, 68753 Waghäusel, Merowinger Str. 7 (DE)			
(72) Weng, Torben, 76139 Karlsruhe, Beuthener Str. 12 (DE)			
H02M 3/158	FR E-1815002	2025 07 16	3918703
(86) EP20051898	2020 01 27	2020701218	
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) STEUERVERFAHREN EINES BOOST-WANDLER MIT N WANDLERZELLEN			
(30) FR 2019 01 31	1900957		
(72) MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, 8 allée du président Kennedy (FR)			
(72) ROUHANA, Najib, 91300 Massy, 10 rue Magellan (FR)			
H02M 7/483	DE E-1815003	2025 07 16	3417534
(86) EP16055233	2016 03 11	2016709438	
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) MODULARER MULTILEVELSTROMRICHTER			
(72) BÖHME, Daniel, 90480 Nürnberg, Jochensteinstrasse 42 (DE)			
(72) KÜBEL, Thomas, 91056 Erlangen, Von Lentersheimstrasse 11A (DE)			
(72) PIERSTORF, Steffen, 90443 Nürnberg, Karlsruherstrasse 20 (DE)			
(72) SCHMITT, Daniel, 92353 Postbauer-Heng, Waldstraße 9 (DE)			
(72) SCHREMMER, Frank, 90768 Fürth, Magnolienweg 19 (DE)			
(72) STOLTZE, Torsten, 91074 Herzogenaurach, Adam Kraftstrasse 24 (DE)			
(72) WAHLE, Marcus, 90766 Fürth, Vacherstrasse 23 (DE)			
H02P 1/42	EN E-1815004	2025 07 16	4246797
(86)	2022 03 16	2022425011	
(73) B.D.G. el S.r.l., 21020 Bardello, Via Piave 38 (IT)			
(54) STEUERUNG FÜR KÜHLKOMPRESSOREN UND EIN STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SOLICHE STEUERUNG			
(72) Mazzani, Luigi, 21100 VARESE (IT)			
(72) Bossi, Alessandro, 21014 LAVENO MOMBELLO (VARESE) (IT)			
H02P 5/00	EN E-1815005	2025 07 16	4340207
(86)	2023 03 31	2023166109	
(73) Ningbo Gauss Robot Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 131, Binhai 4th Road Hangzhou Bay New Area (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KRAFTREGELUNG FÜR MEHRMOTORIGE SYNCHRONISATION			
(30) CN 2022 09 15	202211120651		
(72) HU, Jingchen, Shanghai 201100 (CN)			

H02P 6/182	EN E-1815006	2025 07 16	4233170
(86) US21064273	2021 12 20	2021844532	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road, (US)			
(54) STILLSTANDSERKENNUNG			
(30) US 2021 01 29	202117161780		
(72) KHOSRAVI, Kamyar, Manchester, New Hampshire 03101 (US)			
(72) KURIHARA, Masahira, 170 000 Prague 7 (CZ)			
(72) ADIB, Andrew, Musselburgh, Scotland Lothian EH217AQ (GB)			
H02P 27/08	EN E-1815007	2025 07 16	4184787
(86)	2020 10 26	2023151812	
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOREN			
(30) US 2019 11 15	201916685734		
(72) DELIJANI, Fatemeh, Chatsworth, 91311 (US)			
(72) TROCK, Adam S., Simi Valley, 93065 (US)			
(72) KAZARIANS, Seth N., Duarte, 91010 (US)			
(72) ELIDIRISSI, Jalal, Santa Clarita, 91355 (US)			
H02S 20/00	EN E-1815008	2025 07 16	3391532
(86) GB16053722	2016 11 25	2016813117	
(73) Grafmarine, Altrincham, Cheshire WA14 5BJ, Unit 1 Pacific Court Pacific Road (GB)			
(54) STROMERZEUGUNG UND ZELLSPEICHERVORRICHTUNG			
(30) GB 2015 12 15	201522070		
(72) LEIGH, Martin, Altrincham Cheshire WA14 5BJ, Grafmarine Unit 1 Pacific Court (GB)			
H02S 20/32	EN E-1815009	2025 07 16	4085484
(86) IB20060712	2020 11 13	2020821066	
(73) ROCCAFORTE, Giacomo, 17023 Ceriale, Via Nuova Di Peagna 8 (IT)			
(54) PHOTOVOLTAIK- UND LICHTTRANSMISSIONSMODULIERENDE PLATTE UND DACH ZUR HERSTELLUNG VON DÄCHERN ODER FASSADEN MIT BESCHATTUNGSSYSTEMEN			
(30) IT 2019 11 15	201900021336		
(72) ROCCAFORTE, Giacomo, 17023 Ceriale, Via Nuova Di Peagna 8 (IT)			
H02S 50/00	EN E-1815010	2025 07 16	4391364
(86)	2022 12 21	2022383247	
(73) P4Q Electronics, S.L., 48810 Alonsotegi, Nuestra Señora de la Guía 19 (ES)			
(54) SONNENFOLGER UND STEUERUNGSVERFAHREN DES SONNENFOLGERS			
(72) VEGAS DIEZ, David, 39880 Valle de Villaverde (ES)			
(72) FERNANDEZ DIAZ, Jose Maria, 48008 Bilbao (ES)			
H02S 50/10	EN E-1815011	2025 07 16	3809592
(86)	2020 10 16	2020202166	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) METHODEN UND SYSTEME ZUR FEHLERERKENNUNG, DIAGNOSE UND LOKALISIERUNG IM SOLARFELDNETZ			
(30) IN 2019 10 16	201921041963		
(72) PADULLAPARTHI, VENKATA RAMAKRISHNA, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)			
(72) THUMMA, SNEHA MARY, 500034 Hyderabad - Telangana, Tata Consultancy Services Limited Deccan Park, Plot No 1, Survey No. 64/2, Software Units Layout, Serilingampally Mandal, Madhapur (IN)			
(72) VASAN, Arunchandar, 600113 Chennai, Tamil Nadu, Tata Consultancy Services Limited IIT-Madras Research Park, Block A, Second Floor, Phase - 2, Kanagam Road, Tharamani (IN)			
H03F 1/02	EN E-1815012	2025 07 16	3771093
(86) CN19079012	2019 03 21	2019772068	
(73) Shanghai Vanchip Technologies Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 13 No.116 Lane 572 Bibo Road Zhangjiang Hi-Tech Park Pudong New Area (CN)			
(54) SYMMETRISCHER HOCHFREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER, CHIP UND KOMMUNIKATIONSENDGERÄT			
(30) CN 2018 03 22	201810241378		
(72) CHEN, Gang, Shanghai 201203, Building 13 No.116, Lane 572, Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)			
(72) BAI, Yunfang, Shanghai 201203, Building 13 No.116, Lane 572, Bibo Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)			
H03K 3/011	EN E-1815013	2025 07 16	4395173
(86)	2023 10 06	2023202188	
(73) GigaDevice Semiconductor Inc., Haidian, Beijing, Building No.8, IC Park No.9 Fenghao East Road (CN)			
(54) RC-OSZILLATOR			
(30) CN 2022 12 29	202211709872		
(72) Li, Sheji, Beijing (CN)			
(72) Liu, Sanlin, Beijing (CN)			

H03K 5/131 (86)	EN E-1815014 2020 03 25	2025 07 16 2020305322	3886322
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PHASENROTATORS (72) Delbecq, Dominique, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR) (72) Orlando, Julien, 31023 Toulouse Cedex 1, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group 134 avenue du Général Eisenhower BP 72329 (FR)			
H03K 5/135 (86)	EN E-1815015 2018 10 24	2025 07 16 2018202444	3509215
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu, 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) DRAHTLOSES SYSTEM MIT EINEM LOKALEN OSZILLATORSIGNAL, DAS VON EINEM REFERENZTAKTAUSGANG EINES AKTIVEN OSZILLATORS ABGELEITET IST, DER KEINEN ELEKTROMECHANISCHEN RESONATOR AUFWEIST (30) US 2018 01 04 201862613441 P (30) US 2018 04 10 201862655325 P (30) US 2018 10 04 201816152391 (72) HSU, Jui-Lin, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) HUNG, Chao-Ching, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) LIN, Tzu-Chin, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) HSU, Wei-Hsiu, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) HSUEH, Yu-Li, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) ZHAN, Jing-Hong Conan, 30078 Hsinchu, No.1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (72) HUNG, Chih-Ming, San Jose, California 95134, 2840 Junction Ave (US)			
H03K 17/0416 (86)	EN E-1815016 2020 04 21	2025 07 16 2020170521	3739753
(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN LEISTUNGSUMSCHALTUNG MIT KASKODEN-GAN (30) IN 2019 05 17 201911019601 (72) PRAKASH, Indra, West Kingston, RI 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US) (72) KLIKIC, Damir, West Kingston, RI 02892, c/o SCHNEIDER ELECTRIC IT CORPORATION 132 Fairgrounds Road (US)			
H03K 17/082 (86)	EN E-1815017 2018 01 23	2025 07 16 2018701458	3744003
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, Toyosu Foresia 3-2-24, Toyosu Koto-ku (JP) (54) ÜBERSpannungSSchutzSCHALTUNG (72) BRAUN, Hans-Juergen, 40472 Düsseldorf, c/o Renesas Electronics Europe GmbH, Arcadiastrasse 10, (DE)			
H03K 17/965 (86)	FR E-1815018 2021 12 03	2025 07 16 2021824551	4260464
(73) Crouzet, 26000 Valence, 12 Rue Jean Jullien-Davin (FR) (54) PADDELKNOPF (30) FR 2020 12 09 2012930 (72) CARTON, Hervé, 26000 Valence (FR) (72) BEURDELEY, Damien, 26000 Valence (FR)			
H03K 17/97 (86)	EN E-1815019 2021 05 28	2025 07 16 2021846287	4174445
(73) METROL CO., LTD., Tachikawa-shi Tokyo 190-0011, No.100, Takamatsu-cho 1-chome (JP) (54) POSITIONSDETEKTIONSVORRICHTUNG (30) JP 2020 07 20 2020124015 (72) YOSHIOKA, Takamoto, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011 (JP) (72) KANNO, Takayuki, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0011 (JP)			
H03K 19/003 (86)	EN E-1815020 2022 04 18	2025 07 16 2022728031	4236075
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) SIGNALLEITUNGSSSTRUKTUR, SIGNALLEITUNGSSANSTEUERUNGSVERFAHREN UND SIGNALLEITUNGSSSCHALTUNG (30) CN 2022 01 11 202210028112 (72) Ji, Kangling, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H03M 1/08 (86)	EN E-1815021 2018 01 19	2025 07 16 2018152581	3514964
(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama, Kohoku-ku (JP) (54) SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM HALBEITER (72) DRÖGE, Guido, 38122 Braunschweig, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Th.-Heuss-Str.2 (DE) (72) LINKEWITSCH, Niklas, 38122 Braunschweig, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Th.-Heuss-Str.2 (DE) (72) DEDIC, Charles Joseph, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, c/o SOCIONEXT EUROPE GMBH Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB) (72) DEDIC, Ian Juso, Northolt, Middlesex UB5 5HW, 15 Belvue Road (GB)			

H03M 1/42 (86)	EN E-1815022 2019 08 21	2025 07 16 2019762597	3853998
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DIGITAL-ANALOG-UMSETZER (DAC)-SCHALTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON RESISTORROTORSCHALTUNGEN ZUR INTEGRATION IN ANALOG-DIGITAL-WANDLER (ADC)-SCHALTUNGEN (30) US 2018 09 19 201816135985 (72) PRICE, Burt Lee, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H03M 13/09 (86)	EN E-1815023 2017 06 12	2025 07 16 2023156219	4207606
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) EFFIZIENTER STEUERKANALENTWURF UNTER VERWENDUNG VON POLAREN CODES (30) WO 2016 12 07 PCT/CN2016/108808 (72) XU, Changlong, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) WEI, Chao, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) HOU, Jilei, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
H03M 13/19 (86)	EN E-1815024 2023 03 29	2025 07 16 2023165016	4312380
(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Technoloy Research & Innovation Park, Jiangbei New Area, Nanjing, Room 2268, Fuying Tower 99 Tuanjie Rd. (CN) (54) FEHLERKORREKTURCODESCHALTUNG UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN WELCHE EINE SELBSTDIAGNOSE VON FEHLERKORREKTURDEFECTEN BEINHALTET (30) CN 2022 07 27 202210890012 (72) ZHANG, Lihang, Nanjing (CN) (72) XIE, Jun, Nanjing (CN)			
H04B 1/10 (86)	EN E-1815025 2021 09 24	2025 07 16 2021198787	3979507
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG PASSIVER INTERMODULATIONSPRODUKTE (30) FI 2020 10 02 20205966 (72) FLEISCHER, Marko, Unterhaching (DE) (72) HELLMANN, Jan, Munich (DE) (72) RÖSCHKE, Rene, Mammendorf (DE) (72) JELONNEK, Björn, Ulm (DE) (72) HELLSTAB, Jürgen, Neu-Ulm (DE)			
H04B 1/3888 (86)	EN E-1815026 2019 09 26	2025 07 16 2022177278	4096102
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG (72) LEE, Yaou-Shing, Mountain View, CA 94043 (US) (72) ESPARZA, Rolando Willcox, Mountain View, CA 94043 (US) (72) LIU, George, Mountain View, CA 94043 (US) (72) WONG, Wing Tung, Mountain View, CA 94043 (US) (72) HECKMANN, Frédéric, Mountain View, CA 94043 (US) (72) TANG, Vivian W., Mountain View, CA 94043 (US)			
H04B 1/525 (86)	EN E-1815027 2020 12 31	2025 07 16 2020909653	4087144
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG EINER KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM (30) CN 2019 12 31 201911422406 (72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04B 1/7163 (86)	EN E-1815028 2015 01 07	2025 07 16 2019153364	3506514
(73) Gestion Valeo Societe En Commandite (Valeo Managem L.P.), Montreal, Quebec H3C 2G9, 355 Peel Street Suite 503 (CA) (54) SYSTEME IM ZUSAMMENHANG MIT ULTRABREITBANDRUNDRUNDFUNK MIT DYNAMISCHEM FREQUENZ- UND BANDBREITENSPRINGEN (30) US 2014 01 09 201461925290 P (72) Nabki, Frederic, Montreal, Québec H3A 0B4, 712-350 Boulevard de Maisonneuve Ouest (CA) (72) Deslandes, Dominic, Chambly, Québec J3L 0E3, 2076 rue Marie-Anne-Legras (CA) (72) Desmarais, Alexandre, Verdun, Québec H4G 1V1, 3769 rue Wellington (CA) (72) Vuong, Anhkiet, Laval Quebec H7X 3T8, 305 Rue Rinfret (CA) (72) Bounif, Anis, Montreal, Québec H1N 2X9, 2767 Avenue Henri de Salieres (CA) (72) Hao, Wang Yu, Montreal, Québec H1Z 3T2, 7989 22ieme Avenue (CA) (72) Pham, William, Montreal, Québec H2K 4R7, 2939 rue Thomas-Valin (CA)			

H04B 7/0456 (86)	EN E-1815029 2017 03 30	2025 07 16 2021198552	3955471
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN FÜR DEN ENTWURF EINES CODEBUCHS MIT SPARSE-CODE-MULTIPLE-ACCESS (SCMA) (30) US 2016 04 08 201662320298 P (30) US 2016 09 15 201615266484 (72) SUN, Haitong, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) ZENG, Wei, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) JI, Tingfang, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) SMEE, John Edward, San Diego, CA, 92121-1714 (US) (72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
H04B 7/0456 (86) CN17087629	EN E-1815030 2017 06 08	2025 07 16 2017913024	3635925
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) PMI-FEEDBACK FÜR TYP-II-CSI-FEEDBACK IN NR-MIMO (72) WU, Liangming, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Yu, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Wanshi, San Diego CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06 (86) IB17054912	EN E-1815031 2017 08 11	2025 07 16 2017767929	3497819
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) SCHICHT-1- UND SCHICHT-2-KANALZUSTANDSINFORMATIONENREICHE MELDEMECHANISMEN (30) US 2016 08 12 201662374298 P (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, 3208 Walker Place (US) (72) FAXÉR, Sebastian, SE-177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE) (72) GAO, Shiwei, Nepean Ontario K2J 0H5, 78 Roswell Drive (CA) (72) GRANT, Stephen, Pleasanton California 94566, 848 Sylvaner Drive (US) (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)			
H04B 7/06 (86) US18038366	EN E-1815032 2018 06 19	2025 07 16 2018820380	3642970
(73) Virginia Tech Intellectual Properties, Inc., Blacksburg, VA 24061, 1015 Life Science Circle Steger Hall (US) (54) CODIERUNG UND DECODIERUNG VON INFORMATIONEN FÜR DRAHTLOSE ÜBERTRAGUNG UNTER VERWENDUNG VON SENDE-EMPFÄNGERN MIT MEHREREN ANTENNEN (30) US 2017 06 19 201762521745 P (30) US 2017 07 20 201762534813 P (72) O'SHEA, Timothy James, Arlington, VA 22201, 3100 Clarendon Blvd., 200 (US) (72) ERPEK, Tugba, Arlington, Virginia 22201, 1021 North Garfield Street Apt. 646 (US)			
H04B 7/06 (86) US21070755	EN E-1815033 2020 06 23	2025 07 16 2021742666	4183057
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) UPLINK-KOMPOSITSTRAHLSYNTHESE (30) US 2020 07 16 202062705815 P (30) US 2020 10 05 202016948895 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121 (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			
H04B 7/06 (86) KR20010743	EN E-1815034 2020 08 13	2025 07 16 2020853329	4016866
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2019 08 15 201962887633 P (30) US 2019 08 15 201962887643 P (30) KR 2019 10 04 20190123226 (30) KR 2019 10 04 20190123333 (72) CHUNG, Jaehoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR) (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR) (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H04B 7/08 (86)	EN E-1815035 2022 08 22	2025 07 16 2022191364	4145716
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) ERFASSEN VON SYSTEMINFORMATIONEN BASIEREND AUF MEHREREN STRAHLEN (30) US 2021 09 02 202163240149 P (72) GOWTHAM, Siri, Cupertino, 95014 (US) (72) YAN, Hongbo, Cupertino, 95014 (US)			

H04B 7/155 (86) KR16003300	EN E-1815036 2016 03 31	2025 07 16 2016897141	3432486
(73) Solid, Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu (KR) (54) SIGNALABGLEICHSVORRICHTUNG FÜR BASISSTATION UND BASISSTATIONSSCHNITTSTELLE SOWIE VERTEILTES ANTENNENSYSTEM DAMIT (30) KR 2016 03 28 20160036726 (72) OH, Yung Keun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13600, (Sunae-dong Pureun Maeul Shinsung Apt.) 404-202 206 Sunae-ro Bundang-gu (KR)			
H04B 7/155 (86) CN18117607	EN E-1815037 2018 11 27	2025 07 16 2018881593	3706328
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND SYSTEM (30) CN 2017 11 27 201711206454 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04B 7/185 (86) US22019835	EN E-1815038 2022 03 10	2025 07 16 2022714056	4309305
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US) (54) TECHNIKEN ZUR END-TO-END-STRAHLFORMUNG MIT MEHREREN BEREICHEN MIT GLEICHZEITIGER BENUTZERABDECKUNG (30) US 2021 04 09 202163173065 P (72) BUER, Kenneth V., Carlsbad, California 92009 (US) (72) PETRANOVICH, James E., Carlsbad, California 92009 (US)			
H04B 10/071 (86) ES20070720	EN E-1815039 2020 11 19	2025 07 16 2020889326	4064587
(73) Telefonica, S.A., 28013 Madrid, Gran Vía, 28 (ES) (54) OPTISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM FERNEDETEKTIEREN VON OPTISCHEN NETZWERKENDGERÄTEN (30) ES 2019 11 20 201931016 (72) PRIETO ANTON, Sergio, 28013 MADRID, TELEFONICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES) (72) TOCA GARCÍA, Manuel, 28013 MADRID, TELEFONICA, S.A. Gran Vía, 28 (ES)			
H04B 10/079 (86) EP22056685	EN E-1815040 2022 03 15	2025 07 16 2022714856	4315659
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON SÄTTIGUNG IN OPTISCHEN DRAHTLOSEN PUNKT-ZU-PUNKT-SYSTEMEN (30) EP 2021 03 26 21165227 (72) ROJAS CALVENTE, Francisco, David, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) SUMASTA, Pamungkas, Prawisuda, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H04B 10/114 (86) GB22050852	EN E-1815041 2022 04 05	2025 07 16 2022716994	4320754
(73) PureLiFi Limited, Edinburgh EH6 6QH, 51 Timber Bush (GB) (54) TRENNUNG EINES OPTISCHEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS (30) GB 2021 04 06 202104887 (72) AFGANI, Mostafa, Edinburgh EH6 6QH (GB) (72) BERNER, Stephan, Edinburgh EH6 6QH (GB)			
H04B 10/118 (86) US19056320	EN E-1815042 2019 10 15	2025 07 16 2019795430	3864775
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FUNK/OPTISCHE HYBRIDPLATTFORM IN GROSSER HÖHENLAGE (30) US 2018 10 12 201862745254 P (30) US 2018 12 31 201816237358 (72) KAY, Stanley, Edward, Rockville, MD 20853, 3805 Fox Valley Drive (US) (72) BECKER, Neal, David, Olney, MD 20832, 18416 Oxfordshire Terrace (US) (72) LEE, Lin-Nan, Potomac, MD 20854, 10004 Flower Gate Terrace (US)			
H04B 10/50 (86) US19039337	EN E-1815043 2019 06 26	2025 07 16 2019744928	3815269
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US) (54) VERBESSERUNGEN DES EXTINKTIONSVORHÄLTNISSES IN DER SILIZIUM-PHOTONIK (30) US 2018 06 29 201816024677 (72) ANDERSON, Sean P., Macungie, Pennsylvania 18062, 2389 Cross Creek Road (US) (72) WEBSTER, Mark A., Bethlehem, Pennsylvania 18017, 1954 Sycamore Street (US)			

H04B 10/532 **EN E-1815044** 2025 07 16 **3834311**
(86) FI18050580 2018 08 10 2018929577
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FASERBASIERTE KOMMUNIKATION
(72) BITAULD, David, Cambridge CB2 8DL, 79 Aberdeen Avenue (GB)

H04B 10/69 **EN E-1815045** 2025 07 16 **4460916**
(86) EP22085401 2022 12 12 2022834625
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERBESSERTE PHOTOVERVIELFACHERTECHNOLOGIE
(30) US 2022 01 06 202263296975 P
(30) EP 2022 01 13 22151415
(72) BLUSCHKE, Andreas, Felix, Alfred, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JORDAN, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WILLEBRAND, Heinz, Alex, 5656 AE Eindhoven (NL)

H04B 17/00 **EN E-1815046** 2025 07 16 **4097877**
(86) SE20050063 2020 01 27 2020916406
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES MIKROWELLENFUNKSENDEEMPFÄNGERS
(72) LIND, Karl-Axel, 431 63 Mölndal, Hulelycksg 13 (SE)

H04B 17/10 **EN E-1815047** 2025 07 16 **4000191**
(86) IB19056113 2019 07 17 2019773494
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERZERRUNGSKERKENNUNG MIT MEHREREN ANTENNEN
(72) WYVILLE, Mark William, Ottawa, Ontario K2A 1K6, 2061 Lenester Avenue (CA)
(72) LAPORTE, Pierre-Andre, Gatineau, Québec J8V 3T1, Rue Jobin 12 (CA)

H04B 17/14 **EN E-1815048** 2025 07 16 **3817248**
(86) 2020 10 28 2020204376
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) PRÜFUNG EINER BASISSTATION MIT STRAHLFORMUNGSFÄHIGKEIT
(30) US 2019 10 31 201916670094
(72) JONES, Adrian, Letchworth, Hertfordshire SG6 4RZ, 35 Orchard Way (GB)

H04B 17/19 **EN E-1815049** 2025 07 16 **3843296**
(86) 2015 02 19 2021151375
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) SELBSTOPTIMIERENDE NETZWERKEINHEIT FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2014 02 21 201461942816 P
(72) TARLAZZI, Luigi, Hickory NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)
(72) D'SOUZA, Maurice, Hickory NC 28602, c/o CommScope Technologies LLC 1100 CommScope Place S.E. (US)

H04B 17/318 **EN E-1815050** 2025 07 16 **3912390**
(86) US20014113 2020 01 17 2020706897
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNGSWEITERLEITUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN
(30) US 2019 01 20 201962794687 P
(30) US 2020 01 16 202016745289
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 17/336 **EN E-1815051** 2025 07 16 **4457953**
(86) EP22085981 2022 12 14 2022835045
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SINR-BERECHNUNG IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IT 2021 12 29 202100032972
(72) EPIFANI, Francesco, 10148 Torino (IT)
(72) LANZO, Roberto, 10148 Torino (IT)
(72) MINERVA, Giuseppe, 10148 Torino (IT)
(72) SCHIAVONI, Andrea, 10148 Torino (IT)

H04J 3/06 **EN E-1815052** 2025 07 16 **4152655**
(86) 2021 09 21 2021198033
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) MOBILFUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ZEITSENSITIVEN VERNETZENDEN ETHERNET-BRÜCKE
(72) MUTIKAINEN, Jari, 80687 Munich (DE)
(72) GUERZONI, Riccardo, 80687 Munich (DE)
(72) MINOKUCHI, Atsushi, Tokyo, 100-6150 (JP)

H04J 3/06 **EN E-1815053** 2025 07 16 **3846379**
(86) CN19103519 2019 08 30 2019856039

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, SYSTEM, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 31 201811012739
(72) LV, Ming, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HE, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04J 3/14 **EN E-1815054** 2025 07 16 **3942717**
(86) US20023350 2020 03 18 2020718981
(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) VERFAHRUEN ZUR ÜBERWACHUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES BEABSTANDENEN TAKTSKLAVEN
(30) US 2019 03 20 201962821114 P
(30) US 2019 11 22 201916692010
(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275650 Netanya, 1 Rut Hamoavia Street (IL)

H04J 3/16 **EN E-1815055** 2025 07 16 **3817311**
(86) CN19082271 2019 04 11 2019825374
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES FLEXIBLEN OPTISCHEN NETZWERKS, VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 26 201810672981
(72) ZHANG, Yuanbin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) YUAN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04J 11/00 **EN E-1815056** 2025 07 16 **4280688**
(86) CN22110456 2022 08 05 2022899615
(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 ZELLENNEUAUSWAHL
(30) CN 2022 04 08 202210365579
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) HE, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04J 14/02 **EN E-1815057** 2025 07 16 **4037212**
(86) 2015 10 09 2022162323
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) CONTROLLER-ZU-CONTROLLER-SCHNITTSTELLE FÜR EINE MEHRSCICHTNETZWERKABSTRAKTION
(30) US 2014 10 15 201414515074
(72) BARTH, Jonathan Colby, Pennsylvania, 19426 (US)
(72) CHERUATHUR, Sudhir, California, 95129 (US)

H04L 1/00 **EN E-1815058** 2025 07 16 **3928451**
(86) US20026929 2020 04 06 2020722823
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES INHALTS EINER ERNEUTEN ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 04 04 201962829590 P
(72) FRENZEL, Janik, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)
(72) MUELLER-WEINFURTNER, Stefan H., Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)

H04L 1/00 **EN E-1815059** 2025 07 16 **3678402**
(86) CN17100214 2017 09 01 2017923202
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CQI-INFORMATIONEN UND BASISSTATION
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1815060** 2025 07 16 **4085582**
(86) EP20086449 2020 12 16 2020821318
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) EP 2019 12 30 19220056
(72) HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Cente, Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CIOCHINA, Dana, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe B.V. - Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Cente, Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 1/00 (86)	EN E-1815061 2015 08 31	2025 07 16 2023159737	4213422
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) LTE-REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG MIT ULTRANIEDRIGER VERZÖGERUNG (30) US 2014 09 26 201462056281 P (30) US 2014 09 26 201462056397 P (30) US 2014 09 26 201462056403 P (30) US 2015 08 28 201514839697 (72) Chen, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US) (72) Gaal, Peter, San Diego, 92121-1714 (US) (72) Patel, Shimmam Arvind, San Diego, 92121-1714 (US) (72) Damnjanovic, Aleksandar, San Diego, 92121-1714 (US)			
H04L 1/00 (86) US21019794	EN E-1815062 2021 02 26	2025 07 16 2021713507	4111633
(73) Shure Acquisition Holdings, Inc., Niles, IL 60714, 5800 West Touhy Avenue (US) (54) STEUERKANAL MIT NIEDRIGEM OVERHEAD FÜR DRAHTLOSE AUDIOSYSTEME (30) US 2020 02 27 202016803788 (72) RODRIGUEZ, Michael, Arlington Heights, IL 60004, 736 N. Kennicott Avenue (US)			
H04L 1/16 (86) US18046366	EN E-1815063 2018 08 10	2025 07 16 2018760196	3646502
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) MULTIPLEXING VON UPLINK-STEUERUNGSIONFORMATIONEN (30) US 2017 08 10 201762543859 P (30) US 2017 08 10 201762543855 P (72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, 4525 Gilbertson Road (US) (72) DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510 (US) (72) JEON, Hyoungsuk, Centreville, Virginia 20120, 13718 Northbourne Drive (US) (72) PARK, Kyungmin, Herndon, Virginia 20171, 2341 Dulles Station Blvd. Apt. 207 (US) (72) ZHOU, Hua, Herndon, Virginia 20171, 13720 Atlantis Street Apt. 352 (US)			
H04L 1/16 (86) CN22072376	EN E-1815064 2022 01 17	2025 07 16 2022742120	4282101
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTÄTIGUNG IN MULTICAST (30) WO 2021 01 19 PCT/CN2021/072595 (30) WO 2021 01 22 PCT/CN2021/073379 (72) HUSCHKE, Jörg, 50858 Köln (DE) (72) STARE, Erik, 192 76 Sollentuna (SE) (72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda (SE) (72) FAN, Rui, Beijing 100102 (CN)			
H04L 1/16 (86)	EN E-1815065 2010 08 20	2025 07 16 2022165952	4044473
(73) Malikie Innovations Limited, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower (IE) (54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2009 08 21 23599709 P (72) XU, Hua, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) HEO, Youn Hyoung, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) CAI, Zhijun, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) EARNSHAW, Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) FONG, Mo-Han, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) MCBEATH, Sean, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) HARRISON, Robert Mark, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
H04L 1/1607 (86) CN22081461	EN E-1815066 2022 03 17	2025 07 16 2022770602	4311145
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-ACK-FEEDBACK SOWIE ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 03 19 202110297345 (72) LI, Can, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) ZENG, Chaojun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN) (72) HONG, Qi, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04L 1/1607 (86) KR18010483	EN E-1815067 2018 09 07	2025 07 16 2018854154	3662713
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG (RLM) MITTELS KONFIGURATIONEN VON BANDBREITENTEILEN (BWP) (30) IN 2017 09 08 201741031876 (30) IN 2017 09 29 201741034763 (30) IN 2018 08 17 201741031876 (72) AMURU, Saidhiraj, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) KIM, Yongok, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) NIGAM, Anshuman, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			

H04L 1/18 (86) CN18071948	EN E-1815068 2018 01 09	2025 07 16 2018899851	3738244
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARQ-RÜCKKOPPLUNG (72) WANG, Gang, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN) (72) LIANG, Lin, Beijing 100600, 6F, Building D2, Liangmaqiao Diplomatic Office Building, No. 19 Dongfangdonglu Chaoyang District (CN)			
H04L 1/18 (86) CN20106246	EN E-1815069 2020 07 31	2025 07 16 2020947758	4070489
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUM EINSTELLEN DER ABDECKUNG EINES MULTIMEDIA-RUNDFUNK-MULTICASTDIENSTES (72) HE, Jing, Beijing 100102 (CN) (72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141 (JP)			
H04L 1/1829 (86) EP18050946	EN E-1815070 2018 01 16	2025 07 16 2018700362	3571796
(73) Sony Mobile Communications Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, 4-12-3 Higashi-Shinagawa (JP) (54) ABDECKUNGSERWEITERUNG UND SCHNELLE BESTÄTIGUNG (30) EP 2017 01 23 17152676 (72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)			
H04L 1/1867 (86)	EN E-1815071 2014 05 20	2025 07 16 2021178241	3902173
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG VON DIGITALEM AUDIO (72) PEDERSEN, Brian Dam, 4100 Ringsted (DK) (72) PEDERSEN, Thorkild Find, 2500 Valby (DK)			
H04L 1/1867 (86) CN18085621	EN E-1815072 2018 05 04	2025 07 16 2018794129	3609105
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2017 05 05 201710314014 (72) LYU, Yongxia, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WANG, Jingnan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) MA, Ruixiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WEN, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00 (86) US17040384	EN E-1815073 2017 06 30	2025 07 16 2017761616	3507930
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) SCHMALBANDIGE KOMMUNIKATION FÜR VERSCHIEDENE VORRICHTUNGSFÄHIGKEITEN IM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM (30) US 2016 09 02 201662383359 P (30) US 2017 06 29 201715637178 (72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PATEL, Chirag, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00 (86) US20025730	EN E-1815074 2020 03 30	2025 07 16 2020722405	3949238
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) RESSOURCENZUWEISUNG UND VERBESSERUNGEN DER BENUTZERMULTIPLEXKAPAZITÄT FÜR INTERLACE-BASIERTE PHYSIKALISCHE UPLINK-STEUERKANALFORMATE IN NEUEM UNLIZENZIERTEM FUNK (NR) (30) US 2019 03 29 201962826947 P (72) KUNDU, Lopamudra, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US) (72) XIONG, Gang, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US) (72) KWAK, Yongjun, Cupertino, California 95014, c/o APPLE INC. One Apple Park Way (US)			

H04L 5/00	EN E-1815075	2025 07 16	3605921
(86) CN18080084	2018 03 22	2018771016	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER PILOTFREQUENZ VON KANALSTATUSINFORMATIONEN, PROZESSOR UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2017 03 24	201710184867	
(72) LI, Yong, 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) WU, Hao, 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) WANG, Yuxin, 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)			
H04L 5/00	EN E-1815076	2025 07 16	4014416
(86) US20045855	2020 08 12	2020761687	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) PUCCH RESSOURCENKONFIGURATION IN ZWEI-SCHRITT-RACH			
(30) US	2019 08 16	201962888325 P	
(30) US	2020 08 11	202016947662	
(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1815077	2025 07 16	3579636
(86) JP18003550	2018 02 02	2018748171	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)			
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP	2017 02 03	2017019066	
(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) MURAYAMA, Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H04L 5/00	EN E-1815078	2025 07 16	4091280
(86) US20064901	2020 12 14	2020838840	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RAUM-ZEIT-ZEITMULTIPLEX-ZUORDNUNG VON ÜBERTRAGUNGSKONFIGURATIONSSINDIKATORZUSTÄNDEN ZU EINEM STEUERKANAL			
(30) US	2020 01 16	202062962019 P	
(30) US	2020 12 11	202017119162	
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1815079	2025 07 16	3890227
(86) CN19070713	2019 01 07	2019909476	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) WANG, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Yiling, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1815080	2025 07 16	4158833
(86) US21034169	2021 05 26	2021735467	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KANALMESSUNGEN UND GLEICHZEITIGE NACHRICHTEN FÜR BENUTZERGERÄTE MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGSPUNKTEN			
(30) US	2020 05 27	202063030720 P	
(30) US	2021 05 25	202117330017	
(72) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121 (US)			
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121 (US)			

H04L 5/00	EN E-1815081	2025 07 16	4302445
(86) EP22053768	2022 02 16	2022710501	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG VON SIDELINK-FUNKRESSOURCEN			
(30) FI	2021 03 01	20215219	
(72) MEDINA, Daniel, 80636 Munich (DE)			
(72) JI, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)			
(72) PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen (DE)			
(72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)			
H04L 5/00	EN E-1815082	2025 07 16	4024745
(86) KR20013364	2020 09 29	2020872184	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATION			
(30) KR	2019 10 04	20190122802	
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jinyun, 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) BANG, Jonghyun, 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)			
H04L 5/00	EN E-1815083	2025 07 16	4179681
(86) US21036775	2021 06 10	2021751669	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RESSOURCENFORMATINDIKATOREN BEI BANDBREITENTEILVERWALTUNG FÜR VOLLDUPLEX-RESSOURCENZUWEISUNG			
(30) US	2020 07 07	202063049099 P	
(30) US	2020 07 07	202063049018 P	
(30) US	2021 06 09	202117343665	
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1815084	2025 07 16	4356558
(86) US22071957	2022 04 27	2022728011	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ANPASSUNG EINES REFERENZSIGNALS ZUR POSITIONIERUNG AUF BASIS DER MOBILITÄT EINES BENUTZERGERÄTS (UE)			
(30) GR	2021 06 16	20210100395	
(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1815085	2025 07 16	4138332
(86)	2018 06 13	2022200166	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON ÜBERTRAGUNGEN VON SOUNDING-REFERENZSIGNALEN (SRS) IN EINEM BANDBREITENTEIL			
(30) GR	2017 08 11	20170100375	
(30) US	2018 06 12	201816005796	
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA, 92121-1714 (US)			
H04L 5/00	EN E-1815086	2025 07 16	4149037
(86)	2019 02 13	2022189562	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINER MENGE VON RESSOURCENELEMENTEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2018 02 13	201810150365	
(72) WANG, Ting, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) CAO, Yongzhao, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WANG, Yi, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) TANG, Hao, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, 518129 (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1815087** 2025 07 16 **4311346**
(86) 2020 10 05 2023198065

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND ANZEIGE VON ANTENNENPORTS MIT KONFIGURIERBAREM ANTENNENPORTFELD IN DCI
(30) US 2019 10 04 201962910724 P
(72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario, K2J 0H5 (CA)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois, 60047 (US)
(72) FAXÉR, Sebastian, 112 48 Stockholm (SE)
(72) FRENNE, Mattias, 754 43 Uppsala (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario, K2S 0R3 (CA)

H04L 5/00 **EN E-1815088** 2025 07 16 **4120611**
(86) CN21072689 2021 01 19 2021768432

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KONFIGURATIONSGEOMETRIEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSKONFIGURATION SOWIE ENDGERÄT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 11 202010167540
(72) ZHANG, Xiaotong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 5/00 **EN E-1815089** 2025 07 16 **3326317**
(86) US16039408 2016 06 24 2016744587

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UNTERRAHMENSTRUKTUR FÜR ZEITDUPLIX (TDD) ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MODI MIT EINZELNER ODER MEHREREN ZWISCHENZEILEN
(30) US 2015 07 20 201562194710 P
(30) US 2016 02 24 201615051949
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815090** 2025 07 16 **4047858**
(86) 2018 03 22 2022167000

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SLOTFORMATINDIKATOR (SFI) UND SLOTAGGREGATIONSGEOMETRIE IN EINEM GEMEINSAMEN PDCCCH EINER GRUPPE UND HANDHABUNG VON SFI-KONFLIKTEN
(30) US 2017 03 24 201762476634 P
(30) US 2018 03 21 201815927716
(72) LEE, Heechoon, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815091** 2025 07 16 **4340290**
(86) 2017 11 02 2024155533

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER DIENSTE IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2016 11 03 20160145931
(30) KR 2016 12 22 20160177057
(30) KR 2017 02 09 20170018195
(30) KR 2017 04 24 20170052467
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yoonsun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Taehyoung, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1815092** 2025 07 16 **4091288**
(86) US21013769 2021 01 16 2021706065

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) STEUERUNG EINES REFERENZSIGNALMUSTERS BASIEREND AUF DOPPLER-PARAMETERN
(30) US 2020 01 17 202062962836 P
(30) US 2021 01 15 202117151046
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Woosook, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, 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) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815093** 2025 07 16 **4140089**
(86) US21028796 2021 04 23 2021725330

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-STEUERKANALÜBERTRAGUNG IM HOCHBANDBETRIEB
(30) US 2020 04 24 202063015240 P
(30) US 2021 04 22 202117237753
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815094** 2025 07 16 **4133866**
(86) US21025783 2021 04 05 2021721338

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DESIGN VON DOWNLINK-STEUERUNGSGEOMETRIEN (DCI) FÜR MEHRKOMPONENTENTRÄGERPLANUNG
(30) US 2020 04 09 202063007815 P
(30) US 2021 04 01 202117220562
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815095** 2025 07 16 **4014631**
(86) CN20108260 2020 08 10 2020854528

(73) Hannibal IP LLC, Frisco, TX 75036, 5204 Bluewater Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN
(30) US 2019 08 16 201962888010 P
(72) YU, Chiahao, Yilan County Yilan Taiwan 26345, No. 13, Ln. 106, Sec. 3 Yongmei Rd. Zhuangwei Township (TW)
(72) CHENG, Yuhsin, Hsinchu Taiwan 300, 5f-1, No. 5, Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1815096** 2025 07 16 **3977803**
(86) US20035921 2020 06 03 2020747233

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FREQUENZDUPLIXEN IM UNGEPAARTEN SPEKTRUM
(30) US 2019 06 03 201962856690 P
(30) US 2020 06 02 202016890723
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, 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)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815097** 2025 07 16 **4176553**
(86) US21070655 2021 06 03 2021736144

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PHYSIKALISCHER DOWNLINK-STEUERKANAL UND SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKKOLLISION
(30) US 2020 07 01 202063046992 P
(30) US 2021 06 02 202117303577
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815098** 2025 07 16 **3808022**
(86) US19036600 2019 06 11 2019736548

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONSMESSUNG UND RÜCKKOPPLUNG ZUR UM-SCHALTUNG DES ÜBERTRAGUNGSMODUS
(30) US 2018 06 13 201862684675 P
(30) US 2018 06 13 201862684684 P
(30) US 2019 03 13 201916352708
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1815099** 2025 07 16 **3682588**
(86) CN18104860 2018 09 10 2018854440
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KANALZUSTANDSINFORMATIONENBERICHT AUF EINEM
PHYSIKALISCHEN GEMEINSAM GENUZTEN UPLINK-KANAL IN NEW RADIO
(30) US 2017 09 11 201762556966 P
(30) US 2017 10 09 201762570008 P
(72) XIONG, Gang, Portland, OR 97229, 2402 NW Benson Ln (US)
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, Lenin Ave 28/11-40 (RU)
(72) HAN, Seunghye, San Jose, CA 95120, 1118 Mallard Ridge Cir (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100080, 8F Raycom Infotech Park A No.2 Kexueyuan
South Road Haidian (CN)
(72) CHO, Joonyoung, Portland, Oregon 97229, 13321 NW Lornbardy Dr. (US)

H04L 5/00 **EN E-1815100** 2025 07 16 **4211834**
(86) CN20121614 2020 10 16 2020957249
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ADAPTIVE ANWENDUNGEN VON ORTHOGONALEN DECKCODES AUF
RESSOURCENELEMENTEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(72) YE, Sigen, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131 (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)

H04L 5/00 **EN E-1815101** 2025 07 16 **3528421**
(86) 2012 05 08 2019159982
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) ERHÖHUNG DER NUTZBAREN BANDBREITE ZWISCHEN EINEM
ZUGANGSPUNKT EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS UND EINEM
BENUTZERGERÄT
(30) WO 2011 05 10 PCT/EP2011/002322
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln, Feldhamsterstr. 30 (DE)

H04L 5/00 **EN E-1815102** 2025 07 16 **3863209**
(86) 2015 03 13 2021151214
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue
Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NICHTORTHOGONALEN
ZUGANG IN EINEM LTE-SYSTEM
(30) US 2014 03 20 201461968055 P
(72) MARINIER, Paul, Montreal, Québec H3A 3GA, 1000 Sherbrooke Street West,
10th Floor (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montreal, Québec H3A 3GA, 1000 Sherbrooke Street
West, 10th Floor (CA)
(72) TOOHER, Patrick J., Montreal, Québec H3A 3GA, 1000 Sherbrooke Street
West, 10th Floor (CA)

H04L 7/00 **EN E-1815103** 2025 07 16 **3446451**
(86) JP17014747 2017 04 11 2017722522
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG,
KOMMUNIKATIONSSYSTEM, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN,
SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2016 04 20 2016084406
(72) TAKAHASHI, Hiroo, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1
Konan Minato-ku (JP)

H04L 7/033 **EN E-1815104** 2025 07 16 **4187836**
(86) 2022 11 25 2022209647
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2021 11 26 20210165215
(72) LEE, Hyeonju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jiyoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Jaehyun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SON, Seuk, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Soeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) CHOI, Dongchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 9/00 **EN E-1815105** 2025 07 16 **3902227**
(86) KR19014749 2019 11 01 2019899558
(73) Swempire Co., Ltd., Gyeonggi-do 10526, 701, 9, Yonhyeon-ro Deogyang-gu
Goyang-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUM TEILEN UND ÜBERPRÜFEN VON BLÖCKEN UND
ELEKTRONISCHEN DOKUMENTEN ZWISCHEN KNOTEN IN EINER
BLOCKCHAIN
(30) KR 2018 12 21 20180167815
(30) KR 2018 12 24 20180168117
(72) CHOI, Myoung Soo, Gyeonggi-do 10521, 903-1001, 41, Muwon-ro,
Deogyang-gu, Goyang-si (KR)

H04L 9/00 **EN E-1815106** 2025 07 16 **3621015**
(86) 2019 09 06 2019195904
(73) Intercontinental Exchange Holdings, Inc., Atlanta, GA 30328, 5660 New
Northside Drive, 3rd Floor (US)
(54) MEHRFACHSIGNATURVERIFIZIERUNGSNETZWERK
(30) US 2018 09 06 201862727824 P
(30) US 2019 09 05 201916561295
(72) PERULLO, Jerry, Atlanta, GA 30309, 397 Beverly Road NE (US)

H04L 9/06 **EN E-1815107** 2025 07 16 **3612971**
(86) AU18000056 2018 04 19 2018788552
(73) QuintessenceLabs Pty Ltd, Deakin, ACT 2600, Unit 1, Lower Ground 15
Denison Street (AU)
(54) VERSCHLÜSSELUNG ERMÖGLICHENDE SPEICHERSYSTEME
(30) US 2017 04 19 201762487094 P
(30) US 2017 04 19 201762487106 P
(30) US 2017 04 19 201762487240 P
(72) LEISEBOER, John, Deakin, ACT 2600, c/o QuintessenceLabs Pty Ltd. Unit 1,
Lower Ground 15 Denison Street (AU)
(72) SHARMA, Vikram, Deakin, ACT 2600, c/o QuintessenceLabs Pty Ltd. Unit 1,
Lower Ground 15 Denison Street (AU)
(72) CHONG, Ken Li, Deakin, ACT 2600, c/o QuintessenceLabs Pty Ltd. Unit 1,
Lower Ground 15 Denison Street (AU)

H04L 9/06 **EN E-1815108** 2025 07 16 **4092952**
(86) 2022 03 18 2022162869
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) VERARBEITUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM
BETRIEB
(30) IT 2021 05 18 202100012821
(72) CRITELLI, Rosalino, I-95045 Misterbianco (Catania) (IT)

H04L 9/08 **EN E-1815109** 2025 07 16 **4348923**
(86) EP22064433 2022 05 27 2022733875
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO)
(54) GERÄTEIDENTITÄTSSCHLÜSSEL
(30) GB 2021 06 02 202107886
(72) SHINGALA, Krishna, 7052 Trondheim (NO)

H04L 9/08 **EN E-1815110** 2025 07 16 **4425822**
(86) 2023 08 30 2023194144
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome
(JP)
(54) SCHLÜSSELVERWALTUNGSVORRICHTUNG,
QUANTENKRYPTOGRAPHIE-KOMMUNIKATIONSSYSTEM,
SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES
MEDIUM
(30) JP 2023 03 03 2023032520
(72) MERA, Keisuke, Tokyo (JP)
(72) KANAZAWA, Koji, Tokyo (JP)
(72) KIMURA, Katsuyuki, Tokyo (JP)
(72) TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo (JP)

H04L 9/08 **EN E-1815111** 2025 07 16 **3984162**
(86) US20034430 2020 05 23 2020732409
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One
Microsoft Way (US)
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON MIT DEZENTRALEM IDENTIFIKATOR
ASSOZIIERTEN DATEN
(30) US 2019 06 18 201916445106
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BJONES, Ronald John Kamiel Eurphrasia, Redmond, Washington 98052-
6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT
TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 9/30 **EN E-1815112** 2025 07 16 **3940990**
(86) 2020 09 03 2020194426
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) NACHWEISEN VON PRIMZAHLEN ZUR VERSCHLÜSSELUNG
(30) US 2020 07 15 202016947020
(72) JOHNSTON, Anna, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) RAMESH, Rathna, Bellevue, WA 98007 (US)

H04L 9/32 **EN E-1815113** 2025 07 16 **3895403**
(86) US19065975 2019 12 12 2019895597

(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) TRANSAKTIONSKONTENDATENPFLEGE MITTELS BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 14 201816220235
(72) BABAR, Faraz, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) CARDWELL, Aimee, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) FERENCZI, Andras L., New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) GALE, Dallas, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) JADHAV, Nilesh Yashavant, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) KUMAR, Ashish, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) NAIK, Harish R., New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) VENKATANARAYANAN, Lavanya, New York, New York 10285-4900, c/o American Express Travel Related Services Co. Inc. 200 Vesey Street (US)

H04L 9/32 **EN E-1815114** 2025 07 16 **3939202**
(86) US20022625 2020 03 13 2020770895

(73) Springcoin, Inc., Chicago, Illinois 60654, 20 West Kinzie Street, Suite 9102 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DATENBASIERTE AKTIVITÄT
(30) US 2019 03 13 201962818014 P
(30) US 2019 03 18 201962820151 P
(30) US 2019 03 20 201962821021 P
(30) US 2019 08 12 201962885729 P
(30) US 2019 11 08 201962932730 P
(30) US 2020 03 12 202062988760 P
(30) US 2020 03 12 202016817483
(72) KRAVITZ, David William, San Jose, California 95123-6806, 5932 Smoky Quartz Loop (US)
(72) ZECHLIN, Mollie Johanna, Los Angeles, California 90045, 5720 West Centinela Avenue, Apartment 205 (US)
(72) SMITH, Matthew Benjamin, Marina Del Rey, California 90292, 14069 Marquesas Way, 106 (US)
(72) CHENG, Fabrice, Los Angeles, California 90034, 10767 Woodbine Street, 317 (US)
(72) SUN, John, Northbrook, Illinois 60062, 2516 Jasper Court (US)
(72) KRZYZANOWSKI, Robert, Chicago, Illinois 60654, 20 West Kinzie Street, Suite 9102 (US)
(72) RAO, Ashwini, Pasadena, California 91107, 3583 Brandon Street (US)

H04L 9/32 **EN E-1815115** 2025 07 16 **4423969**
(86) EP22080249 2022 10 28 2022808844

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS
(30) EP 2021 10 29 21306533
(72) MARSEILLE, François-Xavier, 92190 Meudon (FR)
(72) LETOURNEUR, Fadela, 92190 Meudon (FR)
(72) RUGET, Frédéric, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1815116** 2025 07 16 **4423970**
(86) EP22080253 2022 10 28 2022808846

(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHEREN KANALS
(30) EP 2021 10 29 21306535
(72) MARSEILLE, François-Xavier, 92190 Meudon (FR)
(72) LETOURNEUR, Fadela, 92190 Meudon (FR)
(72) RUGET, Frédéric, 92190 Meudon (FR)

H04L 9/32 **EN E-1815117** 2025 07 16 **4320813**
(86) CN22087146 2022 04 15 2022794626

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) DIGITALE KONTAKTVERFOLGUNGSSICHERHEIT UND PRIVATSPHÄRE MIT PROXIMITÄTSBASIERTEM ID-AUSTAUSCH MIT ZEITBASIERTER ABSTANDSBEGRENZUNG
(30) US 2021 04 30 202117246421
(72) SUN, Sheng, Ottawa, Ontario K2K 3J6 (CA)
(72) TONG, Wen, Ottawa, Ontario K2C 4A7 (CA)

H04L 9/32 **EN E-1815118** 2025 07 16 **3713273**
(86) CN18099811 2018 08 10 2018877661

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ZUGANGSABWEISUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 11 17 201711144738
(72) XIE, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04L 9/32 **EN E-1815119** 2025 07 16 **4383644**
(86) 2023 11 20 2023210870

(73) Beijing Volcano Engine Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 1309, 13th Floor, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF DER BASIS EINES MERKLE-BAUMS
(30) CN 2022 12 06 202211560655
(72) YANG, Xinying, Beijing, 100028 (CN)
(72) GAO, Qun, Beijing, 100028 (CN)
(72) YANG, Hao, Beijing, 100028 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1815120** 2025 07 16 **4243341**
(86) 2022 03 10 2022161388

(73) Vocalink Limited, London EC4R 3AB, 1 Angel Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN VON NETZWERKEREIGNISSEN
(72) Chester, Graham David, St Albans, AL1 1RU (GB)
(72) Patel, Prina Rajendra Kumar, Old Coulsdon, CR5 1JD (GB)
(72) Ix, Sebastian, London, N6 5LD (GB)

H04L 9/40 **EN E-1815121** 2025 07 16 **3855698**
(86) 2021 01 22 2021153118

(73) BMC Helix, Inc., Houston, TX 77042, 2103 CityWest Blvd (US)
(54) AUF ERREICHBARKEITSGRAPH BASIERENDEN SICHERE KORREKTUREN DER SICHERHEIT VON VOR-ORT- UND CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2020 01 23 202016750323
(72) BURLE, Siddharth Sukumar, Houston, TX Texas 2103, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)
(72) KUMAR, Ajoy, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)
(72) JAIN, Manish, Houston, TX Texas 77042, c/o BMC SOFTWARE, INC. 2103 CityWest Blvd. (US)

H04L 9/40 **EN E-1815122** 2025 07 16 **3646550**
(86) EP18067013 2018 06 26 2018734790

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG EINES SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMEMPFÄNGERS
(30) US 2017 06 27 201715634011
(72) SYRJÄRINNE, Jari Tapani, 33700 Tampere, Aakkulankatu 4 B 8 (FI)

H04L 9/40 **EN E-1815123** 2025 07 16 **3768402**
(86) US19021973 2019 03 13 2019771879

(73) Roblox Corporation, San Mateo, CA 94403, 970 Park Place (US)
(54) DATENFLUTPRÜFUNG UND VERBESSERTE LEISTUNG VON GAMING-VERFAHREN
(30) US 2018 03 19 201815924905
(72) MANOHARAN, Aswath, Sunnyvale, California 94086, 909 Primrose Avenue (US)
(72) SONNTAG, Nikolaus, Foster City, California 94404, 100 Grang Lane Unit 152 (US)
(72) CHAUHAN, Sejal, San Jose, California 95112, 1700 North 1st Street, Apt. 320 (US)
(72) ALYEA, David, San Mateo, California 94401, PO Box 508 (US)

H04L 9/40 **EN E-1815124** 2025 07 16 **4199452**
(86) CN21132717 2021 11 24 2021913626

(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 NETZWERKDATENGRUPPEN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 30 202011614811
(72) LIU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/40 **EN E-1815125** 2025 07 16 **4122152**
(86) EP21055461 2021 03 04 2021708264

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DATENSCHUTZBEWAHRUNGSVERFIZIERUNG VON BENUTZERDATEN
(30) EP 2020 03 17 20163482
(72) KORWIN-GAJKOWSKI, Tomasz, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) CLAESEN, Rik, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) EMBRECHTS, Hugo, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)
(72) POHJOLA, Teemu, 70327 Stuttgart, Sony Europe B.V. Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)

H04L 9/40 **EN E-1815126** 2025 07 16 **4030684**
(86) 2021 12 16 2021215328
(73) Palantir Technologies Inc., Denver, CO 80202, 1200 17th Street, Floor 15 (US)
(54) VERBESSERTES SYSTEM ZUR VERFEINERUNG DES MASCHINENLERNENS UND ZUR ERZEUGUNG VON WARNUNGEN
(30) US 2020 12 17 202063199280 P
(30) US 2021 08 16 202117445172
(72) Cholet, Pierre, Denver, 80202 (US)
(72) Albertson, Jacob, Denver, 80202 (US)
(72) Kimball, Marissa, Denver, 80202 (US)
(72) Petit, Corentin, Denver, 80202 (US)
(72) Baseotto, Paul, Denver, 80202 (US)
(72) Iskhakov, Timur, Denver, 80202 (US)
(72) Galano, Victoria, Denver, 80202 (US)

H04L 9/40 **EN E-1815127** 2025 07 16 **4470158**
(86) GB22052341 2022 09 15 2022778041
(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SERVERSTEUERUNG EINES CLIENT-AUTORISIERUNGSBEWEISNACHWEISES
(30) US 2022 01 26 202217585529
(72) ZILBERSHTEIN, Itai Ephraim, 433466 Hod Hasharon (IL)
(72) ELAD, Moshe, 7041025 Gadera (IL)
(72) DARSHAN, Ezra, 9985100 Beit Shemesh (IL)
(72) LIVSHITS, David, 9063200 Geva Binyamin (IL)
(72) BURNS, Michael Joseph, 9311410 Jerusalem (IL)
(72) TAMIR, Assaf Yosef, 9250923 Jerusalem (IL)

H04L 9/40 **EN E-1815128** 2025 07 16 **3766236**
(86) KR18015970 2018 12 17 2018930429
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN IN EINER BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2018 08 16 20180095564
(72) KIM, Jung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16513, 2303-2701, 23, Gwanggyohosu-ro 152beon-gil, Yeongtong-gu (KR)

H04L 12/10 **EN E-1815129** 2025 07 16 **4440047**
(86) 2023 03 29 2023164873
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERHÖHTER LEISTUNG MITTELS STROM ÜBER ETHERNET
(72) Romner, Marcus, 223 69 LUND (SE)
(72) Ingvert, Claes, 223 69 LUND (SE)

H04L 12/46 **EN E-1815130** 2025 07 16 **4020905**
(86) 2021 12 16 2021215101
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PAKETÜBERTRAGUNG
(30) CN 2020 12 25 202011566677
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HU, Xun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) HUA, Rongrong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHU, Tong, Shenzhen, 518129 (CN)

H04L 25/02 **EN E-1815131** 2025 07 16 **4508806**
(86) US23062935 2023 02 21 2023710654
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) MASCHINENLERNEN ZUR DRAHTLOSEN KANALSCHÄTZUNG
(30) US 2022 05 06 202263364325 P
(30) US 2023 01 24 202318158885
(72) MASSOLI, Fabio Valerio, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BEHBOODI, Arash, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121/1714 (US)

H04L 27/00 **EN E-1815132** 2025 07 16 **3994828**
(86) US20034013 2020 05 21 2020733091
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ADAPTIVEN TEILBANDNUTZUNG FÜR UPLINK-STEUERKANAL
(30) IN 2019 07 01 201941026271
(30) US 2020 05 20 202016879254
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DATTA, Tanumay, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DEOGUN, Praviyot Singh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 27/26 **EN E-1815133** 2025 07 16 **3841717**
(86) EP19077108 2019 10 07 2019789601
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXING UND NICHTKOHÄRENTE DEMODULATION
(30) SE 2018 10 11 1830287
(72) MAZLOUM, Nafiseh, 22237 Lund, Byggmastaregatan 8A (SE)
(72) EDFORS, Ove, 24736 Södra Sandby, Ekvägen 20 (SE)

H04L 27/26 **EN E-1815134** 2025 07 16 **4167538**
(86) 2019 01 07 2022212975
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON FUNKTIONEN DER PHYSIKALISCHEN SCHICHT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2018 01 08 201862614711 P
(72) Moon, Jicheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Ojin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jeon, Namryul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04L 41/0677 **EN E-1815135** 2025 07 16 **4049418**
(86) US20056915 2020 10 22 2020807963
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) PFADSIGNATUREN FÜR DATENFLÜSSE
(30) US 2019 10 23 201916661540
(72) INDIRESAN, Atri, Sunnyvale, California 94087, 651 W Homestead Rd, 1 (US)
(72) BROCKNERS, Frank, 50823 Köln, NRW, Gutenbergstrasse 20 (DE)
(72) BHANDARI, Shwetha Subray, Bangalore 560043, 312 5th B Cross, OMBR Layout, Banaswadi (IN)

H04L 41/0873 **EN E-1815136** 2025 07 16 **3639477**
(86) US18037475 2018 06 14 2018738079
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SAMMELN VON NETZWERKMODELLEN UND KNOTENINFORMATIONEN AUS EINEM NETZWERK
(30) US 2017 06 16 201762520670 P
(30) US 2017 07 28 201715663582
(72) NAGARAJAN, Chandra, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) SETHI, Divijot, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)
(72) KOMPPELLA, Ramana Rao, San Jose CA 95134, Cisco Technology Inc. 170 West Tasman Drive (US)

H04L 41/12 **EN E-1815137** 2025 07 16 **4162654**
(86) US21036466 2021 06 08 2021736493
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) DIAGNOSE VON ZWISCHENGESCHALTETEN NETZWERKKNOTEN
(30) US 2020 06 09 202016897128
(72) KLOUS, Kevin J., Raleigh, North Carolina 27615 (US)
(72) JOHNSTON, Jay Kemper, Raleigh, North Carolina 27606 (US)
(72) MORTENSEN, Magnus, Cary, North Carolina 27511 (US)
(72) WHITE, JR., David C., St. Petersburg, Florida 33704 (US)

H04L 41/16 **EN E-1815138** 2025 07 16 **4356582**
(86) US22072800 2022 06 07 2022741946

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION EINES MASCHINENLERNMODELLS IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN
(30) US 2021 06 15 202117348522
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 41/16 **EN E-1815139** 2025 07 16 **3590228**
(86) EP17055600 2017 03 09 2017710856
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON LEISTUNGSKENNZAHLEN UNTER VERWENDUNG VON KÜNSTLICHEM LEBEN
(30) WO 2017 03 01 PCT/EP2017/054827
(72) DE BUITLÉIR, Amy, Athlone Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04L 41/22 **EN E-1815140** 2025 07 16 **4224814**
(86) 2023 01 18 2023152258
(73) Nozomi Networks Sagl, 6850 Mendrisio, Via Maria Ghioldi-Schweizer 2 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON OBJEKTEN EINES NETZWERKS
IN EINER GUI MIT GRAPH-CLUSTERING
(30) US 2022 02 02 202217591504
(72) DI FRANCESCANTONIO, Paolo, 21040 Castronno (IT)
(72) CAVALLARO CORTI, Alessandro, 21100 Varese (IT)
(72) CARULLO, Moreno, 21026 Gavirate (IT)
(72) CARCANO, Andrea, San Francisco, 94109 (US)

H04L 41/5003 **EN E-1815141** 2025 07 16 **3934173**
(86) CN20074787 2020 02 12 2020762495
(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) VERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERK-SLICES, SYSTEM UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 28 201910152800
(72) WANG, Tao, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Yunfei, Shenzhen City, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District Of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

H04L 43/0829 **EN E-1815142** 2025 07 16 **3895380**
(86) US19064339 2019 12 04 2019829378
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON ZEITSTEMPELUNGENAUIGKEITEN FÜR STREAMING-NETZWERKPROTOKOLLE
(30) US 2018 12 11 201816216513
(72) SRINIVASAN, Sriram, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) JENSEN, Soren Skak, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VOS, Koen Bernard, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H04L 43/106 **EN E-1815143** 2025 07 16 **4420312**
(86) EP22052354 2022 02 01 2022706517
(73) CARIAD SE, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN UND DATENBUS-KOPFKNOTEN ZUR LAUFZEITBESTIMMUNG ZWISCHEN DEM KOPFKNOTEN UND MEHREREN ANDEREN DATENBUSKNOTEN
(72) ZINNER, Helge, 39126 Magdeburg (DE)

H04L 45/02 **EN E-1815144** 2025 07 16 **4236126**
(86) CN21121761 2021 09 29 2021905214
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, KNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 12 15 202011479889
(72) WANG, Yubao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Ran, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LIU, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 45/16 **EN E-1815145** 2025 07 16 **3796609**
(86) 2019 12 03 2019213052
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) INHALTSBEREITSTELLUNG MIT ZUVERLÄSSIGEM MULTICAST UNTER VERWENDUNG EINES REDUNDANTEN UNICAST-OVERLAY-NETZWERKS
(30) US 2019 09 23 201916579234
(72) KUMAR M R, Ananda, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)
(72) SETH, Sameer, Sunnyvale, CA 94089, c/o Juniper Networks, Inc. 1133 Innovation Way (US)

H04L 45/24 **EN E-1815146** 2025 07 16 **4002776**
(86) 2021 02 08 2021155805
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) ENDE-ZU-ENDE-FLUSSÜBERWACHUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK
(30) US 2020 11 24 202017103610
(72) DAVE, Hiren Bhalchandra, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) MANOHARAN, Ashok Patrick Jude, Sunnyvale, CA 94089 (US)
(72) RAUTELA, Vikram P., Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 47/28 **EN E-1815147** 2025 07 16 **3661128**
(86) JP18027465 2018 07 23 2018838307
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) WO 2017 07 26 PCT/JP2017/027116
(72) UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TORISAKI, Yuishi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61 Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) KATO, Ryo, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co. Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H04L 51/046 **EN E-1815148** 2025 07 16 **4099646**
(86) CN21090139 2021 04 27 2021796473
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INFORMATIONSAUSTAUSCH, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010366787
(30) CN 2020 04 30 202010366949
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 51/10 **EN E-1815149** 2025 07 16 **4173266**
(86) US21039901 2021 06 30 2021745655
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US)
(54) KAMERABENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR ERZEUGUNG VON INHALT
(30) US 2020 06 30 202063046218 P
(30) US 2021 06 22 202117354860
(72) MANDIA, Patrick, Santa Monica, California 90405 (US)
(72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)

H04L 65/1016 **EN E-1815150** 2025 07 16 **3984185**
(86) CN19091537 2019 06 17 2019933568
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR SITZUNGSSHERSTELLUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) LI, Zhendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04L 65/80 **EN E-1815151** 2025 07 16 **3949307**
(86) IB19000430 2019 04 12 2019733863
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Université d'Avignon et des Pays de Vaucluse, 84029 Avignon Cedex 1, 74 rue Louis Pasteur (FR)
(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78153 Le Chesnay Cedex, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105 (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES VIDEODATENSTROMS
(72) TSILIMANTOS, Dimitrios, 75015 Paris, 33 rue Mademoiselle (FR)
(72) EL-AZOUZI, Rachid, 84140 Avignon, 10 place Paul Etienne Sain (FR)
(72) SUNNY, Albert, Palakkad, Kerala 678007, Flat No. AF4D, Chathamkulam Breezy Nest Chandranagar (IN)

H04L 67/12 **EN E-1815152** 2025 07 16 **4297372**
(86) 2022 06 21 2022180136
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON NACHRICHTENÜBERTRAGUNGEN ZWISCHEN EINEM FAHRZEUG UND EINEM OFF-BOARD-SYSTEM
(72) SHIRE, Joshua, 411 39 Göteborg (SE)

H04L 67/125 **EN E-1815153** 2025 07 16 **4416952**
(86) IL22051081 2022 10 11 2022793473
(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) DRAHTLOSES NETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) GB 2021 10 11 202114493
(72) AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, 6451234 Tel Aviv (IL)
(72) KARSENTY, Yaakov, 7174704 Modi'in (IL)

H04L 67/53 **EN E-1815154** 2025 07 16 **3482557**
(86) US18028372 2018 04 19 2018725059
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERTRAGUNG DIGITALER KOMPONENTEN
(30) US 2017 08 24 201715685162
(72) LEWIS, Justin, South San Francisco, CA 94080, 30 Mandalay Place (US)
(72) PRICE, Thomas Graham, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 67/63 **EN E-1815155** 2025 07 16 **4106300**
(86) 2016 05 13 2022177514
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KORRELATION DER BENUTZERGERÄTEIDENTITÄT ZU INFORMATIONSZENTRISCHER VERNETZUNGSANFRAGE
(30) US 2016 03 01 201662301816 P
(30) US 2016 03 01 201662301874 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna (SE)
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna (SE)
(72) LARAQUI, Kim, 171 44 Solna (SE)
(72) LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm (SE)
(72) NAZARI, Ala, 136 46 Handen (SE)
(72) OHLMAN, Börje, 167 57 Bromma (SE)
(72) PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm (SE)
(72) ROELAND, Dinand, 192 77 Sollentuna (SE)
(72) RUNE, Johan, 181 29 Lidingö (SE)
(72) SELLSTEDT, Patrick, 192 51 Sollentuna (SE)

H04L 69/12 (86)	EN E-1815156 2021 03 17	2025 07 16 2021163181	4033715
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) WIEDERZUSAMMENFÜGUNGS-MIDDLEWARE IN FPGA ZUR VERARBEITUNG VON TCP-SEGMENTEN ZU ANWENDUNGSSCHICHTNACHRICHTEN (30) IN 2021 01 22 202121003213 (72) Shah, Dhaval, 400607 Thane West, Maharashtra (IN) (72) Puranik, Sunil, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) Nambiar, Manoj, 400607 Thane West, Maharashtra (IN) (72) Barve, Mahesh Damodar, 411057 Pune, Maharashtra (IN) (72) Shaikh, Ishiyaque, 400607 Thane West, Maharashtra (IN)			
H04L 69/18 (86)	EN E-1815157 2019 06 25	2025 07 16 2019737458	3821641
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) DURCHFÜHRUNG EINER KOMBINATION AUS ÜBERGABETECHNIKEN (30) US 2018 07 10 201862696184 P (30) US 2019 06 24 201916450771 (72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815158 2019 11 25	2025 07 16 2019211219	3661173
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) BILDSCHIRM MIT OPTISCHEM FINGERABDRUCKSENSOR UND ELECTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) CN 2018 11 27 201811426461 (72) HU, Xiankun, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN) (72) JIANG, Zhongsheng, Beijing, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, floor 8, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815159 2020 04 15	2025 07 16 2022175449	4075769
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM ELEMENT (30) KR 2019 05 03 20190052095 (72) KANG, Jongmin, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Yunsik, 16677 Suwon-si (KR) (72) PARK, Jungwon, 16677 Suwon-si (KR) (72) BAEK, Seungchul, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Suman, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Chijoon, 16677 Suwon-si (KR)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815160 2020 10 08	2025 07 16 2020874868	4020946
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANTENNENBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST (30) KR 2019 10 11 20190126341 (72) JEON, Seunggil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815161 2019 09 05	2025 07 16 2019944318	4027621
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) MOBILES ENDGERÄT (72) SANG, Mangyu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR) (72) KIM, Minsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815162 2020 04 15	2025 07 16 2023166223	4221165
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ELASTISCHEM ELEMENT (30) KR 2019 05 03 20190052095 (72) KANG, Jongmin, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Yunsik, Suwon-si 16677 (KR) (72) PARK, Jungwon, Suwon-si 16677 (KR) (72) BAEK, Seungchul, Suwon-si 16677 (KR) (72) LEE, Suman, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Chijoon, Suwon-si 16677 (KR)			

H04M 1/02 (86)	EN E-1815163 2021 09 24	2025 07 16 2021900776	4239985
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ERWEITERBARER ANZEIGE (30) KR 2020 12 04 20200168943 (30) KR 2020 12 30 20200188249 (72) CHUNG, Myungkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Junghyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hankon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Daehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Junkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SON, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SONG, Jaehoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SHIM, Seungbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JUNG, Duhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815164 2022 05 03	2025 07 16 2022825152	4266653
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERANORDNUNG (30) KR 2021 06 16 20210077845 (72) SHIN, Wonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Junghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Joongkyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Hyounggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815165 2022 09 08	2025 07 16 2022874597	4239988
(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) KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT MIT DREHWELLENMECHANISMUS (30) CN 2021 09 30 202111163604 (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815166 2022 09 08	2025 07 16 2022874596	4239987
(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) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES MOBILES ENDGERÄT (30) CN 2021 09 30 202111163603 (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) GAO, Mingqian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LI, Haifei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815167 2020 02 25	2025 07 16 2020778412	3952260
(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN) (54) KAMERAANORDNUNG UNTER DER ANZEIGE UND ENTSPRECHENDES ENDGERÄT (30) CN 2019 03 28 201910241353 (30) CN 2019 03 28 201910241369 (72) JING, Liao, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN) (72) WU, Xudong, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN) (72) LIU, Siyuan, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1815168 2021 10 26	2025 07 16 2021935316	4280576
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR MIT KOMPLEXEM GETRIEBE (30) KR 2021 03 31 20210041712 (72) CHO, Chongkun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/03 (86)	EN E-1815169 2023 05 04	2025 07 16 2023729650	4345573
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHER (30) KR 2022 08 12 20220101651 (30) KR 2022 09 01 20220111038 (72) PARK, Jihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Hanbom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			

H04M 1/23 **EN E-1815170** 2025 07 16 **3886413**
(86) KR18014494 2018 11 23 2018941053
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) SHIM, Hongjo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Hyunwoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YUN, Cheongsun, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04M 1/725 **EN E-1815171** 2025 07 16 **4020952**
(86) CN20107385 2020 08 06 2020854182
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ANRUFVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 08 21 201910774468
(72) LI, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YUAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04M 3/51 **EN E-1815172** 2025 07 16 **4292270**
(86) US22015244 2022 02 04 2022705955
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERGANG EINES ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSANTWORTPUNKTS ZU EINEM AUTOMATISIERTEN ÜBERPRÜFUNGSMODUS
(30) US 2021 02 11 202117173447
(72) MA, Min, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) MANZANARES, Janet A., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) GUPTA, Parveen, Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) FROMMELT, Brian J., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) SADOWSKI, Pawel, 30-392 Krakow (PL)

H04M 11/02 **FR E-1815173** 2025 07 16 **3166088**
(86) 2016 11 08 2016197846
(73) HAPIIX, 33600 Pessac, 2, Rue Galilée (FR)
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN ZU EINEM RAUM
(30) FR 2015 11 09 1560699
(72) Mauro, Salvatore, 26300 Besayes, 280 impasse de la bise (FR)

H04N 1/405 **EN E-1815174** 2025 07 16 **3963874**
(86) EP20061602 2020 04 27 2020720098
(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) DIGITALE HALBTONRASTERUNG MIT SPIRALFÖRMIGEN PUNKTEN
(30) EP 2019 04 30 19171925
(72) BARTELS, Rudolf, 2640 Mortsel, c/o AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27 (BE)

H04N 1/60 **EN E-1815175** 2025 07 16 **4221180**
(86) 2022 01 27 2022153609
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TONVEKTORS ZUR ERZEUGUNG EINES STEUERSIGNALS FÜR EINE DRUCKVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DRUCKSYSTEM
(72) CHEN, Danwu, 61184 Karben (DE)
(72) REINHARD, Johann, 64293 Darmstadt (DE)
(72) URBAN, Philipp, 64342 Seeheim (DE)

H04N 1/60 **EN E-1815176** 2025 07 16 **4236289**
(86) 2023 02 23 2023158187
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) FARBEINSTELLUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 02 28 2022030451
(30) JP 2023 01 04 2023000250
(72) Matsushima, Hiroyuki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Hanyu, Hitomi, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) Saito, Kyoko, Tokyo 143-8555 (JP)

H04N 7/15 **EN E-1815177** 2025 07 16 **3917136**
(86) 2021 05 12 2021173554
(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 UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON ZWEI ANZEIGEBEREICHEN
(30) CN 2020 05 29 202010473546
(72) Wu, Chen-Chi, Taipei 114 (TW)
(72) Chiang, Chin-Fu, New Taipei City (TW)
(72) Shih, Chia-Nan, 114 Taipei (TW)
(72) You, Lin-Yuan, 114 Taipei (TW)
(72) Wu, Chuang-Wei, Taoyuan City (TW)
(72) Tseng, Jung-Kun, Taoyuan City (TW)

H04N 7/18 **EN E-1815178** 2025 07 16 **4336825**
(86) 2023 09 11 2023196653
(73) EVS Broadcast Equipment SA, 4102 Seraing, 13, Rue Bois St Jean (BE)
(54) INTEGRIERTES VIDEOPRODUKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VIDEOPRODUKTION
(30) EP 2022 09 09 22194739
(72) Barnich, Olivier, 4000 Liège (BE)
(72) Delvaux, Mathieu, 4520 Wanze (BE)
(72) Degbomont, Jean-François, 4970 Stavelot (BE)

H04N 13/341 **EN E-1815179** 2025 07 16 **3455666**
(86) US17031458 2017 05 06 2017724990
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) HEAD-UP-ANZEIGE MIT MULTIPLEXTEM PROJEKTOR
(30) US 2016 05 13 201615154809
(72) MARKOVSKY, Igor, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)
(72) NIKKHOO, Michael, Redmond Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC Attn: Patent Group Docketing (Bldg. 8/1000) One Microsoft Way (US)

H04N 17/00 **EN E-1815180** 2025 07 16 **4216545**
(86) 2022 12 29 2022217091
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 01 20 2022007274
(72) YAMASHITA, Kouki, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04N 19/103 **EN E-1815181** 2025 07 16 **3709641**
(86) 2010 04 13 2020155683
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)
(54) PRÄDIKTION ZWISCHEN EBENEN
(72) Winken, Martin, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Kirchhoffer, Heiner, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Schwarz, Heiko, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Marpe, Detlev, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)
(72) Wiegand, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)

H04N 19/105 **EN E-1815182** 2025 07 16 **3580928**
(86) EP18053078 2018 02 07 2018702727
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) PRÄDIKTIVES CODIERKONZEPT UNTER VERWENDUNG VON VORLAGENABGLEICH
(30) EP 2017 02 08 17155293
(72) VENUGOPAL, Gayathri, 10779 Berlin, Prager Strasse 3 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 12161 Berlin, Südwestkorso 70 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)

H04N 19/176 **EN E-1815183** 2025 07 16 **3909243**
(86) CN19127834 2019 12 24 2019908875
(73) HFI Innovation Inc., Hsinchu County 302, 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st St. Zhubei City, (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG VON VIDEODATEN VON KNOTEN AUSSERHALB DES ZULÄSSIGEN BEREICHS
(30) US 2019 01 10 201962790931 P
(30) US 2019 01 16 201962793281 P
(72) TSAI, Chia-Ming, 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) CHUANG, Tzu-Der, 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)
(72) HUANG, Yu-Wen, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04N 19/463 **EN E-1815184** 2025 07 16 **3808088**
(86) US19034146 2019 05 28 2019730096
(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) BELEUCHTUNGSKOMPENSATION BEI DER VIDEOCODIERUNG
(30) EP 2018 06 18 18305750
(30) EP 2018 09 03 18306160
(72) GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) CHEN, Ya, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)
(72) BORDES, Philippe, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs (FR)

H04N 19/463	EN E-1815185	2025 07 16	4186235
(86) US21038452	2021 06 22	2021742609	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DEBLOCKIERUNGSDILTERPARAMETERSIGNALISIERUNG			
(30) US 2020 07 23 202062705946 P			
(30) US 2020 12 15 202017122850			
(72) HU, Nan, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego (US)			
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714 (US)			
H04N 19/50	EN E-1815186	2025 07 16	4221222
(86)	2013 06 17	2023162588	
(73) NTT DOCOMO, INC., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(54) INTRA-PRÄDIKTION BASIEREND AUF INTERPOLIERTEN REFERENZBILDPUNKTEN			
(30) JP 2012 09 24 2012209626			
(72) SUZUKI, Yoshinori, Tokyo, 100-6150 (JP)			
(72) BOON, Choong Seng, Tokyo, 100-6150 (JP)			
(72) TAN, Thiw Keng, Tokyo, 100-6150 (JP)			
H04N 19/52	EN E-1815187	2025 07 16	3432579
(86)	2012 11 07	2018193640	
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG VON BEWEGUNGSINFORMATIONEN			
(30) KR 2011 11 07 20110115220			
(72) OH, Soo Mi, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
(72) YANG, Moonock, 466664 Singapore, 3 Tanah Merah Kechil Road No. 07-05 (SG)			
H04N 19/597	EN E-1815188	2025 07 16	4236322
(86) CN22075410	2022 02 07	2022749247	
(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 CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE AUF BASIS EINER ZWEIDIMENSIONALEN PROJEKTION MIT GEREGLTER EBENE			
(30) CN 2021 02 08 202110171969			
(72) YANG, Fuzheng, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) CHEN, Tian, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) DU, Yuxin, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) SUN, Zexing, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) YU, Youguang, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) ZHANG, Ke, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) SONG, Jiarun, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
H04N 19/60	EN E-1815189	2025 07 16	4395318
(86)	2020 09 21	2024176203	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) TRANSFORMATIONSBASIERTE BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 09 21 201962903823 P			
(30) US 2019 09 23 201962904636 P			
(72) KOO, Moonmo, 06772 SEOUL (KR)			
(72) LIM, Jaehyun, 06772 SEOUL (KR)			
(72) KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL (KR)			
H04N 19/70	EN E-1815190	2025 07 16	3917147
(86)	2012 04 20	2021178975	
(73) Gensquare LLC, Seoul, 06254, 2nd Floor, Dongrim Building, 38 Gangnam-daero 62-gil, Gangnam-gu (KR)			
(54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2011 10 24 20110108452			
(72) PARK, Shin Ji, 156-855 Seoul (KR)			
H04N 19/86	EN E-1815191	2025 07 16	3399759
(86)	2018 05 04	2018170778	
(73) Sky Italia S.R.L., 20138 Milano, Via Monte Penice 7 (IT)			
(54) VORKOMPRESSIONSFILTER			
(30) IT 2017 05 05 201700049064			
(72) Bertolotti, Massimo, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)			
(72) Crespi, Stefano, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)			
(72) Ubertini, Gabriele, 20138 Milano, c/o Sky Italia S.r.L. Via Monte Penice, 7 (IT)			
H04N 21/00	EN E-1815192	2025 07 16	4167574
(86) CN20099472	2020 06 30	2020943539	
(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) MEDIENSTROMWIEDERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) WU, Qian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04N 21/231	EN E-1815193	2025 07 16	3863289
(86)	2021 02 03	2021155016	
(73) Synamedia Limited, Maidenhead SL6 7BZ, 51 Clivemont Road (GB)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERWALTUNG SEGMENTIERTER MEDIENINHALTE			
(30) US 2020 02 10 202016786084			
(72) CHOU, Hoi-Tauw, Staines, middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)			
(72) OKELBERRY, Ryan Michael, Staines, middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)			
(72) RICKER, Clint Earl, Staines, Middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)			
(72) LEGRAND, Ivan, Staines, Middlesex TW18 4EX, Synamedia Limited 1 London Road Staines upon Thames (GB)			
H04N 21/24	EN E-1815194	2025 07 16	4131972
(86) CN20120545	2020 10 13	2020926669	
(73) Zhejiang Uniview Technologies Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 2/F Area B, Building 2 1-3/F Area A, Building 2 and 1-11/F South Tower Building 10 No. 88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES VIDEOSTROMS, VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(30) CN 2020 03 26 202010222330			
(72) ZHANG, Qiang, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)			
(72) CHEN, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)			
(72) XU, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310051, 1-11/F, South Tower, Building 10, No. 88, Jiangling Road, Xixing Street, Binjiang District (CN)			
H04N 21/44	EN E-1815195	2025 07 16	3448049
(86)	2016 07 29	2018198998	
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINER BENUTZERBETRACHTUNGSERFABHRUNG BEIM KONSUM EINER MEDIENSEQUENZ			
(30) US 2015 07 31 201514815119			
(72) PATEL, Milan, Santa Clara, California 95054, 1652 Hope Drive Apt. 1311 (US)			
(72) PATTERSON, John, Marlow, Bucks SL7 2QT, 4 Frieth Road (GB)			
(72) DAWES, Charles, Ryton, Tyne & Wear NE40 4XL, 32 Moss Crescent (GB)			
(72) VENNERTHOLM, Jerry, Warlingham, Surrey CR6 9HZ, 20 Clovelly Avenue (GB)			
(72) HUNTER, Andrew, London, NW5 2RA, 9a Leighton Grove (GB)			
(72) CLARKE, Gavin, London, E1 6EA, 62 Southborough Road (GB)			
H04N 21/854	EN E-1815196	2025 07 16	3607754
(86) US18025868	2018 04 03	2018719388	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SEGMENTTYPEN ALS BEGRENZER UND ADRESSIERBARE RESSOURCENIDENTIFIKATOREN			
(30) US 2017 04 04 201762481594 P			
(30) US 2018 04 02 201815943399			
(72) STOCKHAMMER, Thomas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 23/11	EN E-1815197	2025 07 16	4085608
(86) US20064870	2020 12 14	2020838837	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) MECHANISCHER INFRAROTLICHTFILTER			
(30) US 2020 01 02 202016733056			
(72) WANG, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) JIANG, Xiaoyun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHUANG, Shang-Chih, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Jiafu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04N 23/13	EN E-1815198	2025 07 16	4378167
(86) EP22070336	2022 07 20	2022754833	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BILDERFASSUNGSSYSTEM			
(30) EP 2021 07 29 21188443			
(72) VAN ACHT, Victor, Martinus, Gerardus, 5656AG Eindhoven (NL)			
H04N 23/54	EN E-1815199	2025 07 16	4228239
(86) CN22116617	2022 09 01	2022830355	
(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) KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 12 31 202111673537			
(30) CN 2022 01 24 202210079882			
(72) WU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Xianxian, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) FENG, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHAI, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

H04N 23/54 **EN E-1815200** 2025 07 16 **4274209**
(86) CN21141870 2021 12 28 2021914334
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAFÜR
(30) CN 2020 12 31 202011641273
(72) LI, Peide, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) WANG, Chun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04N 23/55 **EN E-1815201** 2025 07 16 **3820140**
(86) CN19083526 2019 04 19 2019844180
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) AUF ZEITMULTIPLEX BASIERENDE LICHTERGÄNZENDE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
(30) CN 2018 07 30 201810853813
(72) LI, Ruihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LAI, Changcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Qingping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) HU, Hongqi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CHEN, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04N 23/60 **EN E-1815202** 2025 07 16 **3311557**
(86) KR15014290 2015 12 24 2015895750
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2015 06 17 20150086077
(30) US 2015 12 15 201514970065
(72) CHO, Ayoung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) SHIN, Yunsup, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) JI, Salkmann, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Jinwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04N 23/611 **EN E-1815203** 2025 07 16 **4027198**
(86) JP20028738 2020 07 27 2020860588
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, PROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2019 09 06 2019162729
(72) SAKATO, Kazuma, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(72) KATAGAWA, Hiroyasu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)

H04N 23/67 **DE E-1815204** 2025 07 16 **3884657**
(86) EP19081916 2019 11 20 2019806214
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) LERNENDER AUTOFOKUS
(30) DE 2018 11 20 102018219867
(72) SIECKMANN, Frank, 75031 Eppingen, Seewaldstraße 9 (DE)
(72) KAPPEL, Constantin, 69198 Schriesheim, Uzesring 80 (DE)

H04N 23/68 **EN E-1815205** 2025 07 16 **4274248**
(86) CN22140192 2022 12 20 2022922524
(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 2022 02 25 202210181416
(72) XU, Jirun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04N 23/68 **EN E-1815206** 2025 07 16 **3621287**
(86) 2019 09 05 2019195533
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2018 09 07 2018167529
(72) NADAMOTO, Ken, Tokyo, 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)

H04N 25/47 **EN E-1815207** 2025 07 16 **4068760**
(86) CN20078229 2020 03 06 2020892079
(73) OMNI Vision Sensor Solution (Shanghai) Co., Ltd, Shanghai 200333, Room 505, No. 6, Lane 600, Yunling West Road Putuo Dist. (CN)
(54) BILDSENSOR
(30) CN 2019 11 29 201911203365
(72) CHEN, Shoushun, Shanghai 200333, Room 505 No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo District (CN)
(72) GUO, Menghan, Shanghai 200333, Room 505 No. 6, Lane 600, Yunling West Road, Putuo District (CN)

H04N 25/60 **EN E-1815208** 2025 07 16 **3977720**
(86) US20033517 2020 05 19 2020731675
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)
(54) DIGITALE PIXELINTERNE AUSLESESCHALTUNG MIT RESIDUE-TO-COUNTER-KALIBRIERUNG
(30) US 2019 05 31 201916427968
(72) BATINICA, Michael J., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)
(72) GLARETAS, Elina R., Goleta, CA 93117, 75 Coromar Drive (US)
(72) HARRIS, Micky, Lompoc, CA 93426, 425 Commerce Ct. (US)

H04Q 9/00 **FR E-1815209** 2025 07 16 **4270981**
(86) 2023 04 24 2023169400
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERFAHREN ZUR QUALOMETRISCHEN DATENGEGWINNUNG UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) FR 2022 04 28 2204028
(72) TEBoulLE, Henri, 92500 Rueil Malmaison (FR)

H04R 1/02 **EN E-1815210** 2025 07 16 **4193605**
(86) US21042382 2021 07 20 2021752440
(73) Motorola Solutions, Inc., Chicago, IL 60661, 500 West Monroe Street (US)
(54) VORRICHTUNG MIT LINEAREN SCHLITZEN ZUR WASSERABLEITUNG
(30) US 2020 08 05 202016985748
(72) LEE, Geng Xiang, Lepas, 11900 (MY)
(72) TRAN, Chi T., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) HARMKE, Charles B., Chicago, Illinois 60661 (US)
(72) CHOONG, Ji Ying, Lepas, 11900 (MY)
(72) LIM, Kuang Eng, Lepas, 11900 (MY)

H04R 1/02 **FR E-1815211** 2025 07 16 **3892010**
(86) EP19081406 2019 11 14 2019802179
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)
(54) VERSTEIFUNGSTEIL FÜR EIN LAUTSPRECHERGEHÄUSE
(30) FR 2018 12 03 1872244
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)
(72) BOURGOIN, Gilles, 92500 RUEIL MALMAISON, c/o SAGEMCOM BROADBAND SAS - 250 route de l'Empereur (FR)

H04R 1/02 **EN E-1815212** 2025 07 16 **4211902**
(86) EP21073422 2021 08 24 2021765669
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) SITZANORDNUNG MIT EINEM LAUTSPRECHER
(30) GB 2020 09 07 202014020
(30) GB 2020 09 23 202015053
(72) CORYNEN, David, 9200 Dendermonde (BE)
(72) KEYBUS, Thomas van den, 9200 Dendermonde (BE)
(72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde (BE)

H04R 1/10 **DE E-1815213** 2025 07 16 **4158901**
(86) EP21064168 2021 05 27 2021729292
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG, KOPFHÖRER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR AKTIVEN UNTERDRÜCKUNG DES OKKLUSIONSEFFEKTES BEI DER WIEDERGABE VON AUDIOSIGNALEN
(30) DE 2020 05 29 102020114429
(72) FABRY, Johannes, 52074 Aachen (DE)
(72) LIEBICH, Stefan, 52066 Aachen (DE)
(72) JAX, Peter, 52074 Aachen (DE)

H04R 1/10 **EN E-1815214** 2025 07 16 **3917156**
(86) 2013 02 22 2021169117
(73) Eargo, Inc., San Jose CA 95134, 2665 North First Street, Suite 300 (US)
(54) VERSTELLBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE RAUMZUGANGSVORRICHTUNG
(30) US 2012 02 23 201261634195 P
(30) US 2012 07 03 201261690852 P
(30) US 2012 08 09 201261742419 P
(72) MICHEL, Florent, 74100 Vétraz-Monthoux (FR)
(72) MICHEL, Raphael, Palo Alto, 94304 (US)
(72) SHEN, Danny, Stanford, 94305 (US)
(72) PERRY, Michael, Los Altos, 94024 (US)

H04R 1/10 **EN E-1815215** 2025 07 16 **4102855**
(86) 2022 06 08 2022177810
(73) Luxshare-ICT Co., Ltd., Taipei City 114, 2F, No.252, Sec.1, Neihsu Rd. Neihsu Dist. (TW)
(54) KOPFHÖRER UND VERFAHREN ZUR STATUS-DETEKTION EINES KOPFHÖRERS
(30) TW 2021 06 15 110121772
(72) CHEN, Hsin-Nan, 114 Taipei City (TW)
(72) HSU, Tsung-Pao, 114 Taipei City (TW)
(72) CHIEN, Jung-Pin, 114 Taipei City (TW)
(72) TSAI, Yao-Chun, 114 Taipei City (TW)
(72) LIN, You-Yu, 114 Taipei City (TW)

H04R 1/24 (86)	EN E-1815216 2019 07 23	2025 07 16 2019187698	3621313
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON (30) KR 2018 08 14 20180095177 (72) Noh, Jung Hun, 117-2501 Gyeonggi-do, 80, Dongbaekjukjeon-daero 527beon-gil, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (72) Ahn, Yi Joon, 103-2805 Seoul, 35, Seobinggo-ro, Yongsan-gu (KR)			
H04R 1/40 (86)	EN E-1815217 2019 10 01	2025 07 16 2019200842	3664468
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG FÜR DIE SCHALLQUELLEN-TRENNUNG BZW. VERFAHREN ZUR SCHALLWELLEN-TRENNUNG (30) KR 2018 12 03 20180153726 (72) KANG, Sungchan, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR) (72) KIM, Cheheung, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR) (72) YOON, Yongseop, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR) (72) RHEE, Choongho, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR) (72) HONG, Hyeokki, Suwon-si 16678, Gyeonggi-do (KR)			
H04R 3/00 (86)	EN E-1815218 2021 05 21	2025 07 16 2021731668	4162703
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ERHÖHUNG DER NIEDERFREQUENZERWEITERUNG FÜR MIKROLAUTSPRECHER MIT VOLUMENABHÄNGIGER LINKWITZ-TRANSFORMATION UND MEHRBANDVERDICHTER (30) NL 2020 06 03 2025740 (72) MIDDLETON, Eric, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) VENALAINEN, Kevin, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) BOROWSKI, Christopher, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
H04R 3/04 (86)	EN E-1815219 2013 02 25	2025 07 16 2019195572	3598774
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM (30) US 2012 02 24 201261602767 P (72) LESCHKA, Florian, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) FLEISCHMANN, Felix, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) PLOGSTIES, Jan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) SILZLE, Andreas, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)			
H04R 3/12 (86)	EN E-1815220 2019 07 24	2025 07 16 2019842198	3827597
(73) Trulli Engineering, LLC, Mundelein, IL 60060, 200 Terrace Dr (US) (54) BLUETOOTH-LAUTSPRECHER, DER SOWOHL SCHALL ERZEUGT ALS AUCH GLEICHZEITIG ALS SENKE UND QUELLE FUNGIERT (30) US 2018 07 25 201862703319 P (72) PRICE, Steven, Grayslake, IL 60030, 29905 North Fairfield Road (US) (72) FOXMAN, Leonard, Highland Park, IL 60035, 1929 Browning Court (US) (72) MACIEJEWSKI, Jake, Vernon Hills, IL 60061, 337 Bloomfield Court (US) (72) TOMICH, Peter Alexander, Ingleside, IL 60041, 28596 West Valley Road (US)			
H04R 5/033 (86)	EN E-1815221 2019 07 23	2025 07 16 2019746559	3827599
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) RENDERING VON BINAURALEM AUDIO ÜBER MEHRERE NAHFELDWANDLER (30) EP 2018 07 23 18184900 (30) US 2018 07 23 201862702001 P (72) DAVIS, Mark F., Pacifica, California 94044, 1110 Manzanita Drive (US) (72) TSINGOS, Nicolas R., San Francisco, CA 94114, 471 Eureka Street (US) (72) BROWN, C. Phillip, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
H04R 5/04 (86)	EN E-1815222 2021 02 20	2025 07 16 2021760097	4114034
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) AUDIOABSPIELVORRICHTUNG, AUDIOABSPIELVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 02 27 202010123638 (72) XU, Mingjun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04R 9/04 (86)	EN E-1815223 2022 07 25	2025 07 16 2022186604	4132004
(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP) (54) LAUTSPRECHER (30) JP 2021 08 06 2021130057 (72) Uesugi, Haruki, Fukushima (JP) (72) Tanabe, Kei, Tokyo (JP) (72) Yoshida, Yusuke, Fukushima (JP)			
H04R 11/02 (86)	EN E-1815224 2019 07 31	2025 07 16 2019750148	4005238
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) AKTUATORMODUL MIT VERBESSERTER BESCHÄDIGUNGSRESISTENZ (72) HARRIS, Neil John, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GLADWIN, Timothy A, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GOMES, Rajiv Bernard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) KING, Anthony, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WALKER, Jason, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04R 11/02 (86)	DE E-1815225 2020 12 14	2025 07 16 2020835711	4260572
(73) BHM-Tech Produktionsgesellschaft m.b.H., 7423 Grafenschachen, Grafenschachen 242 (AT) (54) ELEKTROMAGNETISCHER SIGNALWANDLER FÜR EINEN KNOCHENLEITUNGSHÖRER (72) BERL, Franz, 2154 Unterstinkenbrunn (AT) (72) HOSTNIKER, Klaus, 8076 Vasoldsberg (AT) (72) RIEGLER, Markus, 8232 Grafendorf bei Hartberg (AT)			
H04R 25/00 (86)	DE E-1815226 2020 05 13	2025 07 16 2020174447	3742759
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG) (54) HÖRGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES (30) DE 2019 05 24 102019207680 (72) GOTTSCHALK, Georg, 91058 Erlangen, Joseph-Will-Str. 27 (DE) (72) LOMMEL, Dietmar, 91099 Poxdorf, Jahnstraße 38 (DE)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1815227 2020 12 04	2025 07 16 2020211943	3836570
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK) (54) SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM HÖRGERÄT (30) EP 2019 12 12 19215630 (72) BRAMSLØW, Lars, 2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)			
H04R 25/00 (86)	EN E-1815228 2019 08 29	2025 07 16 2019194224	3618457
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK) (54) ZUR VERWENDUNG VON NICHT-AUDIO-INFORMATIONEN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN KONFIGURIERTES HÖRGERÄT (30) EP 2018 09 02 18192140 (72) JENSEN, Jesper, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK) (72) SIGURDSSON, Sigurdur, DK-2765 Smørum, c/o Oticon A/S Kongebakken 9 (DK)			
H04R 29/00 (86)	EN E-1815229 2018 12 14	2025 07 16 2018830631	3603116
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) INDUKTIVE EXKURSIONSMESSUNG FÜR AUDIOWANDLER (30) US 2017 12 15 201762599570 P (72) ASFAW, Michael, Mountain View, 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) SEGUIN, Chad Georges, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) BREECE III, David C., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) KUSUMO, Leonardo, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04W 4/02 (86)	EN E-1815230 2019 08 09	2025 07 16 2019941232	4011101
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) KOORDINIERUNG VON STANDORTANFRAGEN (72) KELLEY, Sean, Hoffman Estates, Illinois 60010, 4951 N. Tamarack Dr. (US) (72) PEREZ, Eva, 81543 Munich, Sommerstrasse 2 (DE) (72) SHEN, Yang, Beijing 100020, 11-2-0228, 178 Beiyuan Road, Chaoyang District (CN)			

H04W 4/02 (86)	EN E-1815231 2018 05 08	2025 07 16 2018171318	3567880
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE) (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE) (54) FAHRZEUG, NETZWERKKOMPONENTE UND VORRICHTUNG FÜR EINEN MOBILEN SENDER-EMPFÄNGER, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR MEHRMANDANTENABTASTUNG (72) Hehn, Thorsten, 85055 Ingolstadt, Kipfenberger Str. 125A (DE) (72) Buburuzan, Teodor, 38118 Braunschweig, Calvördestraße 16 (DE) (72) Alieiev, Roman, 39576 Stendal, Schönbeckstr. 18 (DE) (72) Cerwall, Joakim, 11352 Stockholm, Döbelnsgatan 69 (SE) (72) Zielinski, Ernst, 44803 Bochum, Glockengarten 8c (DE)			
H04W 4/02 (86) US21047933	EN E-1815232 2021 08 27	2025 07 16 2021791049	4204837
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) BIDIREKTIONALER POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALMESSAUSTAUSCH IN MILLIMETERWELLENBASIERTER UMLAUFEITPOSITIONIERUNG (30) US 2020 08 28 202063071869 P (30) US 2021 08 26 202117446126 (72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 4/029 (86) US20046657	EN E-1815233 2020 08 17	2025 07 16 2020863539	4029293
(73) Troverlo, Inc., Anderson, Texas 77830, 10005 Lazy Lane (US) (54) PASSIVE ASSET-VERFOLGUNG MIT VORHANDENER INFRASTRUKTUR (30) US 2019 09 13 201916570195 (72) CATALENA, Cody, College Station, Texas 77845, 1650 Bird Pond Road (US)			
H04W 4/06 (86) CN19104103	EN E-1815234 2019 09 03	2025 07 16 2019865791	3860165
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) DIENSTÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2018 09 27 201811133953 (72) SHA, Xiubin, 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) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04W 4/40 (86) US20058921	EN E-1815235 2020 11 04	2025 07 16 2020884170	4055803
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) MANÖVERKOORDINATIONSDIENST IN FAHRZEUGNETZWERKEN (30) US 2019 11 04 201962930354 P (30) US 2020 01 17 202062962760 P (72) JHA, Satish C., Portland, Oregon 97229, 5368 NW Lianna Way (US) (72) FOUAD, Yaser, San Diego, California 92126, 11803 Westview Parkway (US) (72) SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, 16884 NW Trillium Street (US) (72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, 405 NW Lost Springs Terrace 302 (US) (72) GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 Muenchen, Giselherstr. 16 (DE)			
H04W 4/70 (86) CN19071384	EN E-1815236 2019 01 11	2025 07 16 2019909502	3909272
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN) (54) SIDELINK-KOMMUNIKATION MITTELS MEHRERER PROTOKOLLSTAPEL (72) BASU MALLICK, Prateek, Dreieich 63303, Jakob-Heil-Str.51, (DE) (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE) (72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5, Xibahebeili, Chaoyang (CN) (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, Room 452, building 6, Qinghuayuan, Haidian district (CN) (72) HAN, Jing, Beijing 100124, Room2102.B-208 building,Guang Qu Road 28, Chaoyang District (CN)			
H04W 4/80 (86) CN20139195	EN E-1815237 2020 12 25	2025 07 16 2020904528	4084511
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ANWENDUNGSTEILUNGSVERFAHREN, ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 12 26 201911364993 (72) LUO, Bin, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			

H04W 4/80 (86)	DE E-1815238 2022 11 09	2025 07 16 2022206470	4369752
(73) JURA ELEKTROAPPARATE AG, 4626 Niederbuchsiten, Kaffeeweltstrasse 10 (CH) (54) VERFAHREN ZU EINEM AUFBAU EINER STEUERVERBINDUNG, MOBILES ENDGERÄT, SATZ AUS EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM HAUSHALTSGERÄT SOWIE VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES HAUSHALTSGERÄTS (72) Karimian, Amir, 4414 Füllinsdorf (CH)			
H04W 4/80 (86)	EN E-1815239 2022 12 27	2025 07 16 2022307051	4207841
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KOMMUNIKATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (30) CN 2021 12 31 202111671263 (72) WU, Tuming, Shenzhen, 518000 (CN) (72) QIAN, Jinwei, Shenzhen, 518000 (CN)			
H04W 12/03 (86) CN20072444	EN E-1815240 2020 01 16	2025 07 16 2020887115	4091351
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG VON VERANKERUNGSSCHLÜSSELN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ FÜR VERSCHLÜSSELTE KOMMUNIKATION MIT DIENSTANWENDUNGEN (72) YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) CAI, Jiyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) YU, Wantao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) MAO, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 12/037 (86) KR22004517	EN E-1815241 2022 03 30	2025 07 16 2022781615	4315916
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER NAS-NACHRICHT ZUM DATENSCHUTZ (30) KR 2021 03 31 20210041929 (72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 12/084 (86) KR19004140	EN E-1815242 2019 04 08	2025 07 16 2019781057	3753234
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ONBOARDING (30) IN 2018 04 06 201841013296 (30) IN 2019 04 04 201841013296 (72) GUPTA, Nishant, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) RAJADURAI, Rajavelamy, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) TANGUDU, Narendranath Durga, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
H04W 16/10 (86)	EN E-1815243 2017 05 08	2025 07 16 2021181378	3908027
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US) (54) FLEXIBLE FUNKZUWEISUNG FÜR ZUGANGSPUNKTE ZUR REDUZIERUNG VON INTERFERENZEN (30) US 2016 05 09 201662333599 P (72) DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, 95134 (US) (72) MONAJEMI, Pooya, San Jose, 95134 (US) (72) CHOI, Young Il, San Jose, 95134 (US)			
H04W 16/14 (86) CN16094895	EN E-1815244 2016 08 12	2025 07 16 2016912366	3476150
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place, 979 King's Road (HK) (54) NICHTORTHOGONALE KOMMUNIKATION (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, No.G Haidian West Road Haidian District (CN) (72) ZHU, Chenxi, Beijing 100085, 6 West Shangdi Street Haidian District (CN) (72) GUO, Yuechao, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			

H04W 16/14	EN E-1815245	2025 07 16	3935884
(86) KR20003271	2020 03 09	2020769452	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ZENTRALISIERTE KOORDINATION FÜR GEMEINSAM GENUTZTE SPEKTRALSYSTEME			
(30) US	2019 03 08	201962815777 P	
(30) US	2020 03 03	202016807907	
(72) FORD, Russell, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) JEON, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) RATNAM, Vishnu Vardhan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
(72) TONNEMACHER, Matthew, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)			
H04W 16/14	EN E-1815246	2025 07 16	4190000
(86) US21070683	2021 06 09	2021736942	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT KONFIGURIERBARER LÜCKE			
(30) US	2020 07 31	202062706116 P	
(30) US	2021 06 08	202117303820	
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121 (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121 (US)			
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121 (US)			
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121 (US)			
(72) SHRESTHA, Bharat, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MA, Liangping, San Diego, California 92121 (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121 (US)			
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121 (US)			
(72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121 (US)			
H04W 16/18	FR E-1815247	2025 07 16	4395398
(86)	2023 12 27	2023220306	
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 Rue de la Verrerie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER NETZWERKABDECKUNG IN MINDESTENS EINEM KONTROLLPUNKT IN EINER UMGEBUNG UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE BESTIMMUNGSVORRICHTUNG			
(30) FR	2022 12 27	2214533	
(72) BONNE, Jean-Benoit, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)			
(72) DUQUEROIE, Bertrand, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)			
(72) HUBERT, William, 91767 PALAISEAU CEDEX (FR)			
H04W 24/00	EN E-1815248	2025 07 16	3932104
(86) US19020102	2019 02 28	2019916896	
(73) Calamp Corp., Irvine, California 92618, 15635 Alton Pkwy Suite 250 (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGEREIGNISDETEKTION			
(72) PATTON, David, B., Irvine, CA 92618, 15635 Alton Parkway, Suite 250 (US)			
H04W 24/02	EN E-1815249	2025 07 16	4062663
(86) US20060851	2020 11 17	2020824742	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG EINES LEISTUNGSZUSTANDS EINES MOBILEN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-KNOTENS			
(30) US	2019 11 22	201962939513 P	
(30) US	2020 11 16	202017099731	
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MARCONE, Alessio, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 24/02	EN E-1815250	2025 07 16	3871438
(86) FI18050779	2018 10 26	2018803456	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) NETZWERK-SLICING IN EINER FUNKSCHNITTSTELLE			
(72) TERVONEN, Janne, 02630 Espoo, Lansankallio 2 C 2 (FI)			
(72) KASSLIN, Mika, 02770 Espoo, Seljamäki 6A (FI)			
(72) ALANEN, Olli, 01690 Vantaa, Mustikkapolku 4 (FI)			
(72) MUSTAJÄRVI, Jari, 02730 Espoo, Seitsemäs Järviukuja 6 (FI)			
(72) HÖHNE, Thomas, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)			
(72) SARTORI, Cinzia, 82049 Pullach, Wolfratshauser Str. 86A (DE)			

H04W 24/10	EN E-1815251	2025 07 16	3755042
(86)	2013 11 07	2020158534	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DIENSTÜBERTRAGUNGSSTATUS VON BENUTZERGERÄT UND DIENSTSTATION			
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Yanyan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 24/10	EN E-1815252	2025 07 16	4464064
(86) SE22051247	2022 12 27	2022839916	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER PROTOKOLLIERUNG VERSCHIEDENER ARTEN VON MESSUNGEN IN SON-BERICHTEN			
(30) US	2022 01 14	202263299657 P	
(72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)			
(72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE)			
(72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE)			
H04W 24/10	EN E-1815253	2025 07 16	3811659
(86) US19038699	2019 06 24	2019737951	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR VERMINDERUNG VON SCELL-MESSMELDUNG IN MILLIMETERWELLENFREQUENZBEREICH			
(30) US	2018 06 25	201862689734 P	
(30) US	2019 06 21	201916449080	
(72) JOSAN, Awlok, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 24/10	EN E-1815254	2025 07 16	4133776
(86) SE20050369	2020 04 08	2020718851	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN UND DARIN DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(72) YAMINE, Badawi, Beirut 5534, Hazmieh, Mar Takla, Georges Figali Street Serena Building 2nd Floor (LB)			
(72) SIOMINA, Iana, 183 30 Täby, Näsbyvägen 10 (SE)			
H04W 24/10	EN E-1815255	2025 07 16	3949572
(86) FI20050175	2020 03 19	2020776425	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) MESSUNGEN FÜR AUF ABRUF ARBEITENDE REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG			
(30) US	2019 03 26	201962823973 P	
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Balanstr. 63 (DE)			
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)			
(72) PEREZ, Eva, 81543 Munich, Sommerstrasse 2 (DE)			
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)			
(72) MAEDER, Andreas, 97074 Würzburg, Erthalstr. 46 (DE)			
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojjuoksuntie 2 B 7 (FI)			
H04W 28/02	EN E-1815256	2025 07 16	3989638
(86)	2016 08 11	2021214754	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)			
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)			
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)			
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)			
H04W 28/02	EN E-1815257	2025 07 16	4156769
(86) CN21095240	2021 05 21	2021809371	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) LASTANPASSUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 05 22	202010444412	
(72) ZENG, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 36/00	EN E-1815258	2025 07 16	3928556
(86) US20018761	2020 02 19	2020711715	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) KNOTENAUSWAHLOPTIMIERUNG AUF BENUTZEREbene FÜR HANDOVER ZWISCHEN 5G- UND 4G-KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN			
(30) US	2019 02 22	201916283399	
(72) KAKI, Somaraju, Bangalore 560043, F-09, Sree Pride Apartments Near CMR Law & Pharmacy College Chikka Banaswadi (IN)			
(72) DASGUPTA, Sandeep, Bangalore 560066, F 207 DSR Greenfields Apartment Immadihalli Road, Whitefield (IN)			

H04W 36/08	EN E-1815259	2025 07 16	4108001
(86) CN20083912	2020 04 09	2020897530	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MOBILITÄTSVERBESSERUNGEN			
(72) ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
(72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
(72) YANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)			
H04W 36/24	EN E-1815260	2025 07 16	3909392
(86) KR20000389	2020 01 09	2020738567	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2019 01 10 20190003292			
(30) KR 2019 05 02 20190051830			
(30) KR 2019 08 16 20190100630			
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
(72) VAN DER VELDE, Himke, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)			
H04W 36/32	EN E-1815261	2025 07 16	3866504
(86) CN19104517	2019 09 05	2019871514	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) MOBILITÄTSVERWALTUNGSVERFAHREN, FUNKZUGANGSNETZWERK UND ENDGERÄT			
(30) CN 2018 10 08 201811169234			
(72) SUN, Jiancheng, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04W 36/36	EN E-1815262	2025 07 16	4029315
(86) US20050240	2020 09 10	2020781151	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BEDINGTER ÜBERGABE IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION			
(30) US 2019 09 10 201962898465 P			
(30) US 2020 09 09 202017015961			
(72) AWONiyI-OTERi, Olufunmilola Omolade, 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) ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, CA 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 36/36	EN E-1815263	2025 07 16	3970410
(86) EP20063356	2020 05 13	2020724514	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) BENUTZERGERÄT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEDINGTEM HANDOVER AN ZELLEN EINES ZELLULAREN NETZWERKS UND ZELLULARES NETZWERK ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEDINGTEN HANDOVERS			
(30) EP 2019 05 13 19174229			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut, HHI, Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SEIDEL, Eiko, 82054 Sauerlach, Keltenstr.10 (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) SELVANESAN, Sarun, 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)			
H04W 48/04	EN E-1815264	2025 07 16	4175362
(86)	2022 10 26	2022203764	
(73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG DER VERWENDUNG EINES ENDGERÄTS EINES FAHRZEUGFÜHRERS			
(30) US 2021 10 29 202163273244 P			
(30) US 2022 07 20 202217869076			
(72) Fox, Stephen Michael, Oakville, L6H 7V2 (CA)			
(72) Thayilchira, Jobin, Oakville, L6H 7V2 (CA)			

H04W 48/08	EN E-1815265	2025 07 16	3706471
(86)	2020 03 04	2020160918	
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US)			
(54) VERBESSERTE ZELLULARE ABTASTUNG MIT WI-FI			
(30) US 2019 03 04 201962813625 P			
(72) SIDDALINGA, Prasad Ramanahally, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)			
(72) SHARMA, Sanjay Kumar, Philadelphia, PA Pennsylvania 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 John F. Kennedy Boulevard (US)			
H04W 48/10	EN E-1815266	2025 07 16	4108005
(86) EP21053888	2021 02 17	2021705208	
(73) Telit Cinterion Deutschland GmbH, 81541 München, Werinherstrasse 81 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINER BASISSTATION			
(30) EP 2020 02 19 20305159			
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, Schwalbenring 20 (DE)			
(72) ANTONOV, Iavor, 10965 Berlin, Kreuzbergstr. 78 (DE)			
H04W 48/12	EN E-1815267	2025 07 16	4147491
(86) EP21056532	2021 03 15	2021711564	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN			
(30) EP 2020 05 07 20173581			
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)			
H04W 48/12	EN E-1815268	2025 07 16	4229915
(86) CN20121773	2020 10 19	2020957924	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSINFORMATIONEN			
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) HE, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 48/16	EN E-1815269	2025 07 16	3890403
(86)	2013 08 29	2021174137	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE IN EINEM ENDGERÄT			
(30) KR 2013 02 21 20130018882			
(72) JUNG, Bu-Seop, 16677 Suwon-si, (KR)			
(72) BASTIN, Edwin Joseph Vimal, 16677 Suwon-si, (KR)			
(72) JUNG, Ji-Hyun, 16677 Suwon-si, (KR)			
H04W 48/16	EN E-1815270	2025 07 16	3902331
(86)	2018 04 26	2021178208	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2017 05 05 201710313873			
(72) DAL, Bo, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) LIU, Kun, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) YANG, Weiwei, Shenzhen, 518057 (CN)			
(72) FANG, Huiying, Shenzhen, 518057 (CN)			
H04W 48/18	EN E-1815271	2025 07 16	3811643
(86) IB19000410	2019 04 09	2019734497	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., Singapore 556741, 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park (SG)			
(54) V2X-KOMMUNIKATION ÜBER MEHRERE FUNKZUGANGSTYPEN			
(30) US 2018 06 25 201862689609 P			
(72) KARAMPATIS, Dimitrios, Ruislip HA4 6ED, 2 Lawn Close (GB)			
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt, Im Erlich 82 (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)			
H04W 52/02	EN E-1815272	2025 07 16	3908046
(86)	2017 11 17	2021177354	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUM ABFANGEN VON PDCCH UND ENDGERÄT			
(72) TANG, Hai, Dongguan, 523860 (CN)			

H04W 52/02 **EN E-1815273** 2025 07 16 **3751912**
(86) KR19001611 2019 02 11 2019750578
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB IM LEERLAUFMODUS UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 09 201862628295 P
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 52/14 **EN E-1815274** 2025 07 16 **4014592**
(86) CN19100725 2019 08 15 2019941770
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SIGNALS
(72) KOU, Shuaihua, 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) LIU, Xing, 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)
(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)
(72) LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan, (CN)

H04W 52/36 **EN E-1815275** 2025 07 16 **3900445**
(86) IB19001356 2019 12 20 2019856505
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDUNG
(30) US 2018 12 21 201862784279 P
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander Johann, Maria, 64285 Darmstadt, Bessunger Str. 5 (DE)
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-heil-str 51 (DE)
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)

H04W 56/00 **EN E-1815276** 2025 07 16 **3410793**
(86) 2013 09 10 2018185600
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2012 11 01 2012241697
(72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)

H04W 56/00 **EN E-1815277** 2025 07 16 **3621368**
(86) JP17017298 2017 05 02 2017908373
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) 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) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

H04W 56/00 **DE E-1815278** 2025 07 16 **4008137**
(86) EP20075766 2020 09 15 2020780959
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINFACHEN ZEITSYNCHRONISATION EINER KOMMUNIKATION IM INDUSTRIELLEN UMFELD
(30) EP 2019 09 17 19197777
(72) SINN, Ulrich, 91056 Erlangen, Rapunzelweg 3 (DE)

H04W 56/00 **EN E-1815279** 2025 07 16 **4117357**
(86) 2018 08 10 2022191922
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG
(30) WO 2017 08 11 PCT/CN2017/097282
(72) WANG, Jianfeng, Beijing, 100102 (CN)
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing Jiangsu, 211100 (CN)

H04W 56/00 **EN E-1815280** 2025 07 16 **4344334**
(86) 2019 02 13 2024157016
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALS
(30) CN 2018 02 13 201810150580
(30) CN 2018 07 17 201810786427
(72) Wang, Yi, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)
(72) Li, Yingyang, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)
(72) Wu, Min, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)
(72) Zhang, Shichang, Chaoyang District, Beijing, 100000 (CN)

H04W 60/00 **EN E-1815281** 2025 07 16 **3997926**
(86) KR20010415 2020 08 06 2020849606
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES BENUTZERGERÄTES MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN (SIM) IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) IN 2019 08 08 201941032226
(30) IN 2020 08 03 201941032226
(72) INGALE, Mangesh Abhimanyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PATHAK, Lalit Kumar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KUMAR, Lalith, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) B, Mohanraja, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PATNI, Nikhil, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) RAJ, Rohan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) VRIND, Tushar, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

H04W 60/00 **EN E-1815282** 2025 07 16 **4039003**
(86) US20054066 2020 10 02 2020796987
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FUNKRUF IN GEOSATELLITENGESTÜTZTEN 5G-NETZWERKEN
(30) US 2019 10 03 201962910437 P
(30) US 2020 05 27 202016884886
(72) RAVISHANKAR, Channasandra, Clarksburg, MD 20871, 23604 Lefty Lane (US)
(72) ZAKARIA, Gaguk, College Park, MD 20740, 5203 Mineola Road (US)

H04W 60/02 **EN E-1815283** 2025 07 16 **3818744**
(86) KR19013077 2019 10 04 2019869702
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) EFFIZIENTES MIKROMODUS-VERWALTUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON NETZANALYSENINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN 5G-NETZSYSTEM
(30) KR 2018 10 05 20180119025
(72) HAN, Yoonseon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SON, Jungje, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 60/06 **EN E-1815284** 2025 07 16 **4224930**
(86) KR21012179 2021 09 08 2021875948
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) UNTERSTÜTZUNG DER DIENSTKONTINUITÄT FÜR EINE HEIMGEROUTETE PDU-SITZUNG OHNE N14-SCHNITTSTELLE ZWISCHEN QUELLNETZWERK UND ZIELNETZWERK
(30) KR 2020 09 29 20200127276
(72) KIM, Seokjung, Seoul 06772 (KR)
(72) YOUN, Myungjune, Seoul 06772 (KR)
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)
(72) XU, Jian, Seoul 06772 (KR)
(72) BYUN, Daewook, Seoul 06772 (KR)

H04W 64/00 **EN E-1815285** 2025 07 16 **4132139**
(86) JP20014027 2020 03 27 2020926929
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMAANLAGE
(72) KATSUKURA Makoto, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H04W 64/00 **EN E-1815286** 2025 07 16 **4165920**
(86) US21036801 2021 06 10 2021737525
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) POSITIONIERUNGSOPTIMIERUNGEN ZUM MULTIPLEXEN VON DOWNLINK-VERKEHR MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) IN 2020 06 10 202041024332
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) FERRARI, Lorenzo, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LIN, Yih-Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 64/00	EN E-1815287	2025 07 16	4214977
(86) US21045611	2021 08 11	2021765786	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SYSTEME UND METHODEN FÜR DIE AUSWAHL DER POSITIONIERUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG DER BENUTZERAUSRÜSTUNG			
(30) IN 2020 09 15 202041039944			
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 68/00	EN E-1815288	2025 07 16	4096314
(86)	2017 08 28	2022178514	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) FUNKRUFVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT			
(72) YANG, Ning, Dongguan, 523860 (CN)			
H04W 72/00	EN E-1815289	2025 07 16	4066555
(86) CN20091477	2020 05 21	2020895885	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) KONFIGURATIONEN ZUR RESSOURCENSAPARENDE DATENÜBERTRAGUNG BEI KANALZUGRIFF EINES GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUMS			
(72) ZOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 72/02	EN E-1815290	2025 07 16	4108019
(86) US21017454	2021 02 10	2021709844	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN			
(30) US 2020 02 21 202062979861 P			
(30) US 2021 02 09 202117171394			
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/02	EN E-1815291	2025 07 16	4111786
(86) US21019527	2021 02 25	2021713230	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN ZUM AUSWÄHLEN VON RESSOURCEN AUS RESSOURCENKARTEN, DIE VON NAHEGELEGENEN VORRICHTUNGEN ERHALTEN WERDEN			
(30) US 2020 02 28 202062983430 P			
(30) US 2021 02 24 202117249235			
(72) CHOI, Chang-Sik, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/02	EN E-1815292	2025 07 16	3909332
(86) US20012953	2020 01 09	2020704140	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) RESSOURCENRESERVIERUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN			
(30) US 2019 01 10 201962790765 P			
(30) US 2020 01 08 202016737775			
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/04	EN E-1815293	2025 07 16	3846558
(86) CN18103663	2018 08 31	2018931420	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) TRÄGERAKTIVIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM			
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			

H04W 72/04	EN E-1815294	2025 07 16	3949628
(86) SE20050274	2020 03 17	2020779230	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ZUWEISUNG VON RESSOURCEN AUF DER GRUNDLAGE DER GRUPPIERUNG VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN			
(30) US 2019 03 26 201962824073 P			
(72) SHAPIN, Alexey, 976 32 Luleå, Blidvågen 175 (SE)			
(72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, 590 74 LJUNGSBRO, Nilsbovägen 9 (SE)			
(72) BLANKENSHIP, Yufei, KILDEER, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)			
(72) SACHS, Joachim, 191 34 SOLLENTUNA, Kanalvägen 12 A (SE)			
H04W 72/04	EN E-1815295	2025 07 16	4142393
(86) JP21006098	2021 02 18	2021792988	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2020 04 21 2020075756			
(72) HIRATA, Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			
(72) TANAKA, Yusuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-Ku (JP)			
H04W 72/044	EN E-1815296	2025 07 16	4292356
(86) CN21076630	2021 02 12	2021711466	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) STRAHLBASIERTE MESS- UND RESSOURCENVERWALTUNGSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME			
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GULATI, Kapil, 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) DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) GUO, Hui, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 72/0446	EN E-1815297	2025 07 16	3713319
(86)	2015 08 07	2020168204	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-DATEN AUF BASIS EINES RESSOURCENMUSTERS			
(30) KR 2014 08 08 20140102662			
(72) YOON, Sung Jun, Seocho-gu, Seoul 06744, c/o Innovative Technology Lab Co., Ltd. 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro (KR)			
H04W 72/0446	EN E-1815298	2025 07 16	4133853
(86) US21026600	2021 04 09	2021723061	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ASYMMETRISCHE ZEITDUPLEX-KOEXISTENZTECHNIKEN			
(30) US 2020 04 09 202063007801 P			
(30) US 2021 04 08 202117225922			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GHEORGHIU, Valentin Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 72/12	EN E-1815299	2025 07 16	3942887
(86) KR20005799	2020 04 29	2020798415	
(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 SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2019 05 02 20190051798			
(30) US 2019 11 21 201962938918 P			
(30) KR 2019 12 02 20190158371			
(30) KR 2019 12 03 20190159030			
(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) BANG, Jonghyun, 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)			
H04W 72/12	EN E-1815300	2025 07 16	4145937
(86) JP21016603	2021 04 26	2021797901	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG			
(30) JP 2020 04 28 2020079034			
(72) HORI, Takako, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) YAMADA, Shohei, Osaka 590-8522 (JP)			
(72) TSUBOI, Hidekazu, Osaka 590-8522 (JP)			

H04W 72/12 **EN E-1815301** 2025 07 16 **3793306**
(86) 2017 04 28 2020206163
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERBRECHUNG VON VERKEHR IN EINEM FREQUENZBAND
(30) US 2016 05 26 201615166129
(72) LI, Chong, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/12 **EN E-1815302** 2025 07 16 **4221412**
(86) 2018 03 09 2023167939
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) HOCHZUVERLÄSSIGE KONFIGURATION MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2017 03 10 201762470187 P
(30) US 2018 03 08 201815915430
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714 (US)
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714 (US)

H04W 72/1263 **EN E-1815303** 2025 07 16 **3580985**
(86) US18012981 2018 01 09 2018714634
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DIENSTGÜTEUNTERSTÜTZUNG FÜR SCHICHT-2-BASIERTES VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-RELAIS
(30) US 2017 02 10 201762457783 P
(30) US 2017 10 04 201715724848
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BAGHEL, Sudhir, Kumar, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WU, Zhibin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/1268 **EN E-1815304** 2025 07 16 **4079001**
(86) CN20103186 2020 07 21 2020945991
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALISIERUNGSLÖSUNG FÜR ZUVERLÄSSIGKEITSERHÖHUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(72) JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) PAN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1815305** 2025 07 16 **3726911**
(86) CN18116428 2018 11 20 2018889672
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2017 12 13 201711330017
(72) SI, Qianqian, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 72/1268 **EN E-1815306** 2025 07 16 **3777398**
(86) US19025863 2019 04 04 2019720226
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERBESSERUNGEN AN ÜBERTRAGUNGEN MIT TEILZEILENSPRUNGZUORDNUNG
(30) IN 2018 04 06 201841013239
(30) US 2019 04 03 201916374593
(72) TIAN, Qingjiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 82121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1815307** 2025 07 16 **3858031**
(86) SE19050932 2019 09 27 2019783756
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK AUSGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2018 09 27 201862737138 P
(72) ALABBASI, Abdulrahman, 164 44 Kista, Helsingörsgatan 32 (SE)
(72) DIACHINA, John Walter, Garner, North Carolina 27529, 505 Kristin Drive (US)
(72) BLANKENSHIP, Yufei, Kildeer, Illinois 60047, 21910 W. Pine Lake Circle (US)
(72) DUDDA, Torsten, 41849 Wassenberg, Zur alten Schmiede 6 (DE)
(72) ZOU, Zhenhua, 171 42 Solna, Nybodagatan 16 (SE)

H04W 72/21 **EN E-1815308** 2025 07 16 **4258578**
(86) 2015 12 10 2023189605
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) KONFLIKTFREIE PLANUNGSANFRAGEÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) WO 2015 05 21 PCT/CN2015/079492
(72) ZHANG, Yushu, Beijing (CN)
(72) ZHU, Yuan, Beijing (CN)
(72) CHANG, Wenting, Beijing (CN)
(72) XIONG, Gang, Oregon (US)
(72) LI, Qinghua, San Ramon (US)

H04W 72/21 **EN E-1815309** 2025 07 16 **3739991**
(86) JP18000731 2018 01 12 2018899494
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome (JP)
(54) BENUTZERGERÄT UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(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) 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 72/30 **EN E-1815310** 2025 07 16 **4038807**
(86) US20053341 2020 09 29 2020792829
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DECODIERUNG VON PHYSIKALISCHEN MULTICAST-KANAL-SUBFRAMES ANHAND VON VERSCHIEDENEN REFERENZSIGNALEMUSTERN
(30) US 2019 10 04 201962910759 P
(30) US 2020 09 28 202017035124
(72) SENGUPTA, Ayan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CATOVIC, Amer, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1815311** 2025 07 16 **3815451**
(86) US19039514 2019 06 27 2019740664
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEMINFORMATIONSTERMINIERUNG
(30) US 2018 06 28 201862691525 P
(30) US 2019 06 26 201916453573
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LEE, Heechoon, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KUBOTA, Keiichi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1815312** 2025 07 16 **3352521**
(86) CN16097191 2016 08 29 2016845635
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN, ZUGANGSPUNKT UND STATION
(30) CN 2015 09 17 201510600874
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LV, Kaiying, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1815313** 2025 07 16 **3791674**
(86) US19031545 2019 05 09 2019726828
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) MECHANISMUS ZUR SSB-ÜBERTRAGUNG IN NR-U
(30) US 2018 05 10 201862669613 P
(72) LI, Yifan, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) IYER, Lakshmi, R., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) TSAI, Allan, Y., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) LI, Qing, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) AWADIN, Mohamed, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, M., Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ZHANG, Guodong, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)

H04W 74/0808 EN E-1815314 2025 07 16 **4427537**
(86) US22048476 2022 10 31 2022826470
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) KONSISTENTER SIDELINK-LISTEN-BEFORE-TALK-AUSFALL
(30) US 2021 11 03 202163275354 P
(30) US 2022 07 11 202263388030 P
(72) ALFARHAN, Faris, Montreal, Quebec H4C 2N3 (CA)
(72) FRED A, Martino, M., Laval, Quebec H7E 5M4 (CA)
(72) TOOHER, Patrick, J., Montreal, Quebec H2R 2C1 (CA)
(72) DENG, Tao, Roslyn, NY 11576 (US)
(72) HOANG, Tuong, Duc, Montreal, Quebec H2K 3C3 (CA)
(72) LEE, Moon-il, Melville, NY 11747 (US)

H04W 74/0833 EN E-1815315 2025 07 16 **3813468**
(86) CN19084769 2019 04 28 2019799547
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) RACH-RESSOURCENAUSWAHLVERFAHREN, RACH-RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 10 201810445226
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 74/0833 EN E-1815316 2025 07 16 **4316141**
(86) US22016665 2022 02 16 2022707979
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER DIREKTZUGRIFFSKANALGELEGENHEIT
(30) US 2021 03 23 202117209817
(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) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 74/0838 EN E-1815317 2025 07 16 **3886525**
(86) 2018 02 14 2021172979
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, 523860 (CN)
(72) ZHANG, Zhi, Dongguan, 523860 (CN)

H04W 76/14 EN E-1815318 2025 07 16 **4302566**
(86) US22015206 2022 02 04 2022710211
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR SIDELINK-UNTERSTÜTZTEN VORRICHTUNGSSASSOZIATION
(30) US 2021 03 04 202117192839
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 76/14 EN E-1815319 2025 07 16 **4013180**
(86) CN20108226 2020 08 10 2020852115
(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., Beijing 100191, 18th Floor Block B, No. 7 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERBINDUNGSKONFIGURATION
(30) CN 2019 08 09 201910735957
(72) FAN, Huifang, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)
(72) LIU, Xing, Shanghai 201203, Spreadtrum Center Building No. 1, Lane 2288 Zuchongzhi Road Zhangjiang High-Tech Park Pudongxinqu (CN)

H04W 76/14 EN E-1815320 2025 07 16 **4284114**
(86) 2018 04 05 2023190634
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MEHRSTUFIGE SIDELINK-STEUERUNGSSINFORMATION
(72) Ashraf, Shehzad Ali, 81827 Munich (DE)
(72) Blasco Serrano, Ricardo, 02260 Espoo (FI)
(72) Li, Jingya, 417 58 Göteborg (SE)
(72) Fodor, Gabor, 165 52 Hässelby (SE)

H04W 76/22 EN E-1815321 2025 07 16 **3456145**
(86) EP16060864 2016 05 13 2016727316
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri, 1 (IT)
(54) DATENTUNNELUNG IN DER D2D-KOMMUNIKATION MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
(72) CARETTI, Marco, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) NARDINI, Giovanni, 56122 Pisa, Università di Pisa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Caruso 16 (IT)
(72) SABELLA, Dario, 10148 Torino, Telecom Italia S.p.A. Via G. Reiss Romoli 274 (IT)
(72) STEA, Giovanni, 56122 Pisa, Università di Pisa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Caruso 16 (IT)
(72) VIRDIS, Antonio, 56122 Pisa, Università di Pisa Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione Via Caruso 16 (IT)

H04W 76/28 EN E-1815322 2025 07 16 **3942873**
(86) CN19079273 2019 03 22 2019921955
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ERWEITERTE SIGNALISIERUNG FÜR MEHRTEILNEHMER-IDENTITÄTSMODUL (MSIM)-BENUTZERGERÄT (UE) FÜR NEW RADIO (NR)
(72) XIE, Ling, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SHAHIDI, Reza, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GUO, Jiming, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Qingxin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HU, Jun, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/28 EN E-1815323 2025 07 16 **4420478**
(86) EP22077425 2022 10 03 2022798306
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) REKONFIGURATION EINER SL DRX FÜR SL GROUPCAST BASIERT AUF ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG
(30) US 2021 10 19 202163257249 P
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu (FI)
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) KILLERICH PRATAS, Nuno Manuel, 9260 Gistrup (DK)
(72) KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich (DE)

H04W 76/45 EN E-1815324 2025 07 16 **3881644**
(86) EP18083250 2018 12 03 2018833170
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN MOBILEN EISENBAHNNETZEN UND GSM-NETZWERKEN
(72) LEIS, Peter, 82377 Penzberg, Frauenschuhstrasse 43 (DE)

H04W 80/10 EN E-1815325 2025 07 16 **3967104**
(86) CN20085152 2020 04 16 2020802470
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SITZUNGSVERWALTUNG
(30) WO 2019 05 06 PCT/CN2019/085718
(72) PANCORBO MARCOS, Maria Belen, 28035 Madrid, C/ Riscos De Polanco 8 3 A (ES)
(72) WIKSTROEM, Erik, 41766 Goeteborg, Monsungatan 61 (SE)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335, Building E, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)

H04W 84/12 EN E-1815326 2025 07 16 **4393272**
(86) SG22050621 2022 08 30 2022813352
(73) Nami Ai Pte Limited, 039190 Singapore, 3 Temasek Avenue Centennial Tower P.O. Box 17.05 (SG)
(54) ERFASSUNG EINES WIFI MESH-NETZWERKS
(30) SG 2021 08 30 10202109485W
(72) VODOVOZOV, Gleb, Singapore 039190 (SG)

H04W 84/12 EN E-1815327 2025 07 16 **4393271**
(86) SG21050812 2021 12 21 2021840711
(73) Nami Ai Pte Limited, 039190 Singapore, 3 Temasek Avenue Centennial Tower P.O. Box 17.05 (SG)
(54) WIFI-ERFASSENDES MESH-NETZWERK NACH ZWEI SENSORMODI
(30) SG 2021 08 30 10202109485W
(72) VODOVOZOV, Gleb, Singapore 039190 (SG)

H04W 84/12 **EN E-1815328** 2025 07 16 **3618564**
(86) 2018 08 31 2018192100

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE EIN NUTZFAHRZEUG UND EINE NUTZFAHRZEUGKOMBINATION
(72) NÉMETH, Huba, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) KÓNYA, Tamás, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) SZEMES, Gábor Bence, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) TÖREKI, Gábor, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) HILLIER, Kristóf, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)
(72) POUR, Benedek, 80809 München, c/o Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH Moosacher Str. 80 (DE)

H04W 84/18 **EN E-1815329** 2025 07 16 **4037428**
(86) 2022 01 12 2022151207

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG ZU EINEM NETZWERKRELAIS
(30) FI 2021 02 01 20215109
(72) Sabouri-Sichani, Faranaz, 9220 Aalborg (DK)
(72) Yu, Ling, 02700 Kauniainen (FI)
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg (DK)
(72) Van Phan, Vinh, 90100 Oulu (FI)

H04W 84/18 **EN E-1815330** 2025 07 16 **4138512**
(86) 2021 08 19 2021192165

(73) Advanced Digital Broadcast S.A., 1293 Bellevue, Route de Lausanne 319 (CH)
(54) WI-FI-MESH-NETZWERK
(72) CICHONSKI, Dariusz, 65-119 Zielona Gora (PL)

H04W 88/08 **EN E-1815331** 2025 07 16 **3918877**
(86) US20015157 2020 01 27 2020708334

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN EINEM FUNKGERÄTESTEUERGERÄT (REC) UND EINEM FUNKGERÄT (RE) IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK
(30) IN 2019 02 01 201941003988
(30) US 2019 06 10 201916435961
(72) ANAND, Prashant, Bangalore, Karnataka 560048, E-1403, Brigade Metropolis Whitefield Main Road Mahadevpura (IN)
(72) KUMAR, Manoj, Bangalore, Karnataka 560066, C-403, Shriram Samruddhi Apartments Varthur Main Road, Thubrahalli (IN)
(72) KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore, Karnataka 560099, LGCL Ashlar, Villa 3, Hosa Road (IN)
(72) K, Dinuraj, Bangalore, Karnataka 560037, C405, Spring Beauty, ITPL Main Road Brookefields (IN)
(72) BOOPALAN, Manigandan, Bangalore, Karnataka 560077, No: 44 2nd Cross, Ventral Revenue Layout 2 Behind Anjeneya Temple, Hegde Nagar, (IN)

H04W 92/12 **EN E-1815332** 2025 07 16 **3732933**
(86) US19017113 2019 02 07 2019708701

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VOLL- UND DELTA-KONFIGURATION IN EINER ZENTRALEN EINHEITSVERTEILTEN EINHEITSARCHITEKTUR
(30) US 2018 02 14 201862630780 P
(72) HSIEH, Ching-Jung, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H05B 1/02 **EN E-1815333** 2025 07 16 **3892060**
(86) IB19001320 2019 12 09 2019856475

(73) Chemelex Europe GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ELEKTRISCHEN BEGLEITHEIZSYSTEMS
(30) US 2018 12 07 201862776902 P
(72) THOMAS, Paul, Katy, TX 77494, 25610 Skye Springs Lane (US)
(72) CAQUETTE, Dan, Katy, TX 77494, 25515 Autumnwind Court (US)
(72) COLLIER, William, Cypress, TX 77433, 19734 Hubbard Creek Court (US)

H05B 1/02 **EN E-1815334** 2025 07 16 **4027754**
(86) 2022 01 10 2022150773

(73) Koninklijke Fabriek Inventum B.V., 3439 MG Nieuwegein, Galvanibaan 5 (NL)
(54) BEDARFSGESTEUERTER OFENEINSATZ FÜR EINE FLUGZEUGBORDKÜCHE
(30) US 2021 01 12 202117147050
(72) HUIJSING, Hans, IJsselstein (NL)

H05B 3/16 **EN E-1815335** 2025 07 16 **4066664**
(86) CN20118561 2020 09 28 2020893626

(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)
(54) VERDAMPFER UND KERAMISCHER VERDAMPFUNGSKERN DAFÜR SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN VERDAMPFUNGSKERNS
(30) CN 2019 11 26 201911176626
(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) LI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) XIANG, Shaobin, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) CHEN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)
(72) LONG, Jicai, Shenzhen, Guangdong 518102, 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District (CN)

H05B 3/34 **EN E-1815336** 2025 07 16 **3836750**
(86) 2020 12 14 2020213795

(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) LEITFÄHIGE TINTE MIT ERHÖHTER MECHANISCHER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT
(30) US 2019 12 13 201916713475
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)
(72) SLANE, Casey, Tallmadge, OH 44278, 528 Vinewood Ave (US)
(72) CHING, Nathaniel, Hartville, OH 44632, 11708 Geib Ave NE (US)

H05B 6/06 **DE E-1815337** 2025 07 16 **4042834**
(86) EP20076670 2020 09 24 2020775008

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) GÄRGERÄTEVORRICHTUNG
(30) EP 2019 10 08 19382874
(72) BURDIO PINILLA, José Miguel, 50018 Zaragoza, C/ Rosalia de Castro, 14 - 8º B (ES)
(72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra Nº47 9ºC (ES)
(72) GUILLÉN MOYA, Pablo, 50018 Zaragoza, Calle María de Luna, 3 (ES)
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4ºD (ES)
(72) LUCIA GIL, Oscar, 50006 Zaragoza, Jacinto Benavente,11-1ºC (ES)
(72) PUYAL PUENTE, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)
(72) SARNAGO ANDIA, Hector, 42110 Olvega (Soria), La Rioja, nº 5 (ES)

H05B 6/10 **EN E-1815338** 2025 07 16 **3939381**
(86) EP20056220 2020 03 09 2020714853

(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) EINRICHTUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 03 11 201962816276 P
(30) US 2019 03 11 201962816277 P
(30) US 2019 03 11 201962816286 P
(72) BLANDINO, Thomas Paul, Madison, Wisconsin 53718, c/o bb7 LLC 5407 Fen Oak Drive (US)
(72) BEIDELMAN, Keith George, Madison, Wisconsin 53718, c/o bb7 LLC 5407 Fen Oak Drive (US)

H05B 6/12 **EN E-1815339** 2025 07 16 **3440890**
(86) US17026364 2017 04 06 2017719096

(73) Electrolux Home Products, Inc., Charlotte, NC 28262, 10200 David Taylor Drive (US)
(54) GERÄT MIT ELEKTROVIBRATIONSBENUTZERFEEDBACK BEI EINER BERÜHRUNGSTAFELSCHNITTSTELLE
(30) US 2016 04 07 201615093663
(72) ALEXANDER, Michael, Springfield, TN 37172, 1100 Industrial Drive (US)

H05B 6/48 **EN E-1815340** 2025 07 16 **3627967**
(86) JP18018149 2018 05 10 2018802012

(73) Evertron Holdings Pte. Ltd., 369977 Singapore, No. 8 Burn Road 04-04 Trivex (SG)
(54) KOMPONENTENSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMPONENTENSTEUERUNGSVERFAHREN, TRANSPORTVERFAHREN, KOCHVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 05 19 2017100354
(30) JP 2017 06 28 2017126102
(30) JP 2017 08 08 2017153591
(72) TANAKA, Hisao, Tokyo 105-0022, 1-1-1-1807 Kaigan Minato-ku (JP)

H05B 6/72 **DE E-1815341** 2025 07 16 **4042836**
(86) EP20076722 2020 09 24 2020780187

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ERKENNEN EINES STILLSTANDS EINER DREHBAREN MIKROWELLENVERTEILVORRICHTUNG
(30) DE 2019 10 11 102019215684
(72) KAISER, Andreas, 83128 Halfing, Hochriesstraße 16 (DE)
(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am Chiemsee, Am Maierholz 7 (DE)
(72) DE VRIES, Markus, 84529 Tittmoning, Pillerfeld 25 (DE)
(72) GUGGENBERGER, Peter, 83093 Bad Endorf, Bergstr. 37 (DE)

H05B 6/78 **DE E-1815342** 2025 07 16 **3900486**
(86) DE19101110 2019 12 20 2019839327
(73) Gerlach Maschinenbau GmbH, 41334 Nettetal, Berger Feld 3-5 (DE)
(54) VERNETZUNGSVORRICHTUNG MIT MONOMODE-APPLIKATOR
(30) DE 2018 12 21 102018133536
(30) DE 2019 10 15 102019127805
(72) MÖCKEL, Jens, 41334 Nettetal, Joseph-Veith-Str. 22 (DE)
(72) MALLAH, Marcel, 31226 Peine, Am Alten Bahndamm 9 (DE)

H05B 7/085 **EN E-1815343** 2025 07 16 **4287774**
(86) JP21035814 2021 09 29 2021931673
(73) Tokai Carbon Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8636, 2-3 Kita-Aoyama 1-chome (JP)
(54) GRAPHITELEKTRODE UND ELEKTRISCHER OFEN
(30) JP 2021 03 16 2021042350
(72) HIRUMI, Yohei, Tokyo 107-8636 (JP)
(72) KASHIHARA, Yoshihiko, Tokyo 107-8636 (JP)
(72) ADACHI, Mitsuhiro, Tokyo 107-8636 (JP)

H05B 45/58 **EN E-1815344** 2025 07 16 **4436318**
(86) 2023 03 23 2023163645
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG UND/ODER OPTIMIERUNG EINER LEBENSDAUER EINES LED-GETRIEBES
(72) Netzer, Harald, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/105 **EN E-1815345** 2025 07 16 **4066598**
(86) EP20083028 2020 11 23 2020807803
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) EINE REGELUNG ZUM TRAINIEREN EINER MASCHINE ZUR AUTOMATISIERUNG VON BELEUCHTUNGSREGELUNG UND EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) EP 2019 11 28 19212133
(72) ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)
(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)

H05H 1/24 **DE E-1815346** 2025 07 16 **3626031**
(86) EP19057338 2019 03 22 2019713755
(73) Coldplasmatech GmbH, 17489 Greifswald, Bahnhofstrasse 31/32 (DE)
(54) SYSTEM UMFASSEND EINE ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT, EINEN PLASMAAPPLIKATOR UND EIN SCHREIB-LESER GERÄT UND VERWENDUNG DIESER SYSTEMS
(30) DE 2018 03 23 102018107049
(30) DE 2018 09 10 102018121978
(30) DE 2018 09 12 102018122309
(72) POLAK, Martin, 17498 Hinrichshagen, Apfelweg 69a (DE)
(72) BANASCHIK, Robert, 18184 Broderstorf, Am Dorfteich 23 (DE)
(72) KÜHLE, Axel, 17489 Greifswald, Fischstraße 22 (DE)
(72) GÜRA, Tobias, 17367 Eggesin, Bahnhofstraße 22 (DE)
(72) MAHRENHOLZ, Carsten, 17509 Lubmin, Turmstraße 3b (DE)

H05H 1/24 **EN E-1815347** 2025 07 16 **4258822**
(86) JP20045380 2020 12 07 2020965003
(73) TMEIC CORPORATION, Tokyo 104-0031, 1-1, Kyobashi 3 Chome Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVGASERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) WATANABE, Kensuke, Tokyo 104-0031 (JP)
(72) ARITA, Ren, Tokyo 104-0031 (JP)

H05H 1/34 **EN E-1815348** 2025 07 16 **3917289**
(86) 2021 05 25 2021175669
(73) The ESAB Group Inc., North Bethesda, MD 20852, 909 Rose Avenue, 8th Floor (US)
(54) VERBRAUCHSMATERIAL FÜR SCHNEIDBRENNER
(30) US 2020 05 28 202016885339
(72) Farnham, Jacob, Lebanon, NH 03766 (US)

H05K 1/02 **EN E-1815349** 2025 07 16 **3398412**
(86) EP16082541 2016 12 23 2016822682
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) FLEXIBLES ELEKTRONISCHES SYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2015 12 28 201562271511 P
(72) PETERS, Christian, Palo Alto California 94304, 4005 Miranda Avenue (US)
(72) ROCZNIK, Thomas, Mountain View California 94043, 500 W. Middlefield Apt. 177 (US)
(72) KIM, Bongsang, Mountain View California 94040, 1633 Miramonte Avenue (US)
(72) YEE, Seow Yuen, Mountain View California 94043, 330 Sierra Vista Ave. Apt. 16 (US)

H05K 1/02 **EN E-1815350** 2025 07 16 **3849285**
(86) 2021 01 06 2021150436
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 01 10 20200003678
(72) LEE, Hee Kwon, Asan-si, No. 504-3506, 37, Tangjeongmyeon-ro Tangjeong-myeon (KR)

H05K 1/11 **EN E-1815351** 2025 07 16 **3678460**
(86) 2019 12 19 2019218093
(73) Realtek Semiconductor Corp., Hsinchu 300, No.2, Innovation Road II, Hsinchu Science Park (TW)
(54) STEUERVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) TW 2019 01 02 108100064
(72) LAI, Chao-Min, Hsinchu City 300, 4F., No. 180, Guanxin E. RD. East Dist. (TW)
(72) WANG, Ping-Chia, Hsinchu City 300, 10F., No. 15, Ln. 19 Guanxin Rd., East Dist. (TW)
(72) HSIEH, Han-Chieh, Hsinchu City 300, 17F.-2, No. 119, Ciyun Rd. East Dist. (TW)
(72) CHANG, Tang-Hung, Hsinchu City 300, 9F.-1, No. 192, Ln. 640 Zhongshan Rd., North Dist. (TW)

H05K 7/14 **FR E-1815352** 2025 07 16 **3646682**
(86) FR18051242 2018 05 29 2018730842
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) ANORDNUNG VON TEILEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER ANORDNUNG
(30) FR 2017 06 28 1755944
(72) FALGUIER, Manuel, 94046 Créteil cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) HENNEQUET, Romain, 94046 Créteil cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)
(72) MERCIER, Philippe, 94046 Créteil cedex, c/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2 rue André Bouille (FR)

H05K 7/14 **DE E-1815353** 2025 07 16 **4039070**
(86) EP20077626 2020 10 02 2020789512
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRISCHES GERÄT MIT EINER VERRIEGELUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2019 10 02 102019126628
(72) WERMTER, Peter, 32825 Blomberg, Reinickendorferstraße 13 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1815354** 2025 07 16 **3618596**
(86) 2019 04 26 2019171370
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road, Guishan District (TW)
(54) LEISTUNGSTARKER OUTDOOR-EDGE-SERVER
(30) US 2018 08 28 201862723766 P
(30) US 2019 01 11 201916246050
(72) CHEN, Chao-Jung, Taoyuan City., No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) HUANG, Yu-Nien, Taoyuan City., No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) CHEN, Ching-Yu, Taoyuan City., No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)
(72) LEE, Kuo-Wei, Taoyuan City., No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)

H05K 7/20 **EN E-1815355** 2025 07 16 **3977828**
(86) US20030578 2020 04 30 2020726653
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) GLEITSCHIENE ALS LUFTSTRÖMUNGSKANAL
(30) US 2019 05 30 201962854918 P
(30) US 2019 07 31 201916528428
(72) KULKARNI, Anand Avinash, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

H05K 7/20 **EN E-1815356** 2025 07 16 **3934402**
(86) 2021 09 22 2021198321
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)
(54) HYBRIDE KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE BESCHLEUNIGUNGSHARDWARE
(30) US 2021 03 25 202117213146
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)

H05K 7/20 **DE E-1815357** 2025 07 16 **4035511**
(86) DE20100821 2020 09 23 2020792282
(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSTRANKANORDNUNG MIT MINDESTENS EINEM IT-RACK ODER SCHALTSTRANKGEHÄUSE UND MIT MINDESTENS EINEM KÜHLGERÄT SOWIE EIN ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2019 09 23 102019125512
(30) DE 2019 09 23 102019125534
(30) DE 2020 02 28 102020105359
(30) WO 2020 08 13 PCT/DE2020/100704
(72) HIMMELHUBER, Frank, 92245 Kümmersbruck, Füllhornweg 28 (DE)
(72) MATTHIES, Stephan Helmut, 57076 Siegen, Holunderweg 25 (DE)
(72) MEYER, Andreas, 35112 Fronhausen, Silcherstr. 2 (DE)

H05K 7/20 **DE E-1815358** 2025 07 16 **4385293**
(86) EP22075791 2022 09 16 2022786343
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) THERMISCH LEITFÄHIGE HALTERUNG
(30) EP 2021 09 30 21200229
(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg (DE)
(72) NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth (DE)
(72) DANOV, Vladimir, 91056 Erlangen (DE)
(72) STEGMEIER, Stefan, 81825 München (DE)

H05K 7/20 **EN E-1815359** 2025 07 16 **4319521**
(86) KR22020001 2022 12 09 2022904705
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADE-/ENTLADETESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2021 12 09 20210175786
(72) YANG, Dong Keun, Daejeon 34122 (KR)

H05K 7/20 **EN E-1815360** 2025 07 16 **4404704**
(86) 2023 11 21 2023211102
(73) Delta Electronics, Inc., Taoyuan City 33341, No. 252, Shanying Road Guishan District (TW)
(54) TAUCHKÜHLSYSTEM
(30) US 2023 01 19 202363439993 P
(30) CN 2023 07 20 202310895805
(72) LIU, Hsuan-Ting, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) JIAN, Yan-Hui, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) CHEN, Chia-Hsing, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) LEE, Chen-Hsiu, 33341 Taoyuan City (TW)
(72) WU, Kuan-Lung, 33341 Taoyuan City (TW)

H05K 13/00 **EN E-1815361** 2025 07 16 **4037449**
(86) JP19038385 2019 09 27 2019946609
(73) Fujii Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) SIMULATIONS-VORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN
(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJII CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) YANO, Takamitsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJII CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 12/00 **EN E-1815362** 2025 07 16 **4167276**
(86) CN22077900 2022 02 25 2022732384
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Beijing Superstring Academy of Memory Technology, Beijing 100176, Room 501-12, 5F, Building 52 Jingyuan North Street BDA Daxing District (CN)
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2021 08 30 202111007675
(72) Shao, Guangsu, Hefei City, Anhui 230011 (CN)
(72) Bai, Weiping, Hefei City, Anhui 23011 (CN)
(72) Xiao, Deyuan, Hefei City, Anhui 230011 (CN)
(72) Qiu, Yunsong, Hefei City, Anhui 230011 (CN)

H10B 12/00 **EN E-1815363** 2025 07 16 **3682477**
(86) US18054296 2018 10 04 2018886252
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) VORRICHTUNGEN MIT EINEM TRANSISTOR UND EINEM KONDENSATOR ENTLANG EINER GEMEINSAMEN HORIZONTALEN EBENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 12 07 201762595912 P
(72) FISHBURN, Fredrick, D., Hiroshima-shi Hiroshima 730-0005, 1301 Royal Hills Hakushima 16-14 Nishihakushima-cho (JP)

H10B 63/00 **EN E-1815364** 2025 07 16 **4342007**
(86) EP22064707 2022 05 31 2022734165
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RERAM MODULS MIT EINER ZWISCHENELEKTRODE
(30) US 2021 06 14 202117346358
(72) LI, Juntao, Albany, New York 2203-3654 (US)
(72) CHENG, Kangguo, Yorktown Heights, New York 10598 (US)
(72) BREW, Kevin, Albany, New York 12203-3654 (US)
(72) KONG, Dexin, Yorktown Heights, New York 10598 (US)

H10D 30/47 **EN E-1815365** 2025 07 16 **4559293**
(86) US23024037 2023 05 31 2023735484
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) 2-D MATERIAL GATE-ALL-AROUND KOMPLEMENTÄRE FET INTEGRATION
(30) US 2022 08 10 202217818933
(72) LI, Xia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YANG, Bin, San Diego, California 92121-1714 (US)

H10D 30/67 **EN E-1815366** 2025 07 16 **4203041**
(86) 2022 10 19 2022202631
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 12 24 20210187157
(72) KIM, DongYoon, 10845 Paju-si (KR)
(72) YOHN, Gyujae, 10845 Paju-si (KR)

H10F 19/80 **EN E-1815367** 2025 07 16 **4310923**
(86) 2020 11 25 2023216004
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2020 11 02 202011204048
(30) CN 2020 11 02 202011204055
(72) LI, Bairu, Haining (CN)
(72) XU, Menglei, Haining (CN)
(72) YANG, Jie, Haining (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Haining (CN)
(72) JIN, Hao, Haining (CN)

H10F 19/80 **EN E-1815368** 2025 07 16 **4283686**
(86) 2021 08 25 2023203562
(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) FOTOVOLTAIKMODUL
(30) CN 2021 07 16 202110807252
(30) CN 2021 07 16 202121625350 U
(72) GUO, Zhiqiu, Haining (CN)
(72) HAO, Guohui, Haining (CN)
(72) TAO, Wusong, Haining (CN)
(72) HUANG, Shiliang, Haining (CN)
(72) WANG, Luchuang, Haining (CN)
(72) PENG, Yingying, Haining (CN)

H10F 19/80 **EN E-1815369** 2025 07 16 **4362111**
(86) 2022 12 19 2024163743
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, No. 89, Lianhong Road, Yuanhua Town, (CN)
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1, Yingbin Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 01 21 202210072955
(72) TAO, Wusong, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) CHEN, Zhendong, Haining City, Jiaxing City (CN)
(72) LIU, Junhui, Haining City, Jiaxing City (CN)

H10F 77/30 **EN E-1815370** 2025 07 16 **4365967**
(86) 2021 09 21 2024164248
(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(54) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) CN 2021 08 26 202110989144
(72) YU, Ding, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) LI, Wenqi, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHAO, Shijie, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xiaowen, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) CHAI, Jialei, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) JIN, Hao, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) YANG, Jie, HAINING, ZHEJIANG (CN)

H10H 29/01 **EN E-1815371** 2025 07 16 **4193392**
(86) GB21052020 2021 08 04 2021752135
(73) Poro Technologies Ltd, Cambridge Cambridgeshire CB24 9NG, Unit 13, Evolution Business Park Milton Road Impington (GB)
(54) LED-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LED-VORRICHTUNG
(30) GB 2020 08 04 202012098
(30) GB 2020 08 04 202012103
(30) GB 2020 08 04 202012108
(30) GB 2020 08 04 202012110
(30) GB 2020 08 04 202012105
(30) GB 2020 11 16 202018016
(30) WO 2021 01 22 PCT/GB2021/050147
(30) WO 2021 01 22 PCT/GB2021/050158
(30) WO 2021 01 22 PCT/GB2021/050152
(30) GB 2021 07 28 202110882
(72) ZHU, Tongtong, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) LIU, Yingjun, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)
(72) ALI, Muhammad, Cambridge, Cambridgeshire CB24 9NG (GB)

H10H 29/14 (86) KR19011795 (73) Seoul Viosys Co., Ltd, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu (KR) (54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT (30) US 2018 09 14 201862731206 P (30) US 2019 09 05 201916561256 (72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR) (72) KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, 65-16, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu (KR)	EN E-1815372 2019 09 11 2019860130	2025 07 16 2019860130	3852153
H10H 29/49 (86) KR19001302 (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2018 07 30 20180088716 (72) KIM, Dong Uk, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR) (72) YOO, Je Won, 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) MIN, Jung Hong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu (KR)	EN E-1815373 2019 01 30 2019845310	2025 07 16 2019845310	3832739
H10K 50/858 (86) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 01 10 20220003637 (72) CHO, Youngmi, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) JUNG, Hyojoo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) KOH, Eunkyung, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) KWAG, Jinoh, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) KIM, Yongjo, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) HAN, Younho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)	EN E-1815374 2023 01 10 2023150918	2025 07 16 2023150918	4210453
H10K 59/00 (86) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) PIXELANORDNUNGSSTRUKTUR EINER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN DIODENANZEIGE (30) US 2012 09 13 201213614197 (30) KR 2013 04 23 20130044993 (72) Lee, Sang Shin, Hwaseong-si, 205-603, Doosan Weve Apt., Banwol-dong, Gyeonggi-do (KR)	EN E-1815375 2013 07 31 2020199618	2025 07 16 2020199618	3780113
H10K 59/123 (86) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 12 27 20210188866 (72) Sugitani, Koichi, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Kim, Hyein, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Park, Gwuihyun, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Han, Saehee, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)	EN E-1815376 2022 12 27 2022216735	2025 07 16 2022216735	4203652
H10K 59/131 (86) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND GEKACHELTE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2022 11 03 20220145212 (72) CHOI, Se Hun, 17113 Yongin-si (KR) (72) LEE, Dong Sung, 17113 Yongin-si (KR) (72) KIM, Byung Hoon, 17113 Yongin-si (KR) (72) KIM, Tae Oh, 17113 Yongin-si (KR)	EN E-1815377 2023 09 25 2023199417	2025 07 16 2023199417	4365671
H10K 59/35 (86) CN21081813 (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) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND BILDANZEIGEVERFAHREN (72) SUN, Yan, Beijing 100176 (CN) (72) ZHANG, Xiaomang, Beijing 100176 (CN) (72) SHI, Tiankuo, Beijing 100176 (CN) (72) SUN, Wei, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176 (CN) (72) ZHU, Zhijian, Beijing 100176 (CN) (72) LU, Pengcheng, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176 (CN)	EN E-1815378 2021 03 19 2021930883	2025 07 16 2021930883	4131455

H10K 71/12 (86) KR16000176 (73) Korea Research Institute of Chemical Technology, Yuseong-gu, Daejeon 34114, 141, Gajeong-ro (KR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT ANORGANISCHEM/ORGANISCHEM HYBRIDEM PEROWSKITEVERBINDUNGSFILM UND VORRICHTUNG MIT ANORGANISCHEM/ORGANISCHEM HYBRIDEM PEROWSKITEVERBINDUNGSFILM (30) KR 2015 01 08 20150002536 (72) SEOK, Sang Il, Daejeon 34120, 103-407 65 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR) (72) NOH, Jun Hong, Daejeon 34200, 905-501 26 Sangdaenam-ro Yuseong-gu (KR) (72) SEO, Jang Won, Seoul 04755, 102-1401 271 Majang-ro Seongdong-gu (KR) (72) JEON, Nam Joong, Gwangju 61257, 108-1301 11 Seogang-ro 54beon-gil Buk-gu (KR) (72) KIM, Young Chan, Daejeon 34116, 104 10-16 Sinseongnam-ro 95beon-gil Yuseong-gu (KR)	EN E-1815379 2016 01 08 2016735197	2025 07 16 2016735197	3244455
H10N 50/10 (86) (73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE) (54) HALBLEITERBAUELEMENT MIT INTEGRIERTEM MAGNETISCHEM TUNNELÜBERGANG MIT HERSTELLUNGSVERFAHREN (72) KAR, Gouri Sankar, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE) (72) BÖMMELS, Jürgen, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE) (72) CROTTI, Davide, 3001 Leuven, IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)	EN E-1815380 2015 12 21 2015201487	2025 07 16 2015201487	3185321
H10N 60/10 (86) FI16050925 (73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI) (54) SCHALTUNGSANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON ELEKTRISCHEN QUANTENVORRICHTUNGEN (30) FI 2015 12 29 20156020 (30) FI 2016 06 14 20165492 (72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02200 Espoo, Myllytontuntie 14 C (FI) (72) TAN, Kuan Yen, 00180 Helsinki, Lapinlahdenkatu 29 D 66 (FI) (72) PARTANEN, Matti, 02230 Espoo, Matinniitynkuja 3 A 29 (FI)	EN E-1815381 2016 12 27 2016881324	2025 07 16 2016881324	3398213
H10N 70/20 (86) US19033062 (73) MICRON TECHNOLOGY, INC., Boise, ID 83716-9632, 8000 South Federal Way (US) (54) SPEICHERZELLE MIT OXIDIERTER KOHLENSTOFFELEKTRODE UND DEREN HERSTELLUNG (30) US 2018 06 06 201816001795 (72) ZHENG, Pengyuan, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US) (72) HU, Yongjun, J., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US) (72) JIN, Yao, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US) (72) LI, Hongqi, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US) (72) GOTTI, Andrea, Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)	EN E-1815382 2019 05 20 2019814381	2025 07 16 2019814381	3815148
EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 23			
A01B 29/04 (86) EP22054908 (73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, 49205 Hasbergen, Am Amazonenwerk 9-13 (DE) (54) REIFEN FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES SÄ- UND/ODER BODENBEARBEITUNGSGERÄT (30) DE 2021 03 02 102021104938 (72) STIER, Roy, 26121 Oldenburg (DE) (72) FELDHAUS, Werner, 27801 Döttingen/Geveshausen (DE) (72) NIENSTERMANN, Heinke, 26203 Wardenburg (DE)	DE E-1815383 2022 02 28 2022708921	2025 07 23 2022708921	4301122
A01B 39/08 (86) EP19072522 (73) Naiture GmbH & Co. Kg, 25764 Friedrichsgabekoog, Zum Westhof 6 (DE) (54) MOBILE ANALYSE- UND BEARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2018 08 24 102018120753 (72) HUSSMANN, Stephan, 25746 Heide, Louisenstrasse 15 (DE) (72) KNOLL, Florian Johannes, 25813 Husum, Osterhusumer Str. 31b (DE) (72) CZYMMEK, Vitali, 25746 Heide, Hamburger Str. 29 (DE)	DE E-1815384 2019 08 22 2019765970	2025 07 23 2019765970	3840559
A01B 59/00 (86) (73) ARIES S.r.l., 06019 Umbertide (PG), Via dei Cocciairi snc (IT) (54) KUPPLUNGSHAKEN FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE (30) IT 2021 10 07 202100025625 (72) Gaggiotti, Leonardo, 06019 Umbertide (PG) (IT) (IT) (72) Amello, David, 06019 Umbertide (PG) (IT) (IT)	EN E-1815385 2022 10 06 2022200120	2025 07 23 2022200120	4162780

A01B 79/00 **EN E-1815386** 2025 07 23 **4086858**
(86) 2022 04 28 2022170590
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON BILDQUALITÄTSMETRIKEN FÜR DIE SICHTBASIERTE DETEKTION VON OBERFLÄCHENBEDINGUNGEN
(30) US 2021 04 30 202117245194
(72) WARWICK, Christopher Nicholas, Royston, SG8 7EU (GB)
(72) TOO, Jason Yip Jee, Trumpington, CB2 9NQ (GB)

A01C 7/08 **DE E-1815387** 2025 07 23 **4124227**
(86) 2022 07 20 2022000184
(73) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)
(54) QUETSCHVENTIL, VERTEILERVORRICHTUNG FÜR EIN GÜLLEAUSBRINGFAHRZEUG AUFWEISEND EIN QUETSCHVENTIL UND VERWENDUNG EINES QUETSCHVENTILS
(30) DE 2021 07 27 102021003875
(72) Zunhammer, Sebastian, 83301 Traunreut, Biebing 19 (DE)

A01C 7/20 **EN E-1815388** 2025 07 23 **4140275**
(86) 2022 07 01 2022182652
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SCHMUTZSCHUTZ FÜR EIN GUTABLAGEGERÄT
(30) US 2021 08 27 202117459236
(72) Zumdome, Lee E., Mannheim (DE)
(72) Frasier, Michael E., Mannheim (DE)
(72) Arnold, Matt, Mannheim (DE)

A01D 34/416 **EN E-1815389** 2025 07 23 **4432814**
(86) IB21000735 2021 11 19 2021823350
(73) PEK AUTOMOTIVE D.O.O., 1370 Logatec, Obrtniska ulica 17 (SI)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(72) KOSTKIN, Mikhail, 1360 Vrhnika (SI)

A01D 41/12 **EN E-1815390** 2025 07 23 **4380346**
(86) US22039246 2022 08 03 2022764484
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) TRITTSSTUFE MIT INTEGRIERTEM WASSERTANK FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) US 2021 08 04 202117393831
(72) DUQUESNE, Frank R.G., 8210 Zedelgem (BE)
(72) ECKELOO, Stefaan, 8210 Zedelgem (BE)
(72) VAN DEN BULCKE, Wouter, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 41/14 **EN E-1815391** 2025 07 23 **4081017**
(86) US20064244 2020 12 10 2020835968
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) ERNTEVORSATZSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ERNTEMASCHINE
(30) US 2019 12 23 201916724758
(72) MARTIN, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, 565 Cloverbrook Dr. (US)
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, 562 Walnut Hill Road (US)

A01D 41/14 **EN E-1815392** 2025 07 23 **4353070**
(86) 2023 10 13 2023203625
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) DÄMPFUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFFRALLERFASSUNG AUF EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ
(30) US 2022 10 14 202263416057 P
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) D'AMICANTONIO, Matthew, New Holland, 17557 (US)

A01D 43/08 **EN E-1815393** 2025 07 23 **4338572**
(86) 2022 09 15 2022195955
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) MASCHINENÜBERWACHUNG
(72) Missotten, Bart M.A., 3020 Herent (BE)
(72) Jongmans, Dré W.J., 4791 AG Klundert (NL)
(72) Demonie, Lode A., 8840 Staden (BE)
(72) Verhoeven, Marcel, 8210 Zedelgem (BE)

A01D 46/28 **EN E-1815394** 2025 07 23 **4133933**
(86) 2021 09 27 2021199057
(73) Az. Agricola Kante di Kante Eddy, 34011 Duino-Aurisina TS, Località Prepotto 1/A (IT)
(54) TRAUBENERNTEMASCHINE
(30) IT 2021 08 09 202100004112 U
(72) KANTE, Eddy, 34011 Duino-Aurisina (TS) (IT)

A01F 15/07 **DE E-1815395** 2025 07 23 **3804499**
(86) 2020 10 08 2020200862
(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, 48480 Spelle, Heinrich-Krone-Straße 10 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHER ARBEITSZUG MIT DER ARBEITSMASCHINE, TRENNEINHEIT FÜR DIE ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN DER TRENNEINHEIT
(30) DE 2019 10 11 102019007071
(72) de Vree, Willem Geurt, 7881 CV Emmer-compascuum, Oosterdiep O.Z.112 (NL)

A01F 15/07 **EN E-1815396** 2025 07 23 **4151075**
(86) 2022 08 24 2022191967
(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) BALLENPRESSE
(30) GB 2021 09 17 202113306
(72) van Doormaal, Thomas, Petrus, Lambertus, NL-5089NK Haghorst (NL)

A01F 15/10 **EN E-1815397** 2025 07 23 **4385314**
(86) 2023 12 13 2023216289
(73) Kuhn-Geldrop B.V., 5667 KP Geldrop, Nuenenseweg 165 (NL)
(54) SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE
(30) GB 2022 12 14 202218840
(30) GB 2023 06 01 202308217
(30) GB 2023 06 09 202308649
(72) BAX, Roy, 5595 AV Leende (NL)
(72) VAN GOG, Johannes, 6027 RP Soerendonk (NL)

A01G 3/08 **EN E-1815398** 2025 07 23 **4018816**
(86) 2020 12 23 2020216985
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PRODUKTIONS DATEN AUS KULTURPFLANZENMERKMALEN EINER KULTURPFLANZE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN MASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(72) KAWABATA, Masahiro, 2153LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) BOUTEN, Max, 2153LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) SANTOS, Leandro O., 2153LR Nieuw-Vennep (NL)
(72) VAN DER VLUGT, Peter, 2153LR Nieuw-Vennep (NL)

A01G 7/00 **EN E-1815399** 2025 07 23 **4468853**
(86) EP23051546 2023 01 23 2023701176
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANWEISUNG EINES BENUTZERS ZUM BESCHNEIDEN EINER KNOSPE NACH DER ERNTE
(30) US 2022 01 25 202263302685 P
(30) EP 2022 02 03 22154885
(72) PATEL, Manush, Pragneshbhai, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GOPAL SAMY, Mathan, Kumar, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) DEIXLER, Peter, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KOH, Jaehan, 5656 AE Eindhoven (NL)

A01G 9/02 **EN E-1815400** 2025 07 23 **3886567**
(86) US19063630 2019 11 27 2019828379
(73) Jardin Holdings I, LLC, Sarasota, FL 34236, 1605 Main Street Suite 703 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIE PFLANZENLANDWIRTSCHAFT
(30) US 2018 11 29 201862772975 P
(72) GARDINIER, Stephane, Sarasota, FL 34236, 1605 Main Street Suite 703 (US)
(72) JONES, Lee C., Trail Okeechobee, FL 34974, 3505 SW Buckskin (US)
(72) McMANUS, Matthew, Sarasota, FL 34236, 1605 Main Street Suite 703 (US)

A01G 9/029 **EN E-1815401** 2025 07 23 **3964050**
(86) KR20005315 2020 04 22 2020798274
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) PFLANZENBEHÄLTER
(30) KR 2019 04 30 20190050826
(72) CHOI, Kyukwan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Minsub, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Yong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Joosang, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

A01G 17/00 **EN E-1815402** 2025 07 23 **3809823**
(86) CZ19000056 2019 11 18 2019824231
(73) Tuser, Martin, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)
(73) Tuserová, Zaneta, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)
(54) BEWÄSSERUNGSTASCHE UND TASCHEN-MONTAGE ZUR BEWÄSSERUNG VON PRIMÄREN VOLL GEWACHSENE REIFEN VETERAN BÄUMEN UND VERFAHREN ZUR BEWÄSSERUNG DES BAUMES
(30) CZ 2019 10 03 20190615
(72) Tuser, Martin, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)
(72) Tuserová, Zaneta, 252 63 Roztoky, Felklova 2005 (CZ)

A01K 1/01 (86)	FR E-1815403 2023 12 01	2025 07 23 2023213741	4381940
(73) Ets M.T.E. 44290 Guemene-Penfao, 1 bis rue des Foulonniers Z.A. du Pays de Guémené (FR) (54) TIERZUCHTANLAGE UND VORRICHTUNG ZUM REINIGEN EINES BODENS EINER SOLCHEN ANLAGE (30) FR 2022 12 06 2212856 (72) BARRAT, SEBASTIEN, 44290 GUEMENE PENFAO (FR)			
A01K 1/12 (86) US19053723	EN E-1815404 2019 09 30	2025 07 23 2019783404	3876706
(73) GEA Farm Technologies, Inc., Naperville, IL 60563, 1880 Country Farm Drive (US) (73) GEA Farm Technologies GmbH, 59199 Bönen, Siemensstrasse 25-27 (DE) (54) VERSTELLBARER SCHLAUCHHALTER FÜR SCHLÄUCHE EINER MELKEINHEIT (30) US 2018 11 07 201816183295 (72) SHORE, Jonathan V., Galesville, Wisconsin 54630, W16970 Sahlstrom Lane (US)			
A01K 5/01 (86) GB22000055	EN E-1815405 2022 05 18	2025 07 23 2022728654	4340599
(73) Pet Mate Limited, Hersham, Surrey KT12 3PU, Lyon Road (GB) (54) HAUSTIERAUSRÜSTUNG MIT EINEM HAUSTIER-ERKENNUNGSSYSTEM (30) GB 2021 05 18 202107117 (72) BROOKS, Steve, Ottershaw Surrey KT16 0ER (GB) (72) OATES, Jeremy, Twickenham Middlesex TW2 4QA (GB)			
A01K 27/00 (86) CN23113052	EN E-1815406 2023 08 15	2025 07 23 2023847731	4434330
(73) Guangdong Hongrun Precision Metal Technology Co., Ltd., Zhaoqing City, Guangdong Province, Buildings D-5C and 5D Guangdong Xinji Innovation Technology Park 11 Jinwan South Road Jinli Town, Gaoyao District (CN) (54) VERBINDERSCHNALLE MIT RÜCKHOLVORRICHTUNG (30) CN 2023 02 09 202320192583 U (72) GAO, Maoyang, Foshan, Guangdong 528000 (CN) (72) YIN, Jianwei, Foshan, Guangdong 528000 (CN)			
A01K 31/00 (86) NL17050696	EN E-1815407 2017 10 25	2025 07 23 2017792216	3534696
(73) Marel Poultry B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL) (54) TÜRECKBEREICH EINES GEFLÜGELBEHÄLTERS UND GEFLÜGELBEHÄLTER (30) NL 2016 11 02 2017708 (72) VAN MIL, Johannes Henricus Maria, 5845 BK Sint Anthonis, Lepelstraat 15 (NL) (72) CLAESSENS, Roger Pierre Hubertus Maria, 6581 EK Malden, Rijksweg 193 (NL)			
A01K 67/0278 (86) JP17046735	EN E-1815408 2017 12 26	2025 07 23 2017885951	3561058
(73) JCR Pharmaceuticals Co., Ltd., Ashiya-shi Hyogo 659-0021, 3-19 Kasuga-cho (JP) (54) FUSIONSPROTEIN MIT BDNF (30) JP 2016 12 26 2016252147 (72) SONODA Hiroyuki, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP) (72) TAKAHASHI Kenichi, Kobe-shi Hyogo 651-2241, c/o JCR PHARMACEUTICALS Co. Ltd. 2-2-10 Murotani Nishi-ku (JP)			
A01K 89/00 (86)	EN E-1815409 2023 02 06	2025 07 23 2023155193	4248746
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP) (54) ANGELWINDE (30) JP 2022 03 22 2022045008 (72) NAGAI, Ryou, Tokyo, 203-8511 (JP)			
A01M 7/00 (86)	DE E-1815410 2021 01 25	2025 07 23 2021153178	3871499
(73) HORSCH LEEB Application Systems GmbH, 94405 Landau an der Isar, Kleegartenstraße 54 (DE) (54) SPRITZEINRICHTUNG ZUM AUSBRINGEN VON SPRITZFLÜSSIGKEIT, LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SPRITZEINRICHTUNG (30) DE 2020 02 26 102020105034 (72) Leeb, Theodor, 94405 Landau an der Isar, c/o HORSCH LEEB Application Systems GmbH Kleegartenstraße 54 (DE)			
A01M 27/00 (86)	DE E-1815411 2019 02 12	2025 07 23 2019156594	3527075
(73) Götz, Ingrid, 85661 Forstinning, Münchener Str. 85b (DE) (73) Götz, Wilfried, 85661 Forstinning, Münchener Str. 85b (DE) (73) Götz, Thomas, 81241 München, Landsberger Strasse 445 (DE) (73) Götz, Marco, 85661 Forstinning, Von-Mezzi-Str. 1A (DE) (54) AUFSPIESSVORRICHTUNG (30) DE 2018 02 14 102018103276 (72) Götz, Ingrid, 85661 Forstinning, Münchener Str. 85b (DE) (72) Götz, Thomas H., 81241 München, Landsberger Strasse 445 (DE) (72) Götz, Marco, 85661 Forstinning, Von-Mezzi-Str. 1A (DE)			

A01N 25/02 (86) NL16050326	EN E-1815412 2016 05 06	2025 07 23 2016744551	3291673
(73) PolyVation B.V., 9747 AT Groningen, Kadijk 7D (NL) (54) ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON MIKROBIELLER KONTAMINATION (30) EP 2015 05 06 15166652 (72) HAGTING, Joke Geesje, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 7D (NL) (72) FLIPSEN, Theodorus Adrianus Cornelius, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 7D (NL) (72) ULMER, Herbert Wilhelm, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 7D (NL)			
A01N 25/02 (86) EP20060982	EN E-1815413 2020 04 20	2025 07 23 2020720798	3962269
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH ETHOXYLIERTES RICOLEIN (30) US 2019 05 03 201962842916 P (72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US) (72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)			
A01N 25/02 (86) EP20060983	EN E-1815414 2020 04 20	2025 07 23 2020720799	3962270
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE) (54) STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH HYDROPHOBE PYROGENE KIESELSÄURE (30) US 2019 05 03 201962842920 P (72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US) (72) FLOYD, Robert M, Research Triangle Park, NC 27709, 2 T.W.Alexander Drive (US) (72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)			
A01N 27/00 (86) ES18070825	EN E-1815415 2018 12 21	2025 07 23 2018855198	3732964
(73) Ecologia Y Proteccion Agricola, S.L., 46240 Carlet, Gregal 11 Pol. Ind. Ciutat de Carlet (ES) (54) VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN BEKÄMPFUNG VON COCCOIDEA-INSEKTENSCHÄDLINGEN (30) ES 2017 12 27 201731480 (72) NAVARRO FUERTES, Ismael, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES) (72) VACAS GONZÁLEZ, Sandra, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES) (72) NAVARRO LLOPIS, Vicente, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES) (72) MARZO BARGUÉS, Javier, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES) (72) PRIMO MILLO, Jaime, 46022 Valencia, Edificio 6C 5ª planta - Camino de Vera s/n (ES) (72) CARBONELL GARCIA, Alejandro, 46240 Carlet, C/ Gregal 11 (ES)			
A01N 31/04 (86) JP16082345	EN E-1815416 2016 10 31	2025 07 23 2016864071	3375286
(73) Kinp Co., Ltd, Nankoku-shi, Kochi 783-0093, 200 Monobeotsu (JP) (54) FALTENWESPENSCHUTZMITTEL (30) JP 2015 11 11 2015221379 (72) KIM, Chul Sa, Kochi-shi Kochi 780-0915, 10-41 Ozu-cho (JP) (72) ICHIKAWA, Toshihide, Takamatsu-shi Kagawa 761-8071, 2049-15 Fuseishi-cho (JP) (72) NAKAJIMA, Shuhei, Okayama-shi Okayama 700-0080, 7-2-2 Tsushimafukui 1-chome Kita-ku (JP)			
A01N 43/40 (86) US17054425	EN E-1815417 2017 09 29	2025 07 23 2017881324	3554233
(73) Aurorium Holdings LLC, Indianapolis, IN 46204, 201 North Illinois Street Suite 1800 (US) (54) QUATERNÄRE AMINFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON (30) US 2016 12 16 201662435387 P (72) DRZEWINSKI, Michael, Long Valley, New Jersey 07853, 3 Cambridge Drive (US) (72) ROSS, Tracey, Netcong, New Jersey 07857, 19 Kings Road (US)			
A01N 43/56 (86) US18065485	EN E-1815418 2018 12 13	2025 07 23 2018830605	3723486
(73) FMC IP Technology GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfalt, Industrieplatz 1c (CH) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM SCHUTZ VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN PFLANZEN UND DEREN VERWENDUNG (30) US 2017 12 15 201762599540 P (72) HAINES, Robbie Moss, Evesham, Worcestershire WR11 4HW, 6 Ballard House, Mill Street (GB) (72) FLOOD, Charles James, Evesham, Worcestershire WR11 2LS, 3 Victoria Gardens, Bretforton (GB) (72) HONG, Zhang, Cary, North Carolina 27513, 15401 Weston Parkway (US) (72) BIRD, David, Randolph, NJ 07869, 144 Center Grove Rd - Apt R08 (US) (72) YAN, Laibin B., North Wales, PA 19454, 221 Regency Drive (US) (72) ZAWACKI, Frank J., Yardley, PA 19067, 1226 Pebble Court (US) (72) DACARRO, Claudio, 20139 Milan, Via Arcivescovo Calabiana, 10 (IT) (72) GALIMBERTI, Elisa, 20851 Lissone (MB), Via Alessandro Manzoni, 12 (IT) (72) MAZZALI, Ilenia, 28100 Novara, Via Ponchielli, 30 (IT)			

A01N 43/58 **EN E-1815419** 2025 07 23 **3962268**
(86) EP20060984 2020 04 20 2020720439
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) STABILISIERUNG VON SUSPENSIONSKONZENTRATEN DURCH HOCHSULFONIERTES LIGNINSULFONAT
(30) US 2019 05 03 201962842670 P
(72) XU, Wen, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) BENTON, Kara Walden, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 43/90 **EN E-1815420** 2025 07 23 **4027793**
(86) IB20058425 2020 09 10 2020797545
(73) Uniwersytet Warszawski, 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmiescie 26/28 (PL)
(73) Instytut Biochemii i Biofizyki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, Adolfa Pawinskiego 5A (PL)
(54) VERWENDUNG VON THIOSANGIVAMYCIN ALS HERBIZID UND VERFAHREN ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG
(30) PL 2019 09 10 43112519
(72) ARCHACKI, Rafal, 02-643 Warszawa (PL)
(72) SIEDLECKI, Pawel, 00-560 Warszawa (PL)
(72) SOSNOWSKA, Katarzyna, 05-800 Pruszkow (PL)
(72) WOJCIKOWSKI, Maciej, 05-807 Podkowa Lesna (PL)

A01N 43/90 **EN E-1815421** 2025 07 23 **3500100**
(86) US17047201 2017 08 16 2017842073
(73) Gowan Crop Protection Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, Rothamsted Research West Common Harpenden (GB)
(54) LAGERSTABILE AZADIRACTIN-FORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 08 17 201662376240 P
(72) GRASSO, Charles Paul, Yuma, Arizona 85364, 2423 W. 15th Street (US)
(72) COCHRAN, Rene Garcia, Yuma, Arizona 85364, 4779 W. 21st Street (US)

A01N 59/04 **FR E-1815422** 2025 07 23 **4358721**
(86) FR22051220 2022 06 22 2022744265
(73) SCEA du Château Montrose, 33180 Saint-Estephe, Château Montrose (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT KALIUMBICARBONAT UND VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG UND/ODER SCHUTZ VON NUTZPFLANZEN
(30) FR 2021 06 23 2106708
(72) DECUP, Vincent, 33520 Bruges (FR)

A21B 1/44 **EN E-1815423** 2025 07 23 **4376621**
(86) IB22057054 2022 07 29 2022757652
(73) El Shrbiny, Amro, 16035 Rapallo (GE), Corso Assereto Giuseppe n. 25 (IT)
(54) OFEN ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 07 30 202100020459
(72) El Shrbiny, Amro, 16035 Rapallo (GE), Corso Assereto Giuseppe n. 25 (IT)

A21C 3/02 **EN E-1815424** 2025 07 23 **4241564**
(86) 2021 05 14 2023182057
(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Berne, Spitalgasse 2 (CH)
(54) ROLLENVORRICHTUNG MIT ABSTANDSHALTER VARIABLE BREITE
(30) GB 2020 05 14 202007161
(72) TIBOS, Stacie, 3011 Berne (CH)
(72) OUELLETTE, Ed, Corinth, 76208 (US)

A21C 5/08 **FR E-1815425** 2025 07 23 **4183254**
(86) 2022 11 22 2022208716
(73) JAC S.A., 4000 Liège, 1, chemin d'Éole (BE)
(54) KOMPAKTE TEIGTEILMASCHINE
(30) BE 2021 11 22 202105903
(72) Van Cauwenberghe, Baudouin, 4000 Liège (BE)

A21C 9/00 **EN E-1815426** 2025 07 23 **4268598**
(86) 2023 04 13 2023167701
(73) R A M Elettronica S.r.l., 76123 Andria (BT), Via Ospedaletto Km. 1,700 Int. D (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ELEMENTEN AUF DER BASIS VON ESSBAREN TEIGWAREN, VORZUGSWEISE KURZTEIGWAREN
(30) IT 2022 04 27 202200008258
(72) SCARCELLI, Riccardo, 76123 ANDRIA (BT) (IT)

A21D 13/45 **EN E-1815427** 2025 07 23 **3920707**
(86) EP20053012 2020 02 06 2020702497
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) NEUARTIGE GEFORMTE GEFRORENE BACKWARENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) EP 2019 02 06 19155769
(72) DE SIMONE, Antonio, Sharnbrook Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, Unilever R&D Colworth (GB)

A22C 7/00 **EN E-1815428** 2025 07 23 **4312567**
(86) EP22058443 2022 03 30 2022719854
(73) Marel Further Processing B.V., 5831 AV Boxmeer, Handelstraat 3 (NL)
(73) Marel France, 56150 Baud, Z.i. du Dressève (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFORMTEN FLEISCHPRODUKTEN
(30) EP 2021 03 31 21305416
(72) GRILL, Jean Noël, 56150 BAUD (FR)
(72) LE PAIH, Jacques, 56150 BAUD (FR)
(72) LE PABIC, Fabrice, 56150 BAUD (FR)
(72) DEKKER, Thomas Willem, 5831 AV BOXMEER (NL)
(72) MEULENDIJS, Johannes Martinus, 5831 AV BOXMEER (NL)

A23B 7/148 **EN E-1815429** 2025 07 23 **4003032**
(86) IB20020044 2020 07 29 2020747091
(73) Federal University of Santa Maria, 97105-900 Camobi, Santa Maria, Dept of Plant Science, Postharvest Research Center Av. Roraima. 1000 University City, Bldg. 77, Rm 24 and 26 (BR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DYNAMISCH KONTROLLIERTE ATMOSPHERE
(30) EP 2019 07 31 19189427
(72) THEWES, Fabio, Rodrigo, Santa Maria, 97105-900, Federal Univ of Santa Maria Dept. of Plant Science Postharvest Research Center Av. Roraima 1000 University City Bldg. 77, Rm. 24 and 26 Camobi (BR)
(72) BRACKMANN, Auri, Santa Maria, 97105-900, Federal Univ of Santa Maria Dept. of Plant Science Postharvest Research Center Av. Roraima 1000 University City Bldg. 77, Rm. 24 and 26 Camobi (BR)
(72) NEUWALD, Daniel Alexandre, 88213 Ravensburg, Schuhmacherhof 6 (DE)

A23C 9/12 **EN E-1815430** 2025 07 23 **3187582**
(86) JP15074121 2015 08 26 2015836159
(73) Godo Shusei Co., Ltd., Tokyo 104-8162, 2-10 Ginza 6-chome Chuo-ku (JP)
(54) LAKTASELÖSUNG
(30) JP 2014 08 27 2014173068
(72) OGASAWARA, Junki, Matsudo-shi Chiba 271-0064, c/o Godo Shusei Co. Ltd. Enzyme & Pharmaceuticals Research Laboratory 250 Aza-nakahara Kamihongo (JP)
(72) HORIGUCHI, Hirofumi, Matsudo-shi Chiba 271-0064, c/o Godo Shusei Co. Ltd. Enzyme & Pharmaceuticals Research Laboratory 250 Aza-nakahara Kamihongo (JP)

A23D 7/04 **EN E-1815431** 2025 07 23 **3945837**
(86) US20025214 2020 03 27 2020721015
(73) Cargill, Incorporated, Wayzata, Minnesota 55391, 15407 McGinty Road West (US)
(54) VERKÜRZUNG MIT KRISTALLINEM FETT
(30) US 2019 03 28 201962825135 P
(72) METIN, Serpil, Eden Prairie, Minnesota 55347, 9371 Rath Place (US)
(72) SMITH, Paul Raymond, 1410 Waterloo, Avenue des Paquerettes 17 (BE)
(72) ZACCARELLI DAVOLI, Fernanda, Golden Valley, MN 55416, 6051 Laure Ave 105 (US)

A23G 1/20 **DE E-1815432** 2025 07 23 **4454475**
(86) 2023 04 27 2023170501
(73) Sollich KG, 32105 Bad Salzuffeln, Siemensstrasse 17-23 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSGEBEN VON ERWÄRMTER SÜSSWARENMASSE AUF EIN FÖRDERBAND ODER AUF DARAUF GEFÖRDERTE OBJEKTE
(72) Sollich, Nicolas, 32105 Bad Salzuffeln (DE)

A23G 4/08 **EN E-1815433** 2025 07 23 **3709815**
(86) US18060068 2018 11 09 2018815839
(73) Wm. Wrigley Jr. Company, Chicago, IL 60642, 1132 W. Blackhawk Street (US)
(54) ORGANOGEL ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS SYSTEM ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG IN SÜSSWAREN
(30) US 2017 11 13 201762585149 P
(72) CASTRO, Armando J., Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)
(72) SAUNDERS, Michael, Chicago Illinois 60642, Wm. Wrigley Jr. Company 1132 W. Blackhawk Street (US)

A23G 4/20 **EN E-1815434** 2025 07 23 **3579702**
(86) US17016979 2017 02 08 2017705767
(73) Intercontinental Great Brands LLC, East Hanover, NJ 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(54) FORTSCHRITTLICHES VERKAPSELUNGSVERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG VON WIRKSTOFFEN AUS EINEM KAUGUMMI
(72) BOGHANI, Navroz, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) JANI, Bharat, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) HIERRO, Anny, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) SCAROLA, Leonard, East Hanover, New Jersey 07936, 100 Deforest Avenue (US)
(72) MAKERT, Christian, 63762 Grossostheim, Ostring 19 (DE)

A23J 1/16 **EN E-1815435** 2025 07 23 **3909434**
(86) 2017 02 22 2021164467
(73) Coöperatie Koninklijke Avebe U.A., 9641 GK Veendam, Prins Hendrikplein 20 (NL)
(54) GEFRIERKONZENTRATION VON WURZEL- ODER KNOLLENSAFT
(30) EP 2016 02 22 16156769
(72) GIUSEPPIN, Marco Luigi Federico, 9641 GK Veendam (NL)
(72) IANNAcone, Stefano, 9641 GK Veendam (NL)
(72) KOOPMANS, Wybren, 9641 GK Veendam (NL)
(72) SPELBRINK, Robin Eric Jacobus, 9641 GK Veendam (NL)
(72) BERGHOUT, Jacqueline Alida Maria, 9641 GK Veendam (NL)

A23K 20/105 **EN E-1815436** 2025 07 23 **4017277**
(86) US19066618 2019 12 16 2019839213
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., Topeka, KS 66603, 400 Southwest 8th Avenue (US)
(54) HAUSTIERFUTTERZUSAMMENSETZUNGEN
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, KS 66049, 1116 Williamsburg Place (US)
(72) PANICKAR, Kiran, Lawrence, KS 66049, 5212 Branchwood Court (US)
(72) MORGAN, Laura, Saint George, KS 66535, 13027 Anthony Drive (US)

A23K 20/105 **EN E-1815437** 2025 07 23 **3727021**
(86) EP18085195 2018 12 17 2018815762
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN
(30) EP 2017 12 18 17207902
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A23L 2/38 **EN E-1815438** 2025 07 23 **3945849**
(86) US20024973 2020 03 26 2020777678
(73) Flow Control LLC., Beverly, Massachusetts 01915, 100 Cummings Center (US)
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSORPTIONSVORRICHTUNG (GLAD) MIT AUSTAUSCHBAREN GASOFFNUNGSARMATUREN UND SENSOREN
(30) US 2019 03 26 201962823841 P
(72) PATEL, Akshaykumar, Santa Ana, California 92612, 2625 W. Aurora St. (US)
(72) TRAN, Derrick, Yorba Linda, California 92886, 3936 Congressional Court (US)

A23L 2/60 **EN E-1815439** 2025 07 23 **3629760**
(86) US18035310 2018 05 31 2018809467
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SÜSSE- UND GESCHMACKVERBESSERUNG VON STEVIOLGLYCOSIDSÜSSSTOFFEN MIT CYCLAMAT
(30) US 2017 05 31 201762512826 P
(72) PRAKASH, Indra, Alpharetta, GA 30022, 9750 Talisman Drive (US)
(72) MA, Gil, Atlanta, GA 30308, 700 Piedmont Avenue Unit 5 (US)
(72) HIGIRO, Juvenal, Atlanta, GA 30345, 3404 Hillington Drive N.E. (US)
(72) TAN, Xiaoliang, Marietta, GA 30068, 1702 Ashebark Lane (US)

A23L 5/00 **EN E-1815440** 2025 07 23 **3232812**
(86) US14071553 2014 12 19 2014827355
(73) Investigacion Tecnica Avanzada S.A. De C.V., C.P. 67110, Ave. Ruiz Cortines 2002 Ote. Col La Purisima N.L. (MX)
(54) WASSER- UND ENERGIESPARVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VOLLWEIZEN- UND GLUTENFREIEM VOLLKORNMEHL
(72) RUBIO, Felipe, A., Edinburg, Texas 78539, 1319 Ivy Lane (US)
(72) RUBIO, Manuel, J., Miami Beach, Florida 33139, 1621 Collins Avenue (US)
(72) CONTRERAS M., Roberto, Guadalupe N.L. C.P. 67110, Ave. Ruiz Cortines 2002 Ote. Col La Purisima (MX)

A23L 13/20 **EN E-1815441** 2025 07 23 **4186377**
(86) KR21000612 2021 01 15 2021716585
(73) 153 Korea Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 16926, 17-17, Ihyeon-ro 30beon-gil Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GÄNSELEBERPASTETE UNTER VERWENDUNG VON DURCH ZÜCHTUNG OHNE ZWANGSFÜTTERUNG UND OHNE KÄFIGHALTUNG HERGESTELLTER ENTENLEBER SOWIE GÄNSELEBERPASTETE DARAUS
(30) KR 2020 07 22 20200090863
(72) SHIN, Dong Wook, Seoul 05647 (KR)

A23L 19/00 **EN E-1815442** 2025 07 23 **3991571**
(86) JP20024737 2020 06 24 2020832453
(73) Mizkan Holdings Co., Ltd., Handa-shi, Aichi 475-8585, 6 Nakamura-cho 2-chome (JP)
(54) VERDICKUNGSMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDES NAHRUNGSMITTEL/GETRÄNK
(30) JP 2019 06 25 2019116902
(72) HIBI Naruhiro, Handa-shi, Aichi 475-8585, c/o MIZKAN HOLDINGS CO., LTD., 6, Nakamura-cho 2chome (JP)

A23L 27/30 **EN E-1815443** 2025 07 23 **4233560**
(86) 2021 02 05 2023171696
(73) BAYN SOLUTIONS AB, 116 22 Stockholm, Nytorrgsgatan 17A (SE)
(54) SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG
(30) SE 2020 02 06 2050126
(72) EDSTRÖM, Patrik, 236 31 HÖLLVIKEN (SE)
(72) AIDOO, Roger, 802 84 GÄVLE (SE)

A23L 29/212 **EN E-1815444** 2025 07 23 **4282280**
(86) 2023 04 25 2023169889
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN UND MISCHER ZUM KOCHEN EINES STÄRKEHALTIGEN LEBENSMITTELS
(30) EP 2022 04 27 22170391
(72) BRINTJE, Ulrika, 22186 Lund (SE)
(72) MORTENSEN, Hans Henrik, 8270 Højbjerg (SE)

A23P 30/20 **EN E-1815445** 2025 07 23 **3457839**
(86) US17032948 2017 05 16 2017800029
(73) Decopac, Inc., Anoka, MN 55303, 3500 Thurston Avenue, Suite 200 (US)
(54) DREIDIMENSIONALES DEKORATIONSSYSTEM FÜR ESSBARE ARTIKEL
(30) US 2016 05 17 201615157142
(72) DAVILA, Carlos A., Maple Grove, Minnesota 55369, 12353 82nd Avenue N. (US)
(72) BROBST, Todd, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) WAHLIN, Duane, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) GLOVER, Elizabeth, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) BOYSEN, Douglas, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) ANDERSON, John R., Lino Lakes, Minnesota 55014, 228 Schlavin Court (US)
(72) SCHNOEBELE, Andy, Anoka, Minnesota 55303, c/o Decopac, Inc. 3500 Thurston Avenue Suite 200 (US)
(72) WHITTEN, Kent D., deceased, - (US)

A24B 15/167 **EN E-1815446** 2025 07 23 **3873243**
(86) GB19053089 2019 10 31 2019798363
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLFÄHIGE FORMULIERUNG
(30) GB 2018 11 01 201817862
(72) CABOT, Ross, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24C 5/32 **DE E-1815447** 2025 07 23 **4369955**
(86) EP22072321 2022 08 09 2022761548
(73) Körper Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körper-Chaussee 8-32 (DE)
(54) FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) DE 2021 08 17 102021121351
(72) VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21465 Wentorf (DE)
(72) DEPPE, Oliver, 22119 Hamburg (DE)

A24F 40/30 **EN E-1815448** 2025 07 23 **3952679**
(86) KR21006613 2021 05 27 2021798536
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 24 20200077379
(72) CHO, Byung Sung, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14241 (KR)
(72) KIM, Min Kyu, Seoul 08211 (KR)
(72) LEE, Won Kyeong, Guri-si Gyeonggi-do 11920 (KR)
(72) LEE, Jong Sub, Seongnam-si Gyeonggi-do 13496 (KR)

A24F 40/40 **EN E-1815449** 2025 07 23 **3761816**
(86) EP19055916 2019 03 08 2019709724
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ABDECKELEMENT
(30) EP 2018 03 09 18161069
(72) FRINGELI, Jean-Luc, Redhill 159471, 3791 Jalan Bukit Merah, 08-18, E-Centre (SG)

A24F 40/40 **EN E-1815450** 2025 07 23 **4426149**
(86) EP22080857 2022 11 04 2022813530
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG MIT EINER MEMBRAN
(30) EP 2021 11 04 21206391
(30) EP 2021 11 04 21206393
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000 (MY)

A24F 40/40	EN E-1815451	2025 07 23	4426141
(86) EP22080856	2022 11 04	2022813259	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELEUCHTETEN KNOPFANORDNUNG			
(30) EP	2021 11 04	21206393	
(30) EP	2021 11 04	21206391	
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore	159471	(SG)	
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan,	87000	(MY)	
A24F 40/40	EN E-1815452	2025 07 23	3941256
(86) EP20056777	2020 03 13	2020715698	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) RAUCHERSATZSYSTEM			
(30) EP	2019 03 22	19020183	
(72) LOMAS, Pete, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)			
(72) AGGARWAL, Nikhil, Liverpool Merseyside L24 9HP, c/o Nerudia Limited Wellington House Physics Road, Speke (GB)			
A24F 40/42	DE E-1815453	2025 07 23	4169399
(86)	2021 10 19	2021203534	
(73) Aptar Radolfzell GmbH, 78315 Radolfzell, Öschlestraße 54-56 (DE)			
(54) SPENDER ZUR ABGABE EINER NIKOTIN- UND/ODER CANNABISHALTIGEN FLÜSSIGKEIT			
(72) Alagia, Pierluigi,	78345	Moos (DE)	
(72) Greiner-Perth, Jürgen,	78244	Gottmadingen (DE)	
A24F 40/46	EN E-1815454	2025 07 23	3970541
(86)	2017 07 03	2021207566	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT KONDENSIERENDER UND NICHTKONDENSIERENDER VERDAMPFUNG			
(30) US	2016 07 08	201615205775	
(72) DAVIS, Michael F., Clemmons,	27012	(US)	
(72) ROGERS, James William, Cornelius,	28031	(US)	
(72) PHILIPS, Percy, Winston-Salem,	27101	(US)	
(72) GARCIA, Ercilia Hernandez, Clayton,	27520	(US)	
A24F 40/65	EN E-1815455	2025 07 23	3537905
(86) IB17057111	2017 11 14	2017808599	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSER VERBINDUNG FÜR TEMPERATURÜBERWACHUNG			
(30) US	2016 11 14	201615350869	
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, NC	27106,	1774 Queen Catherine Lane (US)	
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, NC	27344,	4343 Old U.S. Highway 421 North (US)	
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, NC	27040,	4812 Silver Springs Road (US)	
A41C 3/00	EN E-1815456	2025 07 23	4333661
(86) US22027662	2022 05 04	2022725099	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) GEFLOCHTENER BÜSTENHALTER MIT INTEGRIERTEN SCHNÜRUNGEN			
(30) US	2021 05 06	202163185018 P	
(30) US	2022 05 02	202217734485	
(72) CASILLAS, Tina M., Beaverton, Oregon	64005	(US)	
(72) FARMER, Adam R., Beaverton, Oregon	64005	(US)	
A41D 13/12	EN E-1815457	2025 07 23	4114222
(86) US21029799	2021 04 29	2021797671	
(73) Lucas, Christy, Marie, Cranberry Twp, PA 16066, 144 Hazelwood Drive (US)			
(54) KRANKENHAUSKITTEL			
(30) US	2020 04 30	202063017847 P	
(72) Lucas, Christy, Marie, Cranberry Twp, PA	16066,	144 Hazelwood Drive (US)	
A41D 31/02	EN E-1815458	2025 07 23	2938217
(86) US13077395	2013 12 23	2013867260	
(73) The LYCRA Company UK Limited, Manchester M2 3DE, One St. Peter's Square (GB)			
(54) KLEIDUNGSSTÜCKE MIT ELASTISCHEM VERBUNDSTOFF			
(30) US	2012 12 28	201261746700 P	
(72) FARMER, Douglas K., Greensboro, North Carolina 27407-6109, 4998 Heritage Woods Drive (US)			
A42B 3/04	EN E-1815459	2025 07 23	4487723
(86)	2023 11 09	2023208782	
(73) Kang, Cheol-Ung, Yongin-si Gyeonggi-do, 301-801, 29 Jisam-ro 590beon-gil, Cheoin-gu (KR)			
(54) HELM MIT ZIERELEMENTEN			
(30) KR	2023 07 05	20230087140	
(72) Kang, Cheol-Ung, Yongin-si Gyeonggi-do, 301-801, 29 Jisam-ro 590beon-gil, Cheoin-gu (KR)			

A42B 3/20	EN E-1815460	2025 07 23	4213674
(86) IB21058356	2021 09 14	2021772840	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) KINNSCHUTZ, ANORDNUNG UND SATZ VON TEILEN DAMIT UND VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN EINES KINNSCHUTZES			
(30) EP	2020 09 15	20196302	
(72) AXELSSON, Peter L., 19189 Solluntuna	(SE)		
A43B 1/04	EN E-1815461	2025 07 23	3909457
(86)	2015 10 01	2021182385	
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)			
(54) FLACHES GESTRICKTES OBERMATERIAL FÜR SPORTSCHUHE			
(30) DE	2014 10 02	102014220087	
(72) TAMM, Stefan,	91074 Herzogenaurach	(DE)	
A43B 7/148	EN E-1815462	2025 07 23	4360491
(86)	2023 10 19	2023204617	
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku (JP)			
(54) SOHLE UND SCHUH			
(30) JP	2022 10 26	2022171333	
(72) Kozuka, Yuya, Hyogo,	650-8555	(JP)	
(72) Takashima, Shingo, Hyogo,	650-8555	(JP)	
(72) Taniguchi, Norihiko, Hyogo,	650-8555	(JP)	
A43B 13/18	EN E-1815463	2025 07 23	4061175
(86) US20061029	2020 11 18	2020824779	
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)			
(54) BLASE FÜR SCHUHWERK			
(30) US	2019 11 19	201962937585 P	
(30) US	2020 11 17	202016950798	
(72) CAMPOS II, Fidencio, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
(72) WAN, Tee L., Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)			
A43C 15/16	DE E-1815464	2025 07 23	3758541
(86) DE20200009	2020 01 30	2020711044	
(73) Frank, Wilhelm, 68723 Oftersheim, Fohlenweide 18 (DE)			
(54) ARBEITSSCHUH			
(30) DE	2019 03 18	102019203644	
(72) FRANK, Wilhelm, 68723 Oftersheim, Fohlenweide 18	(DE)		
A44B 11/25	EN E-1815465	2025 07 23	4272598
(86)	2022 05 03	2022171323	
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)			
(54) ELEKTRISCHE SCHNALLE FÜR EINE SICHERHEITSGURTVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS			
(72) Atwadkar, Abhijeet,	562 114	Bangalore (IN)	
(72) Shaetty, Rakshith,	562 114	Bangalore (IN)	
(72) Swain, Abhijit,	562 114	Bangalore (IN)	
A45B 23/00	DE E-1815466	2025 07 23	4029401
(86)	2021 01 18	2021152088	
(73) Q-Evo GmbH & Co. KG, 59510 Lippetal, Schwarzenweg 9 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES SONNENSCHIRMES			
(72) Quante, Wilhelm,	59510 Lippetal	(DE)	
A45D 1/06	EN E-1815467	2025 07 23	3905919
(86) GB19053283	2019 11 20	2019809597	
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)			
(54) HAARSTYLINGGERÄT			
(30) GB	2019 01 02	2019000012	
(30) GB	2019 01 02	2019000013	
(30) GB	2019 01 02	2019000014	
(72) NICOLAOU, Richard, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) GROTRIAN, Frederick, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) BAXTER, George, Singapore Science Park 1, Ascent, Tower B Singapore 118222, c/o Dyson Operations Pte Ltd 03-13/26, 2 Science Park Drive (SG)			
(72) IMHASLY, Nathan, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) BEAUMONT, Rory, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) COURTNEY, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) BALLARATI, Maurizio, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) HUGHES, Alexander, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			
(72) COULTON, Robert, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, c/o Dyson Technology Limited Tetbury Hill (GB)			

A45D 20/00 **EN E-1815468** 2025 07 23 **4316308**
(86) 2021 06 16 2023217592
(73) SharkNinja Operating LLC, Needham, MA 02494, 89 A Street, Suite 100 (US)
(54) INTELLIGENTE ERKENNUNG VON HAARTROCKNERZUBEHÖR
(72) YAO, Ming, SIP Suzhou, 215000 (CN)
(72) RICHARDS, Joshua, Hassocks, BN6 8NP (GB)
(72) QIN, Jack, SIP Suzhou, 215000 (CN)
(72) TAN, Terry, SIP Suzhou, 215000 (CN)

A45D 20/12 **EN E-1815469** 2025 07 23 **4133966**
(86) KR20012273 2020 09 11 2020930567
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DIFFUSOR UND HAARTROCKNER, DER EINEN SOLCHEN DIFFUSOR UMFASST
(30) KR 2020 04 10 20200044036
(72) KIM, Kyoungtae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunchul, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KU, Yunhee, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Rayoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Dongwon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A45D 29/00 **EN E-1815470** 2025 07 23 **3911201**
(86) US20019555 2020 02 24 2020762876
(73) 10Beauty, Inc., Burlington, MA 01803, 10 Ray Avenue (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN AUFTRAGEN VON NAGELLACK
(30) US 2019 02 26 201962810906 P
(72) APTE, Renuka Ajay, San Francisco, CA 94109, c/o Elementree Inc. 1388 Gough St., Apt 603 (US)
(72) FELDSTEIN, Aaron James, San Francisco, CA 94109, c/o Elementree Inc. 1388 Gough St., Apt 603 (US)
(72) SUNDEN, Erik Oscar, San Francisco, CA 94109, c/o Elementree Inc. 1388 Gough St., Apt 603 (US)

A45D 31/00 **EN E-1815471** 2025 07 23 **4151120**
(86) CN21110180 2021 08 03 2021865340
(73) Shanghai Huizi Cosmetics Co., Ltd., Shanghai 201401, Area A, 2nd Floor, Building 2 No. 166-1, Fengjin Road Fengxian District (CN)
(54) NAGELAUFKLEBER, ZUSAMMENSETZUNG FÜR NAGELAUFKLEBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ZUSAMMENSETZUNG
(72) DENG, Jingbiao, Fengxian District Shanghai 201401 (CN)

A45D 33/12 **EN E-1815472** 2025 07 23 **4406451**
(86) 2023 04 13 2023167772
(73) APR Beauty Group Inc., Toronto, Ontario M1B 5N4, 39 Casebridge Court (CA)
(54) KOSMETIKVERPACKUNG ZUR ABGABE EINES PULVERFÖRMIGEN PRODUKTS
(30) US 2023 01 28 202318161051
(72) ZHENG, Min-Yan, Richmond Hill, L4B 2W7 (CA)
(72) FU, Fen-Ying, Markham, L3R 6P8 (CA)

A46B 15/00 **EN E-1815473** 2025 07 23 **4157037**
(86) EP21063399 2021 05 20 2021726658
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) REINIGUNGSEINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ORALEN REINIGUNG UND/ODER BEHANDLUNG
(30) EP 2020 05 28 20176962
(72) SCHEFFERS, Lucas, Petrus, Henricus, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) RONDA, Cornelis, Reinder, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven (NL)

A46B 15/00 **EN E-1815474** 2025 07 23 **4025099**
(86) EP20074039 2020 08 28 2020761844
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) PROPORTIONALE AUFTEILUNG EINER GESAMTBETRIEBSZEIT EINES ZAHNPFLEGEVERFAHRENS
(30) EP 2019 09 05 19195493
(72) RMAILE, Amir, Hussein, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) NUNES, Dionisio, Massingo, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A46D 1/04 **EN E-1815475** 2025 07 23 **3361904**
(86) CN15093678 2015 11 03 2015907603
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) BORSTE UND ZAHNBÜRSTE DAMIT
(72) XI, Wenjin, Shanghai 200125, Room 203 No. 8 Dongsan Liqiao 170 Pudong New Area (CN)
(72) GUO, Guangsheng, Yangzhou Jiangsu 225111, No. 8 Gaolujie Road Hangji Town Hanjiang Area (CN)
(72) ZHANG, Bo, 225111 Yangzhou, 2 Sanxiao Road Hangji TownHanjiang Area (CN)

A47B 9/20 **EN E-1815476** 2025 07 23 **4054380**
(86) EP20081102 2020 11 05 2020804186
(73) Per Höglunds Innovation AB, 554 59 Jönköping, Salviavägen 3 (SE)
(54) TELESKOPISCHES BEIN FÜR MÖBEL
(30) SE 2019 11 08 1951289
(72) HÖGLUND, Per, 554 59 Jönköping, Salviavägen 3 (SE)

A47B 47/00 **DE E-1815477** 2025 07 23 **4384046**
(86) EP22072191 2022 08 08 2022761226
(73) ATHENE GROUP AG, 6300 Zug, Poststrasse 6 (CH)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM SOWIE VERBINDUNGSELEMENT
(30) DE 2021 08 13 102021121072
(72) JOHNER, Michael, 8005 Zürich (CH)

A47B 49/00 **DE E-1815478** 2025 07 23 **4434395**
(86) 2024 03 20 2024164799
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) TRANSLATIONS-ROTATIONS-ANORDNUNG FÜR WENIGSTENS EIN MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2023 03 21 102023107074
(72) KRÜGER, David, 30451 Hannover (DE)
(72) SZLAPKA, Timo, 33739 Bielefeld (DE)
(72) MATTHES, Andreas, 09131 Chemnitz (DE)
(72) LEHMANN, Bernd, 09116 Chemnitz (DE)
(72) PETKER, Waldemar, 32257 Bünde (DE)
(72) KLÜTER, Sören, 32547 Bad Oeynhausen (DE)
(72) VIRGIN, Norbert, 09114 Chemnitz (DE)

A47B 51/00 **DE E-1815479** 2025 07 23 **4258939**
(86) EP21083765 2021 12 01 2021835593
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, 32278 Kirchlingern, Anton-Hettich-Straße 12-16 (DE)
(54) HEBE-SENK-AUSZUGSVORRICHTUNG UND MÖBEL ODER HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2020 12 08 102020132673
(72) BEXTERMÖLLER, Benjamin, 49328 Melle (DE)
(72) GURR, Arnold, 49090 Osnabrück (DE)

A47B 57/42 **EN E-1815480** 2025 07 23 **4069034**
(86) SE20051169 2020 12 04 2020895519
(73) Inter IKEA Systems B.V., 2616 LN Delft, Olof Palmestraat 1 (NL)
(54) WARENLAGERSYSTEM
(30) SE 2019 12 05 1951398
(72) LUU, Gaston, 343 31 Älmhult (SE)
(72) FUNDBERG, Marcus, 343 90 Älmhult, Nedraön 1832 (SE)

A47B 67/00 **DE E-1815481** 2025 07 23 **3804563**
(86) 2020 09 02 2020194133
(73) W. Schneider + Co. AG, 8135 Langnau am Albis, Neue Dorfstrasse 27 (CH)
(54) SPIEGELSCHRANK, INSBESONDERE FÜR EIN BADEZIMMER
(30) CH 2019 10 11 13052019
(72) FREHNER, Sandro, 8722 Kaltbrunn, Kirchhaldenstrasse 40 (CH)
(72) FRIEDLI, Reto, 8880 Walenstadt, Sarganserstrasse 7 (CH)
(72) FROHOFER, Stefan, 8332 Russikon, Poststrasse 28 (CH)
(72) DIETSCHKE, Dominic, 9745 Sevelen, Histengass 83 (CH)
(72) STEINER, Armin, 7214 Grösch, Prastrasse 40 (CH)
(72) ROCI, Argen, 8041 Zürich, Maneggplatz 20 (CH)

A47B 88/427 **DE E-1815482** 2025 07 23 **4082394**
(86) 2019 03 07 2022179569
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) LADENSCHIENE FÜR EINE SCHUBLADENAUSZIEHFÜHRUNG
(30) AT 2018 04 06 502842018
(72) RUECH, David, 6432 Sautens (AT)
(72) KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach (AT)

A47B 88/487 **EN E-1815483** 2025 07 23 **4437907**
(86) 2024 01 05 2024150512
(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) GLEITSCHIENENANORDNUNG UND GLEITSCHIENE DAFÜR
(30) TW 2023 03 27 112111852
(72) CHEN, Ken-Ching, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YANG, Shun-Ho, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) YEH, Chih-Hsin, 82150 Kaohsiung City (TW)
(72) WANG, Chun-Chiang, 82150 Kaohsiung City (TW)

A47B 97/00	EN E-1815484	2025 07 23	4531635
(86) PT23050013	2023 05 26	2023732230	
(73) Bi-Silique, S.A., 3885-528 Esmoriz, Rua Cais da Estação, No. 340 (PT)			
(54) TRÄGERVORRICHTUNG FÜR PLATTEN, PLATTENTRÄGER UND VERBINDUNGSSYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) PT 2022 05 30 2022118021			
(72) VASCONCELOS, André, 3880-223 Ovar (PT)			
A47C 7/50	DE E-1815485	2025 07 23	4387492
(86) DE22100786	2022 10 24	2022817073	
(73) M. Schuster Patentverwertungs GmbH, 51379 Leverkusen, Bonner Straße 12 (DE)			
(54) SITZMÖBEL MIT EINEM KINEMATIKMODUL FÜR ZWEITEILIGE FUSSTÜTZENANORDNUNG			
(30) DE 2021 10 29 202021105953 U			
(72) SCHUSTER, Michael, 30657 Hannover (DE)			
A47C 20/04	DE E-1815486	2025 07 23	4340680
(86) IB22054461	2022 05 13	2022726815	
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd., Jiaxing, Zhejiang, No.1507 Taoyuan Road Gaozhao Street Xiuzhou Development Zone (CN)			
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINEN LINEARANTRIEB UND MÖBEL MIT EINEM LINEARANTRIEB			
(30) DE 2021 05 17 102021112749			
(72) HILLE, Armin, 33659 Bielefeld (DE)			
A47D 11/00	FR E-1815487	2025 07 23	4082400
(86)	2022 04 29	2022170754	
(73) Saubot, Pierre, 75016 Paris, 23 rue Raynouard (FR)			
(54) MÖBELSTÜCK, INSBESONDERE FÜR KINDER, SOWIE ENTSPRECHENDE MÖBELGARNITUR			
(30) FR 2021 04 30 2104561			
(72) Saubot, Pierre, 75016 Paris, 23 rue Raynouard (FR)			
A47G 19/22	EN E-1815488	2025 07 23	4192312
(86) US21044766	2021 08 05	2021853805	
(73) Berry Global, Inc., Evansville, Indiana 47710, 101 Oakley Street (US)			
(54) POLYPROPYLENFOLIEN UND ARTIKEL			
(30) US 2020 08 05 202063061456 P			
(72) EICKHOFF, Jonathan, Evansville, Indiana 47720 (US)			
(72) DEWIG, Ryan, Evansville, Indiana 47720 (US)			
(72) MANN, Jeffrey A., Evansville, Indiana 47725 (US)			
(72) WILSON, Debra R., Houston, Texas 44079 (US)			
A47G 27/02	EN E-1815489	2025 07 23	4070693
(86)	2022 03 18	2022163095	
(73) Suples, Ltd., Boise, Idaho 83709, 8534 W. Elisa St. (US)			
(54) MATTENSYSTEM			
(30) US 2021 04 06 202163171325 P			
(72) IVANOV, Ivan, c/o SUPLES, LTD. 8534 W. Elisa Street, Boise, Idaho, 83709 (US)			
A47J 27/08	EN E-1815490	2025 07 23	4360514
(86) CN21132227	2021 11 23	2021946261	
(73) Hangzhou MDJ Technology Co., Ltd. Hangzhou, Zhejiang 310000, Room 103, 104, Building 6 No. 156 Wuchang Avenue Wuchang Town, Yuhang District (CN)			
(54) DRUCKKOCHGERÄT MIT UNTERDRUCKVAKUUMZUSTAND			
(30) CN 2021 06 25 202110713151			
(30) CN 2021 09 08 202111049908			
(72) JI, Kunrong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)			
(72) SHEN, Xiaoxing, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)			
(72) ZHONG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)			
(72) LIU, Anmin, Hangzhou, Zhejiang 310000 (CN)			
A47J 31/00	EN E-1815491	2025 07 23	4226818
(86) CN22076108	2022 02 11	2022798510	
(73) Suzhou Industrial Park Kalerem Electric Appliances Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Unit C, Building 10, Suchun Industrial Block No.428, Xinglong Street Suzhou Industrial Park (CN)			
(54) TEMPERATURVOREINSTELLUNGSSYSTEM, GETRÄNKEBRÜHVORRICHTUNG UND TEMPERATURVOREINSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) CN 2021 05 07 202110497399			
(72) ZHU, Meisheng, Jiangsu 215000 (CN)			
(72) WANG, Zhaoliang, Jiangsu 215000 (CN)			
A47J 31/46	EN E-1815492	2025 07 23	4008224
(86)	2021 12 01	2021211781	
(73) SIMONELLI GROUP S.P.A., 62020 Belforte del Chienti (MC), Via Emilio Betti, 1 (IT)			
(54) DAMPFERZEUGUNGSSYSTEM FÜR PROFESSIONELLE KAFFEEMASCHINEN			
(30) IT 2020 12 02 202000029465			
(72) PARRINI, Mauro, 63821 San Ginesio (MC) (IT)			
(72) CINGOLANI, Claudio, 62032 Camerino (MC) (IT)			

A47J 31/52	EN E-1815493	2025 07 23	4467039
(86)	2023 11 17	2023210713	
(73) Guangdong Midea Consumer Electrics Manufacturing Co., Ltd., Foshan City, Guangdong 528311, No. 19 Sanle Road Beijiao Town Shunde District (CN)			
(54) GETRÄNKEBEREITER SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES GETRÄNKEBRÜHVORGANGS			
(30) CN 2023 05 23 202310591469			
(72) YANG, Le, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) XUAN, Longjian, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) ZHAO, Jinzhang, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) ZENG, Jun, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) QIAO, Weijun, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) LI, Ming, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) ZHOU, Qiyu, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) SITU, Weifeng, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) WANG, Yuanbin, Guangdong, 528311 (CN)			
(72) LI, Tianlong, Guangdong, 528311 (CN)			
A47J 37/06	EN E-1815494	2025 07 23	4268689
(86)	2023 04 28	2023170752	
(73) Guangzhou Argion Electric Appliance Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 511442, No. 1 Qiye Road Nancun Town, Panyu District (CN)			
(54) INTEGRIERTE MULTIFUNKTIONALE VAKUUMKOCHMASCHINE			
(30) CN 2022 04 29 202210478761			
(72) Liang, Guoqiang, Guangzhou, 511442 (CN)			
(72) Wu, Yuanchao, Guangzhou, 511442 (CN)			
(72) Yin, Zhicun, Guangzhou, 511442 (CN)			
A47J 37/07	EN E-1815495	2025 07 23	3883438
(86) US19061672	2019 11 15	2019911754	
(73) Weber-Stephen Products LLC, Palatine IL 60067, 1415 S. Roselle Road (US)			
(54) PELLETGRILL			
(30) US 2019 01 25 201962796861 P			
(30) US 2019 08 23 201962891011 P			
(30) US 2019 11 08 201916677874			
(72) DONNELLY, Brian C., Naperville, Illinois 60540, 1343 Ada Lane (US)			
(72) LUNDBERG, Ryan P., Park Ridge, Illinois 60068, 419 N. Home Ave. (US)			
(72) LARSON, David A., Ingleside, Illinois 60041, 615 Crestview Dr. (US)			
A47J 37/12	EN E-1815496	2025 07 23	3955789
(86) US20028199	2020 04 15	2020792223	
(73) Pitco Frialator, Inc., Bow, NH 03304, 553 Route 3A (US)			
(54) WARTUNGSFÄHIGE FLUIDPUMPE			
(30) US 2019 04 16 201962834459 P			
(72) SAVAGE, Steven, Concord, New Hampshire 03301, 288 South Street (US)			
(72) CYR, Steven J., derry, New Hampshire 03053, 36 Bartley Hill Road London (US)			
A47K 3/00	EN E-1815497	2025 07 23	3968829
(86) NL20050312	2020 05 14	2020729851	
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BODENBLAUFs			
(30) NL 2019 05 14 2023129			
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)			
A47K 3/02	EN E-1815498	2025 07 23	3936017
(86) CN20078314	2020 03 07	2020769128	
(73) Xiamen Axent Corporation Limited, Fujian 361026, No. 2, East Xiafei Road Haicang Xiamen (CN)			
(54) BADEWANNE			
(30) CN 2019 03 08 201910176091			
(72) FANG, Yimin, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)			
(72) GAO, Jianghui, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)			
(72) YAO, Dongsheng, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)			
(72) EISENCREIN, Arthur, Fujian 361026, Axent No. 2 Xiafei East Road Haicang Xiamen (CN)			
A47K 13/10	EN E-1815499	2025 07 23	3827722
(86) ES18070531	2018 07 25	2018927597	
(73) Libro Martin, Pedro Manuel, 19001 Guadalajara, C/ Montemar 3 - 1º A (ES)			
(73) Fernández Roig, Alain, 22194 Banastás (Huesca), Calle Aragón, 4 (ES)			
(73) Tesi Saez, Eugeni, 08140 Caldes De Montbui (Barcelona), C/ Castanyer Nº 15 (ES)			
(73) Pacheco Gomez, Felix Guillermo, 08210 Barbera Del Valles (Barcelona), C/ Bellvel, 51 PG Ind. Can Salvatella (ES)			
(54) TOILETTE MIT SITZ, DER SICH BEIM ANHEBEN DES DECKELS NEIGT			
(72) Libro Martin, Pedro Manuel, 19001 Guadalajara (ES)			

A47L 1/00 **EN E-1815500** 2025 07 23 **3801166**
(86) US19035876 2019 06 06 2019815515
(73) Wood, Stephen Patrick, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)
(73) Wood, Lorraine Lee, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE SCHNEESCHAUFEL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 06 06 201862681591 P
(72) Wood, Stephen Patrick, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)
(72) Wood, Lorraine Lee, Tahoe City, California 96145, P.O. Box 7754 (US)

A47L 11/24 **EN E-1815501** 2025 07 23 **4011265**
(86) CN20108883 2020 08 13 2020861471
(73) Beijing Roborock Technology Co., Ltd., Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)
(54) VERSCHLUSSSTOPFEN UND INTELLIGENTE REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 05 201921478012 U
(72) LU, Youcheng, Beijing 100085, Floor 6, Suite 6016, 6017, 6018, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road Haidian District (CN)

A47L 11/30 **EN E-1815502** 2025 07 23 **4324375**
(86) CN22087085 2022 04 15 2022787633
(73) Suzhou Xingqingsong Intelligent Technology Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215000, Room 904-1 Shishan Science and Technology Museum No. 105 Dengwei Road Suzhou High-tech Zone (CN)
(54) BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT FRONTSTAUBSAMMELFUNKTION
(30) CN 2021 04 16 202120785763 U
(72) WANG, Xiaosong, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) QIN, Linling, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A47L 11/34 **EN E-1815503** 2025 07 23 **4321079**
(86) 2023 08 09 2023190708
(73) BISSELL Inc., Grand Rapids, MI 49544-2516, 2345 Walker Avenue, N.W. (US)
(54) SAUGKOPF FÜR EINEN EXTRAKTIONSREINIGER MIT EINEM PIEZOELEKTRISCHEN ELEMENT
(30) US 2022 08 10 202263396736 P
(72) Hotary, James T, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Phillips, Ryan, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) Tolles, Morgan, Grand Rapids, 49544 (US)
(72) VanTongeren, Todd, Grand Rapids, 2345 (US)

A47L 11/40 **DE E-1815504** 2025 07 23 **4173539**
(86) 2021 10 29 2021205457
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VORSATZGERÄT FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT MIT FEUCHTEERKENNUNG UND VERFAHREN ZUR FEUCHTEERKENNUNG
(72) Strang, Dr. Benjamin, 42651 Solingen (DE)
(72) Petersen, Birgit, 58285 Grevelsberg (DE)
(72) Janßen, Robin, 47239 Duisburg (DE)
(72) Papenheim, Dr. Marc, 42119 Wuppertal (DE)
(72) Kraus, Dr. Roland, 40822 Mettmann (DE)

A47L 13/51 **DE E-1815505** 2025 07 23 **4142561**
(86) EP21058290 2021 03 30 2021716987
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON REINIGUNGSWAGEN UND REINIGUNGSSYSTEM MIT ZWEI ODER MEHR REINIGUNGSWAGEN
(30) DE 2020 04 29 102020111727
(72) ARMBRUSTER, Patrick, 71364 Winnenden (DE)
(72) BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden (DE)
(72) DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden (DE)
(72) DOBLER, Kamila, 71364 Winnenden (DE)
(72) GUEGERCIN, Beyza, 71364 Winnenden (DE)
(72) JAHN, Marten, 71364 Winnenden (DE)
(72) KUHN, Jens, 71364 Winnenden (DE)
(72) MANISCALCO, Calogero, 71364 Winnenden (DE)

A47L 15/14 **EN E-1815506** 2025 07 23 **4140385**
(86) CN21096869 2021 05 28 2021813931
(73) Foshan Shunde Midea Washing Appliances Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No.20 Gangqian Road Beijiao Shunde (CN)
(54) REINIGUNGSGERÄT
(30) CN 2020 05 28 202020945940 U
(72) LIU, Shanshan, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) Li, Xiang, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) XIONG, Haoping, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CAI, Yantao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) CHENG, Fanhua, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

A47L 15/24 **EN E-1815507** 2025 07 23 **3920768**
(86) US20015769 2020 01 30 2020708878
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUM BELADEN EINES GESCHIRRSPÜLERS UND GESCHIRRSPÜLER MIT EINEM SYSTEM DIESER ART
(30) DE 2019 02 05 102019102800
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) SCHREMPF, 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)
(72) SCHEMEL, Jürgen, Glenview, IL 60025, C/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A61B 3/103 **EN E-1815508** 2025 07 23 **4074245**
(86) 2021 04 16 2021305503
(73) ESSILOIR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUR SCHÄTZUNG DER BRECHUNG EINES AUGES EINES INDIVIDUUMS
(72) BOUTINON, Stéphane, 75013 PARIS (FR)
(72) PELOUX, Marius, 91120 PALAISEAU (FR)
(72) PINAULT, Philippe, 94130 NOGENT SUR MARNE (FR)

A61B 5/00 **EN E-1815509** 2025 07 23 **3200676**
(86) IB15056975 2015 09 11 2015778033
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLAQUEERKENNUNG
(30) US 2014 09 29 201462056797 P
(72) VERMEULEN, Olaf Thomas Johan Antonie, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1815510** 2025 07 23 **3393341**
(86) IB16057868 2016 12 21 2016834191
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKQUISITION VON MEDIZINISCHEN BILDERN ZUR ANALYSE VON GESCHWÜREN
(30) IT 2015 12 23 UB20159560
(72) SECCO, Jacopo, 10123 Torino, Via Maria Vittoria 23 (IT)
(72) SELENU, Orlando, 08040 Lotzorai (OG), Via Roma 14 (IT)
(72) FARINA, Marco, 10133 Torino, Corso Moncalieri 171/8 (IT)

A61B 5/00 **EN E-1815511** 2025 07 23 **3518737**
(86) EP17074557 2017 09 27 2017771480
(73) Agis Automatisering BV, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)
(54) DRAHTLOSE ÜBERWACHUNG VON VITALZEICHEN
(30) NL 2016 09 27 2017538
(72) GRASSERE, Stefanus Hendrikus Hubertina, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)
(72) BEUDEL, Joris Christian, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)
(72) VAN FULPEN, Maarten-Jan, 3481 LT Harmelen, Geverscop 9 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1815512** 2025 07 23 **3525661**
(86) US17056405 2017 10 12 2017791253
(73) Masimo Corporation, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG FALLENDER PATIENTEN
(30) US 2016 10 13 201662407935 P
(72) LEE, Sung, Uk, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) AL-ALI, Ammar, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) KASHIF, Faisal, Irvine, CA 92618, 52 Discovery (US)
(72) USMAN, Mohammad, Mission Viejo, California 92691, 24302 Chrisanta Drive (US)
(72) KIANI, Massi Joe E., Laguna Niguel, California 92677, 1 Point Catalina (US)

A61B 5/00 **EN E-1815513** 2025 07 23 **3681378**
(86) GB18052571 2018 09 11 2018769465
(73) Braintrain2020 Limited, Sheffield, South Yorkshire S3 7HQ, Kroto Innovation Centre North Campus University of Sheffield 318 Broad Lane (GB)
(54) FINGERRING ZUR ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN UND/ODER VERHALTENSPARAMETERN EINES BENUTZERS
(30) GB 2017 09 12 201714653
(30) GB 2018 03 29 201805188
(72) MILLS, Richard, Sheffield South Yorkshire S6 1RU, 72 Queenswood Road (GB)
(72) VAN DE WERKEN, Maan, Sheffield South Yorkshire S10 4NF, 18 Kensington Drive (GB)
(72) IRONMONGER, Paul, Doncaster South Yorkshire DN12 3QL, Fer Forge Heron Court Conisbrough (GB)
(72) HALL, Richard, Harrogate Yorkshire HG3 5SN, Newhouses Cottage Summerstone Estate Nr Lofthouse (GB)
(72) FLOOD, Tim, Stockton-On-Tees Durham TS18 5LB, 74 Auckland Way Hartburn (GB)

A61B 5/00 **EN E-1815514** 2025 07 23 **3893725**
(86) GB19053473 2019 12 09 2019821187
(73) Oxford University Innovation Limited, Oxford, OX2 0JB, Buxton Court 3 West Way (GB)
(54) GEHIRNBILDGEBUNG
(30) GB 2018 12 10 201820053
(30) GB 2019 06 26 201909180
(30) GB 2019 07 10 201909907
(72) CHANCE, Steven, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, Oxford Brain Diagnostics Oxford Centre for Innovation New Road (GB)
(72) JENKINSON, Mark, Oxford Oxfordshire OX3 9DU, Nuffield Department of Clinical Neurosciences Level 6, West Wing, John Radcliffe Hospital (GB)
(72) TORO, Mario, Oxford Oxfordshire OX1 1BY, Oxford Brain Diagnostics Oxford Centre for Innovation New Road (GB)

A61B 5/00 **EN E-1815515** 2025 07 23 **3865049**
(86) 2020 08 31 2020193689
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SIGNALERFASSUNGSSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE DER KOMPONENTE EINES OBJEKTS
(30) KR 2020 02 17 20200019096
(72) SHIM, Jae Wook, Icheon-si, Gyeonggi-do, 244-1, Huan-ri, Hobeop-myeon (KR)
(72) MOON, Hyun Seok, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1420-1204, 20 Dongtandaeosibeom-gil (KR)
(72) SONG, Jong Keun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 1212-103, 20, Heungdeok 3-ro, Giheung-gu (KR)

A61B 5/00 **EN E-1815516** 2025 07 23 **4096502**
(86) NL21050046 2021 01 27 2021702324
(73) Symae Technologies Holding B.V., 5631 ND Eindhoven, Ministerlaan 50 (NL)
(54) GESICHTSBILDGEBUNGSSCHICHT MIT EINEM GEHÄUSE, DAS EINE ÖFFNUNG FÜR EINE FLÄCHE EINER ABZUBILDENDEN PERSON DEFINIERT, WOBEI IM INNEREN DES GEHÄUSES LICHTQUELLEN UND REFLEKTOREN ANGEORDNET SIND
(30) NL 2020 01 29 2024783
(72) ARKESTEIJN, Walter, 5631 ND EINDHOVEN, c/o Symae Technologies Holding B.V. Ministerlaan 50 (NL)
(72) KNOOK, Eilien, 5631 ND EINDHOVEN, c/o Symae Technologies Holding B.V. Ministerlaan 50 (NL)
(72) VAN HALEN, Arnaud Robin, 5631 ND EINDHOVEN, c/o Symae Technologies Holding B.V. Ministerlaan 50 (NL)

A61B 5/00 **EN E-1815517** 2025 07 23 **4243677**
(86) US21072411 2021 11 15 2021844161
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RELATIVEN FLUORESCENZVERZÖGERUNG FÜR DEN EINSATZ IN DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2020 11 16 202063114469 P
(72) WALLE-JENSEN, Jørgen, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)

A61B 5/00 **EN E-1815518** 2025 07 23 **4395626**
(86) IB22057425 2022 08 09 2022761609
(73) Drägerwerk AG & Co. KGaA, 23558 Lübeck, Moislinger Allee 53-55 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALANALYSE UND ARTEFAKTDETEKTION
(30) US 2021 08 30 202163238604 P
(30) US 2022 07 29 202217876738
(72) WANG, Xianju, Bedford, Massachusetts 01730 (US)
(72) ZHANG, Zhe, Westford, Massachusetts 01886 (US)

A61B 5/00 **EN E-1815519** 2025 07 23 **4371595**
(86) 2015 08 28 2024168498
(73) Norton (Waterford) Limited, Waterford, X91 WK68, Unit 301 IDA Industrial Park Cork Road (IE)
(54) COMPLIANCE-ÜBERWACHUNGSMODUL FÜR EINEN INHALATOR
(30) US 2014 08 28 201462043114 P
(72) MORRISON, Mark, Steven, New Jersey, 07920 (US)
(72) WEITZEL, Douglas E., New Jersey, 08619 (US)
(72) CALDERON OLIVERAS, Enrique, 08172 Barcelona (ES)
(72) BUCK, Daniel, Co. Waterford (IE)

A61B 5/00 **EN E-1815520** 2025 07 23 **3749199**
(86) US19016525 2019 02 04 2019720716
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
(54) MEHRSCICHTIGE ELEKTROCHEMISCHE ANALYSENSENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 02 07 201815891264
(72) MCKINLAY, Robert, Winnetka, California 91306, 6601 Gazette Ave. (US)
(72) DANG, Tri T., Winnetka, California 91306, 8601 Lurline Avenue (US)

A61B 5/00 **EN E-1815521** 2025 07 23 **3886681**
(86) US19063182 2019 11 26 2019824080
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2018 11 30 201862774041 P
(72) STITH, Curtis W., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) LIU, Changmeng, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 5/00 **EN E-1815522** 2025 07 23 **3879582**
(86) ES19070728 2019 10 28 2019881753
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red M.P., 28029 Madrid, C/Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), 08010 Barcelona, Pg. Lluís Companys, 23, 3ª pta. (ES)
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Carrer Serragalliners s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2 (ES)
(73) Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi Sunyer (IDIBAPS), 08036 Barcelona, Calle Rosselló 149- 153 (ES)
(54) SYSTEM AUS GRAPHENTRANSDIREKTIONEN ZUR MESSUNG ELEKTROPHYSIOLOGISCHER SIGNALE
(30) ES 2018 11 06 201831068
(72) GUIMERÀ BRUNET, Antón, 08193 Cerdanyola del Vallès, Bellaterra, BARCELONA, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til-lers. Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) MASVIDAL CODINA, Eduard, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til-lers. Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(72) VILLA SANZ, Rosa, 08193 Cerdanyola del Vallès (Bellaterra) BARCELONA, INSTITUTO DE MICROELECTRONICA DE BARCELONA C/del Til-lers. Campus Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) (ES)
(73) GARRIDO ARIZA, José Antonio, 08193 Bellaterra, BARCELONA, FUNDACIÓ INSTITUT CATALÀ DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (ICN2) Carrer Serragalliners s/n Campus de la UAB - Edificio ICN2 (ES)
(72) ILLA VILA, Xavier, 28029 Madrid, CONSORCIO CENTRO DE INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA EN RED, M.P. C/ Monforte de Lemos 3-5, Pabellón 11 (ES)
(72) SANCHEZ VIVES, María Victoria, 08036 BARCELONA, INSTITUTO DE INVESTIGACIONES BIOMÉDICAS AUGUST PI SUNYER (IDIBAPS) Calle Rosselló 149-153 (ES)

A61B 5/01 **DE E-1815523** 2025 07 23 **3972490**
(86) DE20200037 2020 05 22 2020740516
(73) Orthopädie-Technik-Service aktiv GmbH, 17489 Greifswald, Gützkower Landstraße 36-40 (DE)
(54) SENSORSCHICHT ZUM ERMITTELN VON TEMPERATURPROFILIEN AN EINE HAUTOBERFLÄCHE, HILFSMITTEL ZUM ANLEGEN AN EINE HAUTOBERFLÄCHE, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HILFSMITTELS UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER RELATIVEN TEMPERATURDIFFERENZ AN EINER HAUTOBERFLÄCHE
(30) DE 2019 05 23 102019113719
(30) DE 2019 08 14 102019121927
(72) ESCHENBURG, Christian, 17489 Greifswald, Loitzer Straße 9 (DE)
(72) SCHEIBELER, Alf-Matthes, 17094 Holldorf, Lange Straße 3 (DE)
(72) TAUSCH, Günther, 17099 Datzetal, Dorfstraße 16a (DE)
(72) STARKOWSKI, Frank, 17509 Lubmin, Turmstraße 3b (DE)

A61B 5/0205 **EN E-1815524** 2025 07 23 **3073911**
(86) US14067650 2014 11 26 2014865128
(73) Mozarc Medical US LLC, Minneapolis, MN 55431, 710 Medtronic Parkway (US)
(54) SYSTEM ZUR DIALYSEGENAUIGKEITSÜBERWACHUNG UND - SYNCHRONISATION
(30) US 2013 11 27 201361909394 P
(30) US 2014 11 12 201462078946 P
(72) BURNES, John, Coon Rapids, MN 55448, 12823 Bluebird St. NW (US)
(72) MANDA, VenKatesh, Stillwater, MN 55082, 11644 Noth McKusick Road (US)
(72) BLUMENTHAL, Tico, Minneapolis, MN 55415, 433 South 7th Street 1721 (US)
(72) SOYKAN, Orhan, Shoreview, MN 55126, 5355 Oxford St. North (US)

A61B 5/0205 **EN E-1815525** 2025 07 23 **3911232**
(86) US20013947 2020 01 16 2020741608
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ERKENNUNG VON GEHIRNZUSTÄNDEN DURCH KRANIALE BEWEGUNGEN AUFGRUND DER DURCHBLUTUNG DES GEHIRNS
(30) US 2019 01 17 201962793767 P
(72) SMITH, Wade, San Francisco, CA 94143, 600 16th Street, Suite S-272 (US)
(72) LOVOI, Paul, San Francisco, CA 94143, 600 16th Street, Suite S-272 (US)

A61B 5/021 **EN E-1815526** 2025 07 23 **4197435**
(86) 2022 11 07 2022205798
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES BLUTDRUCKS
(30) KR 2021 12 20 20210183190
(72) Park, Chang Soon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do (KR)
(72) Kwon, Ui Kun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Young Soo, Seoul (KR)
(72) Jang, Dae Geun, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/024 **EN E-1815527** 2025 07 23 **3793431**
(86) FI19050377 2019 05 13 2019726461
(73) PulseOn Oy, 02150 Espoo, Tekniikkatie 12 (FI)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR SCHÄTZUNG DER QUALITÄT EINES SIGNALS
(30) FI 2018 05 14 20185441
(72) TARNICERIU, Adrian, 8006 Zurich, Beckenhofstrasse 72 (CH)
(72) REZAEIYOUSEFI, Zeinab, 02230 Espoo, Matinniitynkujä 4 C 068 (FI)
(72) PARAK, Jakub, 40600 Jyväskylä, Valajankatu 6 As. 8 (FI)

A61B 5/024 (86)	EN E-1815528 2023 07 31	2025 07 23 2023188773	4501222
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) VORRICHTUNG, RADARSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER HERZFREQUENZ (72) LEUNG, Tsz Shing, Kowloon (HK)			
A61B 5/03 (86) EP21062031	EN E-1815529 2021 05 06	2025 07 23 2021722930	4149354
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON GEBÄRMUTTERKONTRAKTIONEN (30) EP 2020 05 11 20173830 (72) YERMOSHKIN, Roman, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) WOHLSCHLAGER, Markus, Silvester, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) GEYWITZ, Hansjoerg, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A61B 5/053 (86) NZ20050049	EN E-1815530 2020 05 11	2025 07 23 2020801566	3965652
(73) Auckland University of Technology (AUT), East Auckland, 1142, 55 Wellesley Street (NZ) (54) BIOPOTENZIALSENSOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) AU 2019 05 09 2019901584 (72) LOWE, Andrew, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ) (72) KALRA, Anubha, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ) (72) ANAND, Gautam, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ) (72) SIMPKIN, Raymond, Auckland, 1142, C/O 55 Wellesley Street East (NZ)			
A61B 5/053 (86)	EN E-1815531 2013 03 14	2025 07 23 2019182099	3603501
(73) University of Iowa Research Foundation, Iowa City, IA 52242-5500, Iowa Centers For Enterprise 2660 University Capitol Centre 200 S. Capitol Street (US) (54) KATHETERSYSTEME ZUR UMFASSUNG EINER GEWEBESTRUKTUR (30) US 2012 08 09 201261681552 P (72) MICKELSEN, Steven Richard, Iowa City, IA Iowa 52246, 451 Heweye Drive (US)			
A61B 5/055 (86)	EN E-1815532 2019 12 19	2025 07 23 2019218311	3838134
(73) National Cheng Kung University, Tainan 70101, No.1, Dasuye Rd. East Dist. (TW) (54) BIOMARKER ZUM FRÜHEN NACHWEIS VON MORBUS ALZHEIMER (72) Lee, Gwo Giun, 70450 Tainan, No.20, Ln. 182, Yude 2nd Rd. North Dist. (TW) (72) Kung, Te-Han, 41256 Taichung, No.8, Aly. 40, Ln. 181, Sec. 2, Yimin Rd. Dali Dist. (TW) (72) Chao, Tzu-Cheng, 81457 Kaohsiung, No.10, Ln. 105, Yongchang 4th St. Renwu Dist. (TW) (72) Kuo, Yu-Min, 23550 New Taipei, No.23-1, Ln. 469, Liancheng Rd. Zhonghe Dist. (TW) (72) Tsai, Meng-Ru, 606 Chiayi County, No. 709, Sec. 5, Zhongshan Rd. Zhongpu Township (TW)			
A61B 5/08 (86) EP21057661	EN E-1815533 2021 03 25	2025 07 23 2021713422	4125571
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ATEMANSTRENGUNG (30) EP 2020 04 01 20167482 (72) DERKX, Rene, Martinus, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards, High Tech Campus 5 (NL) (72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards, High Tech Campus 5 (NL) (72) PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards, High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 5/08 (86) US21072078	EN E-1815534 2021 10 28	2025 07 23 2021815851	4236788
(73) Telophase Corporation, Arlington, VA 22201, Colonial Place I 2111 Wilson Blvd., 1150 (US) (54) SCHNELLTEST-ATEMANALYSATOR (30) US 2020 10 29 202063107296 P (30) US 2021 03 24 202163165524 P (72) HUSAIN, Jamil, Arlington, VA 22201 (US) (72) DAWSON, Jeffrey, Arlington, VA 22201 (US) (72) WHITE, David, Arlington, VA 22201 (US)			

A61B 5/103 (86) IB21054156	EN E-1815535 2021 05 14	2025 07 23 2021730984	4149355
(73) Schema31 S.p.A., 00154 Roma (RM), Via G.A. Badoero 67 (IT) (73) Mhealth Technologies S.r.l., 40050 Monte San Pietro (BO), Via Irma Bandiera, 26 (IT) (54) SYSTEM ZUR DETEKTION UND ERFASSUNG VON PHYSIOLOGISCHEN UND MOTORISCHEN PARAMETERN DURCH TRAGBARE SENSOREN (30) IT 2020 05 15 202000011218 (72) BERTOCCI, Paolo, 00154 Roma (RM) (IT) (72) CAMPIGLI, Luigi, 50054 Fucecchio (FI) (IT) (72) MANZI, Salvatore, 00154 Roma (RM) (IT) (72) MELLONE, Sabato, 40127 Bologna (BO) (IT) (72) PALMERINI, Luca, 40127 Bologna (BO) (IT) (72) PICCININI, Roberta, 40127 Bologna (BO) (IT) (72) SGAMBELLURI, Nicola, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna (IT) (72) TACCONI, Carlo, 40127 Bologna (BO) (IT) (72) TESCONI, Mario, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna (IT) (72) ZACCHEO, Fabrizio, 00154 Roma (RM) (IT) (72) ZUPONE, Giuseppe, 55100 Lucca (LU), Frazione S. Anna (IT)			
A61B 5/11 (86)	EN E-1815536 2020 12 07	2025 07 23 2020212226	3834722
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US) (54) MIKROBEWEGUNGSERKENNUNG MITHILFE VON RADAR (30) US 2019 12 10 201962946143 P (72) BAKER, Steven D, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) BERGSTROM, Jennifer, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) DALBERT, Heinz-Hermann, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) FISK, Brandon P, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) FU, Yongji, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) HOOD, Michael S, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) LACHENBRUCH, Charles A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) LANE, John A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) MUDGE, Kenzi L, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) O'NEAL, Matthew, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) SAUSER, Frank E, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) SEIM, Douglas A, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) SHANNON, Gregory J, Batesville, IN Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
A61B 5/11 (86) EP20086361	EN E-1815537 2020 12 16	2025 07 23 2020838933	4076181
(73) T.J.Smith and Nephew,Limited, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB) (54) ÜBERWACHUNGS- UND THERAPIEVORRICHTUNGEN (30) GB 2019 12 16 201918475 (30) GB 2019 12 18 201918680 (72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) KOTECHA, Bindiya, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) STRACHAN, Kirsty, Margaret, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) URWIN, Charlotte, Rose, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) WARREN-BARRATT, Emily, Grace, Retford Nottinghamshire DN22 7JP, 3 Sycamore Close (GB)			
A61B 5/11 (86)	EN E-1815538 2022 05 09	2025 07 23 2022172295	4104758
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP) (54) GEHTRAININGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DESSELBEN, UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM (30) JP 2021 06 15 2021099387 (72) SHINTANI, Kazuhiro, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			
A61B 5/145 (86)	EN E-1815539 2017 11 20	2025 07 23 2017202578	3329848
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER BIOLOGISCHEN KOMPONENTE (30) KR 2016 11 30 20160161724 (72) LEE, So Young, Daejeon, 515ho, Jeongmunsul Bldg., 291, Daehak-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Sang Kyu, Gyeonggi-do, 1308-1101, 21, Dongcheon-ro 135beon-gil, Suji-gu, Yongin-si (KR) (72) BAE, Sang Kon, Gyeonggi-do, 102-404, 186, Naejeong-ro, Bundang-gu, Seongnam-si (KR) (72) PARK, Yun S, Gyeonggi-do, 811-402, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu, Suwon-se (KR)			

A61B 5/145 **EN E-1815540** 2025 07 23 **3644839**
(86) US18039510 2018 06 26 2018822785
(73) Biointelligence, Inc., Redwood City, CA 94063, 570 El Camino Real, Suite 200 (US)
(54) TRAGBARER DAMPFSENSOR ZUR BETRIEBSVERIFIZIERUNG
(30) US 2017 06 30 201715639636
(72) ROSS, Mark A., Redwood City, CA 94063, 570 El Camino Real Suite 200 (US)
(72) WANG, David Jonq, Redwood City, CA 94063, 570 El Camino Real Suite 200 (US)

A61B 5/1473 **EN E-1815541** 2025 07 23 **4312766**
(86) US22042401 2022 09 01 2022865584
(73) Integrated Medical Sensors, Inc., Irvine, California 92618, 30 Hughes, Suite 200 (US)
(54) VERDRAHTETE IMPLANTIERBARE MONOLITHISCHE INTEGRIERTE SENSORSCHALTUNG
(30) US 2021 09 01 202163239484 P
(30) US 2022 01 12 202263298632 P
(30) US 2022 03 11 202263318790 P
(30) US 2022 04 21 202263333443 P
(30) US 2022 04 28 202263336299 P
(72) MUJEEB-U-RAHMAN, Muhammad, Irvine, California 92604 (US)
(72) NAZARI, Meisam Honarvar, Irvine, California 92620 (US)
(72) SENCAN, Mehmet, Tustin, California 92780 (US)

A61B 5/1486 **EN E-1815542** 2025 07 23 **4365593**
(86) 2021 07 29 2023218205
(73) Biolinq Incorporated, San Diego, CA 92121, 10260 Sorrento Valley Road (US)
(54) SYSTEM ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG MIT MIKRONADELANORDNUNG
(30) US 2020 07 29 202063058275 P
(72) WINDMILLER, Joshua Ray, San Diego, 92121 (US)
(72) TANGNEY, Jared Rylan, Encinitas, 92024 (US)
(72) PEYSER, Thomas Arnold, Menlo Park, 94025 (US)
(72) SATTAYASAMITSATHIT, Sirilak, San Diego, 92122 (US)
(72) CHAUDHURI, Buddhadev Paul, Walnut Creek, 94596 (US)
(72) CAMPBELL, Alan, San Diego, 92109 (US)
(72) SAMANT, Pradnya Prakash, San Diego, 92122 (US)
(72) YANG, Richard Chien, Carlsbad, 92009 (US)
(72) MORELOCK, David Michael, Escondido, 92029 (US)
(72) HSU, William C., Chestnut Hill, 02467 (US)
(72) HSU, Evan L., Chestnut Hill, 02467 (US)

A61B 5/20 **FR E-1815543** 2025 07 23 **4349257**
(86) 2023 09 27 2023200144
(73) Withings, 92130 Issy-Les-Moulineaux, 2 rue Maurice Hartmann (FR)
(54) RADARVORRICHTUNG FÜR TOILETTEN
(30) FR 2022 10 03 2210069
(72) Koczan, Xavier, Issy-les-Moulineaux (FR)

A61B 5/24 **EN E-1815544** 2025 07 23 **3897375**
(86) AU19051385 2019 12 17 2019899138
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park NSW 2113, Level 1, 5 Eden Park Drive (AU)
(54) VERBESSERTE ERFASSUNG VON AKTIONSPOTENTIALEN
(30) US 2018 12 17 201862780873 P
(72) PARKER, Daniel John, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) SINGLE, Peter Scott Vallack, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)
(72) HUANG, Kai, Artarmon, NSW 2064, Level 1, 407 Pacific Highway (AU)

A61B 5/24 **EN E-1815545** 2025 07 23 **3979903**
(86) AU20050570 2020 06 05 2020817755
(73) The Bionics Institute of Australia, East Melbourne, Victoria 3002, 384-388 Albert Street (AU)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON NEURONALER AKTIVITÄT
(30) AU 2019 06 07 2019901989
(72) FALLON, James, Melbourne, Victoria 3002, c/- The Bionics Institute of Australia 384-388 Albert Street East (AU)

A61B 5/256 **EN E-1815546** 2025 07 23 **4023158**
(86) 2021 12 30 2021218290
(73) Etrog System LLC, 8202106 Kiryat Gat, Unit 7, 9 Derekh ha-Darom South District (IL)
(54) EKG-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT ELEKTRODENKISSEN
(30) US 2020 12 31 202017139447
(72) Vardi, Eyal Dov, Kiryat Gat (IL)
(72) Nir, Bet, Kiryat Gat (IL)

A61B 5/346 **EN E-1815547** 2025 07 23 **4079224**
(86) JP21008444 2021 03 04 2021784075
(73) Cardio Intelligence Inc., Minato-ku Tokyo 106-0044, 25-5, Higashi-Azabu 1-chome (JP)
(54) ELEKTROKARDIOGRAFISCHE ANALYSEVORRICHTUNG, ELEKTROKARDIOGRAFISCHES ANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 04 08 2020069705
(72) TAMURA, Yuichi, Tokyo 106-0044, c/o Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Hirohisa, Tokyo 106-0044, c/o Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TAKATA, TOMOHIRO, Tokyo 106-0044, c/o Cardio Intelligence Inc., 25-5, Higashi-Azabu 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) TANIGUCHI, Tadahiro, Kusatsu-shi, Shiga 525-8577, c/o Ritsumeikan University 1-1-1 Noji-Higashi (JP)

A61B 6/03 **EN E-1815548** 2025 07 23 **4255304**
(86) EP21083855 2021 12 02 2021819477
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MATERIALZERLEGUNG AUF CT-BASIS
(30) US 2020 12 04 202063121278 P
(30) EP 2021 04 23 21170161
(72) KOEHLER, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PROKSA, Roland, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROWN, Kevin Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **EN E-1815549** 2025 07 23 **4452075**
(86) EP22086265 2022 12 16 2022836183
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, Philadelphia, PA 19104, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor (US)
(54) KÜHLUNG EINES HAUSTIERABBILDUNGSSYSTEMS
(30) US 2021 12 22 202163292845 P
(30) EP 2022 03 01 22159335
(72) PERKINS, Amy, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KARP, Joel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GEAGAN, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 6/51 **EN E-1815550** 2025 07 23 **3937784**
(86) US20021974 2020 03 11 2020715656
(73) Carestream Dental LLC, Atlanta, GA 30339, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700 (US)
(54) BEWEGLICHE UND STATISCHE KOLLIMATOREN UND RÖNTGENQUELLENANORDNUNGEN ZUR INTRAORALEN TOMOSYNTHESE
(30) US 2019 03 12 201962817048 P
(72) SUBRAMANYAN, Krishnamoorthy, East Rochester, NY 14445, c/o Carestream Dental LLC 300 Main Street, Suite 11 (US)
(72) LOUSTAUNEAU, Vincent, 77435 Croissy-Beaubourg, c/o Trophy Sas 4 rue Fernand Pelloutier, Marne-la-Vallée Cedex 2 (FR)
(72) SCHILDKRAUT, Jay, S., East Rochester, NY 14445, c/o Carestream Dental LLC 300 Main Street, Suite 11 (US)
(72) INGLESE, Jean-Marc, 77435 Croissy-Beaubourg, c/o Trophy Sas 4 rue Fernand Pelloutier, Marne-la-Vallée Cedex 2 (FR)

A61B 8/00 **EN E-1815551** 2025 07 23 **4188229**
(86) US21049735 2021 09 09 2021791517
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
(54) VERFORMBARER SENSOR MIT VERFORMUNGSRÜCKKOPPLUNG SOWIE SYSTEM UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2020 09 11 202063077451 P
(72) ISLA GARCIA, Julio, Agustin, Irvine, CA 92614 (US)
(72) MYLES, Rendle, Lamarr, Jr., Irvine, CA 92614 (US)
(72) LI, Xiaolong, Irvine, CA 92614 (US)
(72) SIEMONS, Alexander, H., Irvine, CA 92614 (US)
(72) AXELROD, Blake, W., Irvine, CA 92614 (US)

A61B 8/12 **EN E-1815552** 2025 07 23 **3809980**
(86) EP19066519 2019 06 21 2019732648
(73) Universität Basel Vizerektorat Forschung, 4001 Basel, Petersgraben 35 (CH)
(54) KRAFTMESSVORRICHTUNG, MEDIZINISCHES ENDOGERÄT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN ENDOGERÄTS IN VITRO
(30) CH 2018 06 22 7932018
(72) RAUTER, Georg, 5074 Eiken, Fliederweg 9 (CH)
(72) SUSIC, Ivan, 4056 Basel, Johanniterstrasse 13 (CH)

A61B 10/00 **EN E-1815553** 2025 07 23 **4005498**
(86) JP20028074 2020 07 20 2020846460
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM, GELERNTES MODELL, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VORHERSAGEMODELLS
(30) JP 2019 07 26 2019137875
(30) JP 2020 03 04 2020036935
(72) GOTO, Tsubasa, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)
(72) WANG, Caihua, Tokyo 107-0052, c/o FUJIFILM Corporation 7-3, Akasaka 9-chome, Minato-ku (JP)

A61B 10/02 **EN E-1815554** 2025 07 23 **4027895**
 (86) EP20074530 2020 09 03 2020767998
 (73) NeoNavia AB, 186 95 Vallentuna, Stolp-Ekeby 11 (SE)
 (54) BIOPSIEANORDNUNG
 (30) EP 2019 09 12 19196876
 (72) WERNERSSON, Ola, 302 48 HALMSTAD, Bryngelshusgatan 2 (SE)
 (72) OLSEN, Magnus, 186 95 VALLENTUNA, Stolp Ekeby 10 (SE)
 (72) SCHÄSSBURGER, Kai-Uwe, 224 59 HAMBURG, Harzburger Weg 7A (DE)

A61B 17/00 **EN E-1815555** 2025 07 23 **3691558**
 (86) US18054699 2018 10 05 2018864942
 (73) Mobius Imaging LLC, Shirley, Massachusetts 01464, 2 Shaker Road Building F, Suite 100 (US)
 (54) SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG VON COMPUTERUNTERSTÜTZTER CHIRURGIE
 (30) US 2017 10 05 201762568354 P
 (72) ROW, Gordon, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
 (72) SCHWARTZ, Kyle, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
 (72) DALEY, Edward, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
 (72) COPPEN, Scott, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
 (72) FURLONG, Todd, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)
 (72) EVERMAN, Michael, Shirley, Massachusetts 01464, c/o GYS Tech LLC d/b/a Cardan Robotics 2 Shaker Road, F219 (US)

A61B 17/02 **EN E-1815556** 2025 07 23 **4104774**
 (86) 2012 05 09 2022189941
 (73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
 (54) WUNDSPREIZER
 (30) US 2011 05 10 201161484362 P
 (72) ALBRECHT, Jeremy J, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
 (72) HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
 (72) NGUYEN, Eric, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
 (72) YAWATA, Haruyasu, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)
 (72) HILAL, Nabil, Rancho Santa Margarita, CA 92688 (US)

A61B 17/02 **EN E-1815557** 2025 07 23 **3482694**
 (86) 2018 11 08 2018205248
 (73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue (US)
 (54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM MIT RETRAKTOR
 (30) US 2017 11 10 201715809034
 (72) FRIEDRICH, Adam, CINNAMINSON, NJ New Jersey 08077, 2121 Chestnut Lane (US)
 (72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, AZ Arizona 85224, 2708 W. Palomino Drive (US)
 (72) ZHANG, Kevin, MEDFORD, MA Massachusetts 02155, 5 Cabot Road, Unit 335 (US)
 (72) JOSHI, Sanjay, ANDOVER, MA Massachusetts 01810, 12 Chandler Road (US)
 (72) JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, MA Massachusetts 01845, 32 Stonewedge Circle (US)
 (72) HEALY, Weston, CAMBRIDGE, MA Massachusetts 02141, 341 Cardinal Medeiros Avenue (US)

A61B 17/02 **EN E-1815558** 2025 07 23 **4356864**
 (86) 2015 02 13 2024160603
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086-5301, 1020 Kifer Road, Building 108 (US)
 (54) GELENKIGE ELEMENTE MIT EINGESCHRÄNKTER BEWEGUNG
 (30) US 2014 02 21 201461943106 P
 (72) COOPER, Thomas G., Sunnyvale, 94086-5301 (US)
 (72) PARK, William John, Sunnyvale, 94086-5301 (US)
 (72) WILLIAMS, Matthew R., Sunnyvale, 94086-5301 (US)

A61B 17/04 **EN E-1815559** 2025 07 23 **3595540**
 (86) US18022190 2018 03 13 2018716030
 (73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108-1945, 1370 Creekside Boulevard (US)
 (54) SYSTEMEZUR CHIRURGISCHEN FIXATION
 (30) US 2017 03 13 201762470522 P
 (72) BACHMAIER, Samuel, 85419 Mauern, Münchshöfener Weg 3 (DE)
 (72) WIJDICKS, Coen, Naples, Florida 34119, 4621 Azalea Drive (US)

A61B 17/04 **EN E-1815560** 2025 07 23 **3366226**
 (86) 2018 02 06 2018155355
 (73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
 (54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME FÜR KNOTENLOSE NAHTANKER
 (30) US 2017 02 06 201715425332
 (72) MARKS, Jacob A., Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)
 (72) JOSHI, Ami Shyam, Irving, Texas 75039, 6738 Deseo, Apt. 354 (US)

A61B 17/04 **EN E-1815561** 2025 07 23 **4051131**
 (86) US20051788 2020 09 21 2020789310
 (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, 28 Media Circle 06-05, Alice@Mediapolis (SG)
 (54) HEALICOIL KNOTENLOSE DISTALE SPITZE UND STOPFENÜBERTRAGUNG
 (30) US 2019 10 31 201962928576 P
 (72) ROGERS, Jon-Paul, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
 (72) HOUSMAN, Mark Edwin, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
 (72) REGO, Richard Perry, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brooks Road (US)
 (72) CASHMORE, Peter James, Memphis, Tennessee 38116, c/o Smith & Nephew, Inc. 1450 Brookis Road (US)

A61B 17/04 **EN E-1815562** 2025 07 23 **4157103**
 (86) US21035450 2021 06 02 2021735091
 (73) Conmed Corporation, Largo, FL 33773, 11311 Concept Boulevard (US)
 (54) SELBSTSTANZENDER SEITLICHER REIHENANKER UND ANKERTREIBER
 (30) US 2020 06 02 202063033541 P
 (30) US 2020 06 02 202063033545 P
 (30) US 2020 11 11 202063112389 P
 (72) PADILLA, Scott, Tampa, FL 33618 (US)

A61B 17/04 **EN E-1815563** 2025 07 23 **3908200**
 (86) IL20050041 2020 01 09 2020738264
 (73) Nitinotes Ltd., 3079815 Caesarea, 5 HaEshel Street, Beit Galileo 2 P.O Box 3158 (IL)
 (54) GEWEBEMANIPULATION MIT EINER ENDOLUMINALEN GASTROPLASTIKVORRICHTUNG
 (30) US 2019 01 09 201962790070 P
 (72) BAR-ON, Raz, 3832072 Hadera, 4A Arugot HaBosem Street (IL)
 (72) HEFTMAN, Gilad, 3750433 Pardes Hana Karkur, 9 Avivim Street (IL)
 (72) COHEN, Itshak, 4720810 Ramat-HaSharon, 30 Bialik Street (IL)
 (72) SHAPIRA, Eli, 4425909 Kfar Saba, 9/8 Agron Street (IL)
 (72) DROR, Marina, 3292214 Haifa, 14/27 Levin Motel Street (IL)

A61B 17/02 **EN E-1815564** 2025 07 23 **4213743**
 (86) IB22059020 2022 09 23 2022786477
 (73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
 (54) ÜBERLAPPENDES KLAMMERMUSTER FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
 (30) US 2021 09 27 202117485589
 (72) SCHINGS, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
 (72) MAYHAUS, Francesca N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

A61B 17/02 **EN E-1815565** 2025 07 23 **3505082**
 (86) 2018 12 28 2018275209
 (73) Ethicon LLC, Guaynabo 00969, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
 (54) INTERAKTIVES CHIRURGIESYSTEM
 (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 201816182251
 (72) SHELTON, IV Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
 (72) HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/12 **EN E-1815566** 2025 07 23 **4322866**
 (86) EP21059918 2021 04 16 2021720220
 (73) Clearstream Technologies Limited, Enniscorthy, County Wexford, Moyne Upper (IE)
 (54) EMBOLISIERUNGSSYSTEM ZUR FÖRDERUNG DER GERINNSSELBILDUNG
 (72) RONAN, Allan, Enniscorthy, County Wexford (IE)
 (72) WALL, Sean, Enniscorthy, County Wexford (IE)
 (72) SHERIDAN, Stephen, Enniscorthy, County Wexford (IE)
 (72) GILES, Ciaran, Enniscorthy, County Wexford (IE)

A61B 17/12 **EN E-1815567** 2025 07 23 **4331505**
(86) 2016 12 14 2023203429
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) VASOOKKLUSIVE VORRICHTUNG UND FREISETZUNGSANORDNUNG
(30) US 2015 12 18 201562269867 P
(30) US 2016 05 26 201662341789 P
(72) MURPHY, Richard, Sunnyvale, 94086 (US)
(72) CHEN, Hancun, San Ramon, 94582 (US)

A61B 17/122 **EN E-1815568** 2025 07 23 **3952756**
(86) BY19000003 2019 04 10 2019722777
(73) Joint Stock Company "altimed", Osipovichi, 213760, ul. Proektiruemaya, 2a-1 (BY)
(54) SYSTEM ZUR ISOLIERUNG DES LINKEN HERZOHRS UND CLIPVORRICHTUNG DAFÜR
(72) DOSTA, Anatoli D., Minsk, 220034, per. Voiskovoi, 13-12 (BY)
(72) ZHYHALKOVICH, Aliaksandr S., Minsk, 220025, ul. Slobodskaya, 167-12 (BY)
(72) DOSTA, Anton A., Minsk, 220034, per. Voiskovoi, 13-12 (BY)

A61B 17/15 **EN E-1815569** 2025 07 23 **4070742**
(86) 2022 03 25 2022164255
(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) AUSRICHTFÜHRUNG UND SYSTEME
(30) US 2021 03 30 202163167926 P
(30) US 2022 02 14 202217650888
(72) KUBACKI, Meghan R., COOKEVILLE, 38506 (US)
(72) WEST, Jerry W., ARLINGTON, 38002 (US)

A61B 17/17 **EN E-1815570** 2025 07 23 **3893767**
(86) US19066336 2019 12 13 2019897178
(73) Paragon 28, Inc., Englewood, CO 80112, 14445 Grasslands Drive (US)
(54) PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2018 12 13 201862779436 P
(30) US 2019 08 22 201962890611 P
(72) ALLARD, Randy, 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) DALTON, Mark Ray, Austin, Texas 78703, 2418 Spring Lane, 50590 (US)
(72) DOGUÉ, Joseph, Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)
(72) KANNARD, Aaron, Los Angeles, California 90017, 1100 Wilshire Boulevard, Unit 2105 (US)
(72) LEE, Daniel J., Englewood, Colorado 80112, c/o Paragon 28, Inc. 14445 Grasslands Drive (US)

A61B 17/221 **EN E-1815571** 2025 07 23 **3689275**
(86) 2016 01 12 2020164471
(73) Gyrus ACMI, Inc. D.B.A. Olympus Surgical Technologies America, Southborough MA 01772, 136 Turnpike Rd. (US)
(54) EINZIEHKRAFTERFASSUNGSKORB
(30) US 2015 06 25 201562184623 P
(72) ST. GEORGE, Lawrence J., Sudbury, MA 01776, 752 Concord Rd (US)
(72) GAVALA, Artemie G., Sutton, MA 01509, 39 Old Mill Road (US)

A61B 17/221 **EN E-1815572** 2025 07 23 **3815634**
(86) 2020 10 30 2020204898
(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block 3 Ballybrit Business Park (IE)
(54) THROMBEKTOMIE UND STENT-IMPLANTATIONSSYSTEM
(30) US 2019 10 31 201916670440
(72) LEE, Declan, Galway, H91 K5YD, c/o Neuravi Limited Block 3 Ballybrit Business Park (IE)

A61B 17/29 **EN E-1815573** 2025 07 23 **4287965**
(86) US22026259 2022 04 26 2022722969
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 04 28 202163180772 P
(72) RYAN, Liam, Dungarvan Co. Waterford (IE)
(72) ENGLISH, James, Michael, Tipperary (IE)
(72) HANNON, Robert, Limerick (IE)
(72) O'ROURKE, John, Clonmel County Tipperary (IE)
(72) MIRIGIAN, Mark, David, Kilkenny, E32FF80 (IE)
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1815574** 2025 07 23 **3215034**
(86) EP15075995 2015 11 06 2015801693
(73) Vetex Medical Limited, Galway, Business Innovation Centre NUI Galway (IE)
(54) THROMBEKTOMIEVORRICHTUNG
(30) EP 2014 11 07 14192263
(30) US 2014 11 07 201462077012 P
(72) BRUZZI, Mark, Galway, c/o Department of Mechanical and Biomedical Engineering National University of Ireland Galway (IE)
(72) HENEGHAN, Paul, Galway, c/o Department of Mechanical and Biomedical Engineering National University of Ireland Galway (IE)
(72) KASIRI GHAHI, Saeid, Galway, c/o Department of Mechanical and Biomedical Engineering National University of Ireland Galway (IE)
(72) O'SULLIVAN, Gerard, Galway, 4 Kingston Road (IE)

A61B 17/3207 **EN E-1815575** 2025 07 23 **4297672**
(86) US22070832 2022 02 25 2022760623
(73) Cardiovascular Systems, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 1225 Old Highway 8 NW (US)
(54) STROMMESSUNG, VERARBEITUNG UND ANZEIGE FÜR ATHEREKTOMIESYSTEM
(30) US 2021 02 25 202163153689 P
(30) US 2022 02 24 202217652381
(72) ELLERING, Nicholas, St. Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) DRAXLER, Jacob P., St. Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) TILSTRA, Matthew W., St. Paul, Minnesota 55112 (US)
(72) HIGGINS, Joseph P., St. Paul, Minnesota 55112 (US)

A61B 17/3207 **EN E-1815576** 2025 07 23 **4076229**
(86) EP20085404 2020 12 10 2020835691
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) ATHEREKTOMIEVORRICHTUNGEN MIT ABGEDICHTETEN ANTRIEBSWELLEN
(30) US 2019 12 20 201962951000 P
(72) POMBO, August Christopher, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ESCUDERO, Paul Q, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ROWE, Douglas, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 17/34 **EN E-1815577** 2025 07 23 **4340757**
(86) US22030195 2022 05 20 2022729989
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)
(54) BEFESTIGUNGMECHANISMUS FÜR EINEN FÜHRUNGSDRAHT-FREISETZUNGSKATHETER IM KORONARSINUS UNTER VERWENDUNG EINES MECHANISCH FREIGEBENDEN ARMS
(30) US 2021 05 21 202163191419 P
(72) HALL, Bethany, Jo, Portland, OR 97229 (US)
(72) RICKERSON, Cooper, Ryan, Irvine, CA 92614 (US)
(72) HADDAD, Jason, James Raid, Irvine, CA 92614 (US)
(72) COUTTEAU, Steven, Charles, Iowa City, IA 52245 (US)

A61B 17/64 **EN E-1815578** 2025 07 23 **4147654**
(86) 2021 09 09 2021195761
(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) ORTHOPÄDISCHE FEDERGELENKSYSTEME
(72) SAMCHUKOV, Mikhail L., Coppel, TX 75019 (US)
(72) STANDEFER, Karen D., Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) ROSS, John D., Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander M., Flower Mound, TX 75022 (US)
(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)

A61B 17/66 **EN E-1815579** 2025 07 23 **4389030**
(86) 2023 01 09 2023150675
(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) WERKZEUG ZUR EXTERNEN FIXATIONSSTREBENEINSTELLUNG, VERSTELLBARE EXTERNE FIXATIONSSTREBE UND KIT MIT DER FIXATIONSSTREBE UND DEM WERKZEUG
(30) US 2022 12 23 202263477095 P
(72) OTTOBONI, Andrea, 45020 Giacciano con Baruchella (RO) (IT)
(72) DONNICI, Mario, 37012 Bussolengo (VR) (IT)
(72) MISTRETTA, Paolo, 37121 Verona (IT)
(72) ROSS, John David, Ovilla, TX 75154-5832 (US)
(72) STANDEFER, Karen Divita, Flower Mound, TX 75022 (US)
(72) SAMCHUKOV, Mikhail, Coppel, TX 75019 (US)
(72) CHERKASHIN, Alexander, Flower Mound, TX 75022 (US)

A61B 17/70 **EN E-1815580** 2025 07 23 **3372179**
(86) 2011 07 27 2017211157
(73) Tenon Medical, Inc., Los Gatos, CA 95032, 104 Cooper Court (US)
(54) SYSTEM FÜR ILIOSAKRALE STABILISIERUNG
(30) US 2010 07 27 368233 P
(72) Ginn, Richard S., Gilroy, California 95020, 10767 Green Valley Drive (US)

A61B 17/70 **EN E-1815581** 2025 07 23 **3955837**
(86) US19056876 2019 10 18 2019924922
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM
(30) US 2019 04 15 201916383760
(72) MARRAPODE, Matthew T., Boulder, Colorado 80305, 3845 Martin Drive (US)
(72) PREVOST, Julien J., Memphis, Tennessee 38117, 87 W. Walnut Grv Cir (US)
(72) MEFLEH, Fuad N., Thornton, Tennessee 80602, 12704 Leyden St Unit E (US)
(72) SZALAY, Shelley B., Broomfield, Colorado 80023, 14601 Prairie Sky Lane (US)
(72) REDMOND, Jerald L., Germantown, Tennessee 38138, 9280 S. Romano Way (US)
(72) PANDEY, Nikita, Broomfield, Colorado 80020, 13597 Via Varra Road (US)
(72) POTTS, Eric A., Indianapolis, Indiana 46228, 6160 Sunset Lane (US)

A61B 17/70 **DE E-1815582** 2025 07 23 **4231946**
(86) EP21079255 2021 10 21 2021802214
(73) Mimeo Medical GmbH, 70794 Filderstadt, Eierwiesenstrasse 30 (DE)
(54) SCHRAUBENELEMENT OPTIMIERT FÜR DEN 3D-DRUCK
(30) DE 2020 10 21 102020006464
(72) HEUER, Frank, 70794 Filderstadt (DE)

A61B 17/72 **DE E-1815583** 2025 07 23 **4110208**
(86) EP21054500 2021 02 24 2021706310
(73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, 22339 Hamburg, Barkhausenweg 10 (DE)
(54) EXTRAKORPORAL LÄNGENVERSTELLBARES IMPLANTATSYSTEM SOWIE LÄNGENVERSTELLBARE IMPLANTATKOMPONENTE
(30) EP 2020 02 25 20159426
(72) FISCHER, Hans-Joachim, 22850 Norderstedt, Ulzburger Straße 80 j (DE)
(72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, Wildstieg 14 (DE)
(72) DMUSCHEWSKY, Klaus, 22339 Hamburg (DE)

A61B 18/00 **EN E-1815584** 2025 07 23 **3624713**
(86) GB18051372 2018 05 21 2018727402
(73) Alesi Surgical Limited, Heath Park, Cardiff CF14 4UJ, Cardiff Medicentre (GB)
(54) CHIRURGISCHE ANORDNUNG UND SYSTEM SOWIE GLEICHSPANNUNGSKOMPENSATIONSSCHALTUNG
(30) GB 2017 05 19 201708081
(72) BREWER, Jason, Cardiff South Glamorgan CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre Heath Park (GB)
(72) GRIFFITHS, Dominic, Cowbridge Vale of Glamorgan CF71 7UP, Chapel View Barn Clawdd Coch (GB)
(72) AMOAH, Francis Kweku Egyin, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre (GB)
(72) HEARN, George, Heath Park Cardiff CF14 4UJ, c/o Alesi Surgical Limited Cardiff Medicentre (GB)
(72) RUDOLF, Robert, Cambridge CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Science Park Milton Road (GB)
(72) NEIGHBOUR, Matt, Cambridge CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Science Park Milton Road (GB)
(72) VAN WYK, Eugene, Cambridge CB4 0DW, c/o Cambridge Consultants Science Park Milton Road (GB)

A61B 18/00 **EN E-1815585** 2025 07 23 **4210605**
(86) KR20012377 2020 09 14 2020953403
(73) BIO-PROTECH INC., Gangwon-do, 26365, 151-3, Donghwagongdan-ro Munmak-eup, Wonju-si (KR)
(54) RAUCHABZUGSVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG FÜR LAPAROSKOPISCHE CHIRURGIE
(72) PARK, Ik Ro, Wonju-si, Gangwon-do 26365 (KR)

A61B 18/02 **EN E-1815586** 2025 07 23 **3359071**
(86) US16055724 2016 10 06 2016854312
(73) Minnetronix Inc., St. Paul, MN 55108, 1635 Energy Park Drive (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON FOKALER KÜHLUNG VON GEHIRN UND RÜCKENMARK
(30) US 2015 10 06 201562237867 P
(72) VASE, Abhi, Los Altos Hill, California 94024, 11330 Entrada Pl. (US)
(72) EVANS, Don W.E., St. Paul, Minnesota 55105, 1953 Jefferson Ave. (US)

A61B 18/02 **EN E-1815587** 2025 07 23 **3709917**
(86) US18061585 2018 11 16 2018878360
(73) CryoConcepts LP, Easton, PA 18040, 1100 Conroy Place (US)
(54) TRAGBARE ELEKTROMECHANISCHE KRYOCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
(30) US 2017 11 17 201762587709 P
(72) NIEDBALA, R., Sam, Easton, PA 18040 (US)
(72) FORMICA, Philip, Michael, Easton, PA 18040 (US)
(72) YOUNG, Lincoln, C., Easton, PA 18040 (US)

A61B 18/14 **EN E-1815588** 2025 07 23 **3892220**
(86) 2021 04 06 2021166943
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KORBKATHETER MIT FESTEN LEITENDEN STACHELN ALS ELEKTRODEN FÜR IRE
(30) US 2020 04 07 202016842648
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, Yokneam (IL)
(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irvine (US)

A61B 18/14 **EN E-1815589** 2025 07 23 **3536275**
(86) 2019 03 05 2019160743
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) POSITIONIERKARTUSCHE FÜR EINE ELEKTRODE
(30) US 2018 03 06 201815913519
(72) PLASCENCIA, Rogelio, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) KIERNAN, Patrick, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) CAMPBELL, Steven, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) VALDOVINOS, Federico, Irwindale, CA California 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 34/10 **EN E-1815590** 2025 07 23 **4292557**
(86) 2023 06 16 2023179902
(73) 3D ONS, INC., Seoul 06023, 18, Eonju-ro 171-gil Gangnam-gu (KR)
(54) VERFAHREN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BEREITSTELLUNG EINER CHIRURGISCHEN SIMULATION
(30) KR 2022 06 17 20220073926
(72) CHOE, Won Seok, 06023 Seoul (KR)

A61B 34/20 **EN E-1815591** 2025 07 23 **4346675**
(86) EP22064467 2022 05 27 2022732049
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) SYSTEME ZUR LOKALISIERTEN VERFOLGUNG EINES WIRBELKÖRPERS ODER EINER ANDEREN ANATOMISCHEN STRUKTUR
(30) US 2021 05 28 202117334308
(72) BRIK, Robert, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) DUDLEY, Brice, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) MILLER, William, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) PULS, Marc, 4436 Oberdorf (CH)
(72) FRASIER, William, Raynham, Massachusetts 02767 (US)
(72) WU, Cheng-Ju, Raynham, Massachusetts 02767 (US)

A61B 34/20 **EN E-1815592** 2025 07 23 **4120948**
(86) US20049764 2020 09 08 2020925973
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)
(54) TROKARPOSENSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON MASCHINENLERNEN ZUM ANDOCKEN EINES CHIRURGISCHEN ROBOTHERARMS AN EINEN TROKAR
(30) US 2020 03 19 202016824588
(72) FUERST, Bernhard A., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MOSES, Dennis, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) GARCIA KILROY, Pablo, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 34/20 **EN E-1815593** 2025 07 23 **3941347**
(86) US20023636 2020 03 19 2020722700
(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) TRACKING-KATHETER AUF DER GRUNDLAGE EINES MODELLS EINES IMPEDANZ-TRACKING-FELDES
(30) US 2019 03 22 201962822351 P
(72) SCHROEDER, Tobias, Melrose, Massachusetts 02176, 10 Adams Street (US)

A61B 34/30 **EN E-1815594** 2025 07 23 **3509524**
(86) US17050340 2017 09 06 2017771632
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(54) CHIRURGISCHE ROBOTISCHES ZUGANGSSYSTEM FÜR UNREGELMÄSSIG GEFORMTE ROBOTISCHE AKTUATOREN UND ZUGEHÖRIGE ROBOTISCHE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE
(30) US 2016 09 12 201662393305 P
(72) BECERRA, Matthew, Lake Forest, CA 92630, 27052 Springwood Circle (US)
(72) ALBRECHT, Jeremy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) PUGH, Brian, Rancho Santa Margarita, CA 92688, c/o Applied Medical Resources Corporation 22872 Avenida Empresa (US)
(72) HONG, Brian, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)
(72) VU, Bruno, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US)

A61B 34/30 **EN E-1815595** 2025 07 23 **4037597**
(86) US20053548 2020 09 30 2020793511
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEME ZUM FÜHREN DER BEWEGUNG EINES WERKZEUGS
(30) US 2019 09 30 201962908056 P
(72) BOWLING, David, Gene, Los Ranchos De Albuquerque, NM 87122, 6712 Elwood Drive NW (US)
(72) DELUCA, Richard, Thomas, Kalamazoo, MI 49008, 2247 Lorraine Ave (US)
(72) DOZEMAN, Michael, Dale, St. Portage, MI 49024, 5659 Old Mission (US)
(72) ROESSLER, Patrick, 79249 Merzhausen, Im Laimacker 42 (DE)
(72) FERKO, Michael, Warwick, NY 10990, 220 Big Island Road (US)
(72) GARCIA, Gregory, Parkland, FL 33067, 6513 NW 78th Drive (US)
(72) KHURANA, Rishabh, Fort Lauderdale, FL 33301, 501 SE 2nd St Apt 938 (US)

A61B 34/30 **EN E-1815596** 2025 07 23 **4309613**
(86) 2014 01 16 2023215411
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) NAVIGATIONSSYSTEME ZUR ANZEIGE VON SICHTLINIENFEHLERN
(30) US 2013 01 16 201361753219 P
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, Michigan, 49087 (US)
(72) MOCTEZUMA DE LA BARRERA, Jose Luis, 79104 Freiburg (DE)

A61B 34/30 **EN E-1815597** 2025 07 23 **3968890**
(86) US19034722 2019 05 30 2019734187
(73) VERB SURGICAL INC., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(54) VERRIEGELUNGSMECHANISMEN ZUM DEAKTIVIEREN UND AKTIVIEREN EINES TELEOPERATIONSMODUS
(30) US 2019 05 17 201916415992
(72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MILLER, Denise, Ann, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) FREIIN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) INVERNIZZI, Paolo, Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)
(72) MAGNASCO, John, H., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Parkway (US)

A61B 46/10 **EN E-1815598** 2025 07 23 **3955820**
(86) US20028730 2020 04 17 2020725002
(73) Microtek Medical, Inc., Columbus, Mississippi 39702, 512 Lehmberg Road (US)
(54) STERILES ABDECKTUCH MIT ELASTISCHEM KÖRPERABSCHNITT ZUM SCHUTZ EINER C-ARM-ABBILDUNGSMASCHINE
(30) US 2019 04 19 201962836455 P
(72) MATTHEWS, Steffanie Thompson, Cumming, Georgia 30041, 3580 Chicory Creek Dr (US)

A61B 90/14 **EN E-1815599** 2025 07 23 **4039217**
(86) 2011 12 06 2022151270
(73) ConMed Corporation, Utica, NY 13502, 525 French Road (US)
(54) POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG ZUR BIOMEDIZINISCHEN VERWENDUNG
(30) US 2010 12 07 42046810 P
(72) CHAUVETTE, Guillaume, Viktoriaville, G6T 9G7 (CA)
(72) SÉVIGNY, Charles, Montréal, H2H 1B2 (CA)

A61C 1/08 **EN E-1815600** 2025 07 23 **4085867**
(86) 2021 05 04 2021171935
(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach, Bismarckring 39 (DE)
(54) DREHENDE ZAHNREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT ANGEWINKELTEM KOPF UND LICHTLEITER
(72) MAIER, Matthias, 76698 Ubstadt-Weiher (DE)
(72) THANNER, Andreas, 88400 Biberach/Riß (DE)
(72) CLAßEN, Thomas, 88518 Herbertingen (DE)
(72) OTT, Marcel, 88529 Zwiefalten (DE)
(72) KRÜGER, Dennis, 73312 Geislingen (DE)
(72) KLEE, Alexander, 88400 Biberach/Riß (DE)

A61C 5/73 **DE E-1815601** 2025 07 23 **4374815**
(86) 2022 11 28 2022209976
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALEN RESTAURATION
(72) Atilim, Eser, 88131 Lindau (DE)
(72) Hendrik, John, 9470 Buchs (CH)

A61C 7/08 **EN E-1815602** 2025 07 23 **4346690**
(86) US22031752 2022 06 01 2022733820
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) AUTOMATISIERTE VERWALTUNG KLINISCHER MODIFIKATIONEN AN BEHANDLUNGSPLÄNEN MITTELS DREIDIMENSIONALER STEUERUNGEN
(30) US 2021 06 01 202163195674 P
(72) BLANCO, Samuel, San Jose, CA 95134 (US)
(72) FLANAGAN, Michael, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MEYER, Eric P., San Jose, CA 95134 (US)
(72) LOGVANEV, Igor, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MEDNIKOV, Dmitry, San Jose, CA 95134 (US)
(72) PORYVKIN, Alexander, San Jose, CA 95134 (US)
(72) MAKAROV, Sergey, San Jose, CA 95134 (US)
(72) IVANOV, Vasily, San Jose, CA 95134 (US)

A61C 7/08 **EN E-1815603** 2025 07 23 **4003217**
(86) US21045595 2021 08 11 2021856659
(73) Bixby International Corporation, Newburyport, MA 09150, 1 Preble Road (US)
(54) ZAHNAUSRICHTVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 11 202063064158 P
(72) GAGNON, Marc, Exeter, NH 03833 (US)
(72) GLOWIK, Tim, Danvers, MA 01923 (US)
(72) BERMEJO, Ethel, Charlestown, MA 02129 (US)
(72) BASS, Rick, Fremont, NH 03044 (US)

A61C 7/28 **EN E-1815604** 2025 07 23 **4267036**
(86) EP21086790 2021 12 20 2021843903
(73) Hirsch Dynamics Holding AG, 8832 Wollerau, Etzelstrasse 17 (CH)
(54) SELBSTLIGIERENDE ORTHODONTISCHE KLAMMER
(30) US 2020 12 23 202017131849
(72) HIRSCH, Markus, 8832 Wollerau (CH)

A61C 7/36 **EN E-1815605** 2025 07 23 **3811895**
(86) JP19011819 2019 03 20 2019810811
(73) Ortho Solutions, LC dba Dynaflex, Lake St. Louis MO 63367, 8050 Hawk Ridge Trail (US)
(54) ZAHNKOPPLUNGSELEMENT UND ORALES GERÄT
(30) JP 2018 06 01 2018106212
(30) JP 2018 06 01 2018106213
(30) JP 2018 06 21 2018117670
(30) JP 2018 12 28 2018247212
(72) YUKITA, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) SUGITA, Haruka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) HASEGAWA, Akira, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) TSUCHIYA, Yasufumi, Minato-ku, Tokyo 105-7122, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, (JP)
(72) ISHIGURO, Takehiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 580-32, Nagaura (JP)
(72) ENDO, Chiaki, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)
(72) KASAHARA, Kenichi, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6 Kanazawa (JP)
(72) YAZAKI Kohei, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6 Kanazawa (JP)
(72) DONUMA, Toshiaki, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)
(72) SATO, You, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)
(72) HAMA, Daigo, Chino-shi, Nagano 391-0012, c/o Takashima Sangyo Co., Ltd. 5695-6, Kanazawa (JP)

A61C 8/00 **EN E-1815606** 2025 07 23 **3970658**
(86) 2016 09 30 2021205711
(73) Implant Direct Sybron International LLC, Thousand Oaks, CA 91362, 3050 East Hillcrest Drive (US)
(54) DENTALE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) US 2015 09 30 201562235079 P
(72) ARAVENA, Ines, Santa Rosa Valley, CA 93012 (US)

A61C 8/00 **EN E-1815607** 2025 07 23 **3795301**
(86) 2020 09 15 2020196220
(73) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)
(54) KRAFTBEGRENZUNGS- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2019 09 20 108134075
(72) Shih, Jui-Yuan, Lukang Township, Changhua County, No. 179, Minzu Rd. (TW)

A61C 9/00 **EN E-1815608** 2025 07 23 **4452128**
(86) EP22084891 2022 12 08 2022834539
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KÖRPERPFLEGEGERÄT, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KÖRPERPFLEGEGERÄTS UND COMPUTERPROGRAMM
(30) EP 2021 12 23 21217431
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DEN DUNGEN, Wilhelmus Andreas Marinus Arnoldus Maria, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) JOHNSON, Mark Thomas, 5656AG Eindhoven (NL)

A61C 13/00 **DE E-1815609** 2025 07 23 **4162897**
(86) 2021 10 07 2021201449
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) DENTALFRÄSMASCHINE UND DENTALFRÄSVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DENTALOBJEKTS
(72) REINHARDT, Jonas, 7206 Igis (CH)
(72) GANTIOLER, Andreas, 6700 Bludenz (AT)
(72) GURSCHLER, Hannes, 6700 Bludenz (AT)
(72) WELLINGER, Christian, 6714 Nüziders (AT)

A61C 13/00 **DE E-1815610** 2025 07 23 **4252705**
(86) 2022 03 31 2022165823
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN DENTALOBJEKT
(72) FREY, Alen, 6800 Feldkirch (AT)
(72) JOHN, Hendrik, 9470 Buchs (CH)
(72) SCHÜLKE, Andreas, 9472 Grabs (CH)
(72) HÖNOW, Katja, 9487 Gamprin (LI)

A61C 13/00 **EN E-1815611** 2025 07 23 **4324425**
(86) 2023 08 16 2023191693
(73) Shofu Inc., Kyoto-shi, Kyoto 605-0983, 11 Fukuine-Kamitakamatsu-cho Higashiyama-ku (JP)
(54) KERAMISCHER FRÄSROHLING FÜR DIE ZAHNTECHNISCHE BEARBEITUNG
(30) JP 2022 08 17 2022130276
(30) JP 2023 05 12 2023079733
(72) TAKAHASHI, Shuhei, KYOTO, 605-0983 (JP)
(72) FUJIWARA, Satoshi, KYOTO, 605-0983 (JP)
(72) TAKENAKA, Munehira, KYOTO, 605-0983 (JP)

A61C 17/00 **EN E-1815612** 2025 07 23 **4087517**
(86) EP21053908 2021 02 17 2021706259
(73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
(54) CYCLODEXTRINE ALS ZAHNREINIGUNGSPULVER
(30) EP 2020 02 17 201577758
(72) DONNET, Marcel, 01630 Saint Jean de Gonville, 485 Route de Choudans (FR)
(72) GATTI, Simone, 1022 Chavannes-près-Renens, Chemin des Ramiers 13 (CH)
(72) ZHANG, Qin, 8006 Zürich, Germaniastrasse 45 (CH)

A61C 19/06 **EN E-1815613** 2025 07 23 **4236865**
(86) EP21078737 2021 10 18 2021787001
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ZAHNREMINERALISIERUNG
(30) EP 2020 10 27 20204113
(72) GOTTENBOS, Bart, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61C 19/06 **EN E-1815614** 2025 07 23 **4110228**
(86) US21012973 2021 01 11 2021760476
(73) Mackie, Kurt, Boerne, TX 78006, 16677 River Road Suite 103 (US)
(54) INTRAORALES GERÄT ZUR ABGABE VON ROT-, NAHINFRAROT- UND BLAU LICHT ZUR ORALEN GEWEBEHEILUNG
(30) US 2020 02 28 202062983071 P
(30) US 2021 01 08 202117144254
(72) Mackie, Kurt, Boerne, TX 78006, 16677 River Road Suite 103 (US)

A61F 2/00 **EN E-1815615** 2025 07 23 **4420633**
(86) CN23094930 2023 05 18 2023810933
(73) Jiangsu Tech-Bio-Med Medical Equipment Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213100, No. 28 Changyang Road Wujin Economic Development Zone (CN)
(54) HILFSDRUCKVORRICHTUNG FÜR STRESSBEDINGTE HARNINKONTINENZ
(30) CN 2022 05 23 202210564541
(72) GUO, Yanlin, hangzhou, Jiangsu 213100 (CN)
(72) ZHANG, Wei, hangzhou, Jiangsu 213100 (CN)

A61F 2/12 **EN E-1815616** 2025 07 23 **4132421**
(86) US21024728 2021 03 29 2021719816
(73) Tepha, Inc., Lexington MA 02421, 99 Hayden Avenue, Suite 360 (US)
(54) MEDIZINISCHE IMPLANTATE ZUR MARKIERUNG VON CHIRURGISCHEN STELLEN
(30) US 2020 04 06 202063005927 P
(72) SARIIBRAHIMOGLU, Kemal, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) LIMEM, Skander, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) RIZK, Said, Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)
(72) WILLIAMS, Simon F., Lexington, Massachusetts 02421, 99 Hayden Ave., Suite 360 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815617** 2025 07 23 **4082480**
(86) 2008 12 15 2022169891
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) SEGELBEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR EINE KLAPPENPROTHESE
(30) US 2007 12 14 1400707 P
(72) BENICHO, Netanel, IRVINE, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815618** 2025 07 23 **4233788**
(86) 2016 08 19 2023186004
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM CRIMPEN EINER TRANSKATHETERHERZKLAPPE
(30) US 2015 08 20 201562207879 P
(30) US 2016 08 16 201615238605
(72) Metchik, Asher L., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Nguyen, Thanh V., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Biran, Raz, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Chang, Arvin T., IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Nagpurwala, Tarannum, IRVINE, CA, 92614 (US)
(72) Lindstrom, Jeff, IRVINE, CA, 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815619** 2025 07 23 **4081166**
(86) US20065383 2020 12 16 2020842403
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 12 23 201962953098 P
(72) MA, Minh, T., Santa Ana, CA 92704, 1406 S. Nakoma Dr. (US)
(72) DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61F 2/24 **EN E-1815620** 2025 07 23 **4385464**
(86) 2021 08 23 2024174185
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) KOMMISSURMARKER FÜR EINE HERZKLAPPENPROTHESE
(30) US 2020 08 24 202063069567 P
(30) US 2021 01 19 202163138890 P
(72) BIALAS, Michael R., Irvine, CA 92614 (US)
(72) HICKS, Kristen, Irvine, CA 92614 (US)
(72) MURAD, Michael C., Irvine, CA 92614 (US)
(72) SENESH, Gil, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ANGELICO, Gonzalo German, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CERQUEIRA, Carla Susana, Irvine, CA 92614 (US)
(72) LOW, Victoria Mariko, Irvine, CA 92614 (US)
(72) FERNANDEZ, Andrea, Irvine, CA 92614 (US)
(72) NGUYEN, Kim D., Irvine, CA 92614 (US)
(72) HOANG, Lien Huong Thi, Irvine, CA 92614 (US)
(72) BRITZMAN, Karl J., Irvine, CA 92614 (US)
(72) HOYE, Shannon Nicole, Irvine, CA 92614 (US)
(72) WHITEHEAD, Haley Nicole, Irvine, CA 92614 (US)
(72) WINTERS, Taylor Michael, Irvine, CA 92614 (US)
(72) DO, Vicky Hong, Irvine, CA 92614 (US)
(72) CORONA, Jeannette Jasmine, Irvine, CA 92614 (US)
(72) ISHIGO, Ashley Akemi, Irvine, CA 92614 (US)

A61F 2/24 **EN E-1815621** 2025 07 23 **4099952**
(86) US21016496 2021 02 04 2021708848
(73) Medtronic Vascular, Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MODULARER KATHETER
(30) US 2020 02 05 202062970534 P
(30) US 2021 01 08 202117144336
(72) PFEIFFER, Ronja F., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) COSTELLO, Declan P., Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403, c/o IP Legal Department 3576 Unocal Place (US)

A61F 2/24 **EN E-1815622** 2025 07 23 **4065046**
(86) US20061275 2020 11 19 2020824825
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) PAPILLAR-NÄHERUNGS-WERKZEUG MIT VERBESSERTER VISUALISIERUNG
(30) US 2019 11 27 201962941006 P
(72) HOU, Dongming, Plymouth, Minnesota 55446, 16005 55th Ave N. (US)
(72) CICERONE, Raffaele, Galway, H65 A622, 19 Carraig More Lackagh (IE)
(72) CLARK, Bryan A., Forest Lake, Minnesota 55025, 7600 North Shore Circle N (US)
(72) FLANAGAN, Aiden, Galway, Caherweelder Kilcolgan (IE)
(72) O'CONNOR, Tim, Kiniska Claregalway County Galway (IE)

A61F 2/26 **EN E-1815623** 2025 07 23 **4349304**
(86) 2023 08 10 2023190773
(73) Coloplast A/S, 3050 Humlebaek, Høtvedam 1 (DK)
(54) VERLÄNGERUNG DER HINTEREN SPITZE MIT MEHREREN VERSCHLÜSSEN ZUR KOPPLUNG MIT EINER PENISPROTHESE
(30) US 2022 08 16 202263398245 P
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, 55118 (US)
(72) CORNELIUS, Linda, Minneapolis, 55411 (US)

A61F 2/30 **EN E-1815624** 2025 07 23 **3936085**
(86) 2021 07 05 2021183832
(73) Howmedica Osteonics Corporation, Mahwah, New Jersey 07430, 325 Corporate Drive (US)
(54) ANATOMISCHES GLENOIDIMPLANTAT
(30) US 2020 07 06 202063048271 P
(72) MEHTA, Ashish, 324005 Kota (IN)
(72) TERRILL, Lance N., League City, 77573 (US)

A61F 2/36 **EN E-1815625** 2025 07 23 **3982884**
(86) US20037238 2020 06 11 2020822622
(73) Government of the United States of America as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue NW (US)
(54) ARTHROPLASTIKSYSTEM FÜR FEMURKOPF
(30) US 2019 06 12 201962860549 P
(72) KUO, Alfred, San Francisco, CA 94121, 4150 Clement Street (US)

A61F 2/44 **DE E-1815626** 2025 07 23 **4099960**
(86) EP21052775 2021 02 05 2021704465
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) DE 2020 02 06 102020103015
(72) KLINGSEIS, Susanne, 88400 Biberach, Bonifaz-Locher-Weg 12 (DE)
(72) MARX, Irene, 78647 Trossingen, Richard-Strauss-Strasse 22 (DE)
(72) GRAF, Patricia, 78532 Tuttlingen, Wilhelm-Hauff-Weg 1 (DE)
(72) RECK, Julian, 72516 Scheer, Montfortstrasse 7 (DE)
(72) KNUBBEN-BELIK, Marie, 78628 Rottweil, Lorenzgasse 21 (DE)
(72) KLEINWECHTER, Mandy, 78532 Tuttlingen, Liptinger Strasse 28 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1815627** 2025 07 23 **4114318**
(86) EP21055386 2021 03 03 2021709973
(73) EIT Emerging Implant Technologies GmbH, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstrasse 84 (DE)
(54) EXPANDIERBARES ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
(30) US 2020 03 06 202062986156 P
(30) US 2020 04 07 202016842058
(72) SPETZGER, Uwe, 78573 Wurmlingen, Eisenbahnstrasse 84 (DE)

A61F 2/44 **EN E-1815628** 2025 07 23 **3840698**
(86) US19046440 2019 08 14 2019851451
(73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
(54) CHIRURGISCHES IMPLANTAT MIT EINEM KÖRPERABSCHNITT UND MINDESTENS EINER BEFESTIGTEN EBENE
(30) US 2018 08 21 201816107694
(72) DAVIS, Darren L., Arlington, Tennessee 38002, 6170 Ricks Road (US)
(72) LANGE, Eric C., Collierville, Tennessee 38017, 2125 Lake Page Dr (US)
(72) MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, 2408 Sanders Ridge Lane (US)

A61F 2/50 **EN E-1815629** 2025 07 23 **3773352**
(86) GB19051025 2019 04 09 2019717597
(73) University of Strathclyde, Glasgow G1 1XQ, McCance Building 16 Richmond Street (GB)
(54) PROTHESEN ABFORMSYSTEM
(30) GB 2018 04 09 201805869
(72) MCGARRY, Anthony, Glasgow G1 1QE, c/o University of Strathclyde Biomedical Engineering Graham Hills Building 50 George Street (GB)
(72) ASLANI, Navid, Glasgow G1 1QE, c/o University of Strathclyde Biomedical Engineering Graham Hills Building 50 George Street (GB)

A61F 2/64 **DE E-1815630** 2025 07 23 **4243740**
(86) EP21081215 2021 11 10 2021810340
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) DÄMPFEREINHEIT UND ORTHOPÄDIETECHNISCHE VORRICHTUNG
(30) DE 2020 11 12 102020129853
(72) EDER, Florian, 1040 Wien (AT)

A61F 2/66 **EN E-1815631** 2025 07 23 **4281016**
(86) US22011936 2022 01 11 2022742988
(73) Proteor USA, LLC, Tempe, AZ 85282, 1236 W Southern Avenue, Suite 101 (US)
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MEHRACHSIGE ANORDNUNGEN
(30) US 2021 01 19 202163139249 P
(30) US 2021 06 17 202117350621
(72) LIDDIARD, Steven, D., Mayfield, UT 84643 (US)
(72) BARLOW, Shelly, Ephraim, UT 84627 (US)
(72) TANGREEN, Dennis, K., Gunnison, UT 84634 (US)
(72) HEATH, Steven, J., Mayfield, UT 84643 (US)
(72) GLENN, Gregory, J., Irvine, CA 92618 (US)

A61F 2/82 **EN E-1815632** 2025 07 23 **3920855**
(86) US20017361 2020 02 07 2020752698
(73) NXT Biomedical, LLC, Irvine CA 92617, 5270 California Avenue Suite 200 (US)
(54) NIET-SHUNT
(30) US 2019 02 07 201962802656 P
(30) US 2019 09 05 201962896144 P
(30) US 2019 12 02 201962942631 P
(72) TAFT, Robert C., Orange, California 92869, 4045 E. Fairhaven Avenue (US)
(72) RABITO, Glen, Lake Forest, California 92630, 22832 Maza Court (US)
(72) SCHWARTZ, Robert S., Grove Heights, Minnesota 55076, 8971 Coffman Path Inver (US)

A61F 2/966 **EN E-1815633** 2025 07 23 **4146124**
(86) US21031219 2021 05 07 2021729125
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) FREISETZUNGSSYSTEM FÜR KLAPPENPROTHESE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG VON EIN- UND AUSSTRÖMUNGSENDE
(30) US 2020 05 08 202063022016 P
(30) US 2021 05 03 202117306039
(72) ORTH, Geoffrey, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) SHEAHAN, Edmond, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) JONES, Lawrence D., Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) RUDDY, Laura, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) KHILJI, Huda, Santa Rosa, California 95403 (US)
(72) BERGIN, Cathleen A., Santa Rosa, California 95403 (US)

A61F 5/01 **FR E-1815634** 2025 07 23 **4366670**
(86) EP222068969 2022 07 07 2022747659
(73) Thuasne, 92300 Levallois Perret, 120, rue Marius Auphan (FR)
(54) SELBSTSICHERNDER KOMPRESSIONSSTREIFEN
(30) FR 2021 07 09 2107467
(72) AGUD, Adrien, 07610 LEMPS (FR)
(72) BREUIL, Laurent, 42240 UNIEUX (FR)

A61F 5/05 **EN E-1815635** 2025 07 23 **4279040**
(86) CN23083439 2023 03 23 2023753777
(73) Vincent Medical (Dong Guan) Manufacturing Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523730, 45 - 46 Shabu Industrial Zone Qiaolong District Tangxia (CN)
(73) Vincent Medical Manufacturing Co., Ltd., Hung Hom, Hong Kong, Flat B2, 7/F, Phase 2, Hang Fung Industrial Building 2G Hok Yuen Street (HK)
(73) Rehab-Robotics Company Limited, Kowloon, Hong Kong, Room 1604-07A, 16/F, Tower 2 Harbourfront Plaza No.22 Tak Fung Street Hung Hom (HK)
(54) MAGNETISCHE SCHNALLENSTRUKTUR FÜR EINE KNIEGELENKSORTHESE UND KNIEGELENKSORTHESE
(30) CN 2022 03 25 202210300786
(72) XIA, Mingjun, Guangdong 523730 (CN)
(72) LIANG, Wei, Guangdong 523730 (CN)
(72) FU, Guofu, Guangdong 523730 (CN)
(72) CAI, Jialin, Guangdong 523730 (CN)
(72) XU, Peiyong, Guangdong 523730 (CN)
(72) CHEN, Yongjian, Guangdong 523730 (CN)

A61F 5/41 **EN E-1815636** 2025 07 23 **3735208**
(86) GB19050003 2019 01 02 2019700425
(73) Mysteryvibe Limited, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, 68 Whalley Drive Bletchley (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR SEXUELLEN STIMULIERUNG
(30) GB 2018 01 02 201800029
(72) RAKSHIT, Soumyadip, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)
(72) WEEKLY, Robert Paul, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)
(72) XU, Shanshan, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)
(72) BARRACLOUGH, Stephanie, Milton Keynes, Buckinghamshire MK3 6HS, Mysteryvibe Limited, 68 Whalley Drive, Bletchley (GB)

A61F 5/445 **EN E-1815637** 2025 07 23 **2967969**
(86) EP14055207 2014 03 14 2014711480
(73) Ostomycure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) IMPLANTAT
(30) GB 2013 03 14 201304649
(72) BRÖNNIMANN, Benedict, CH-1303 Penthaz, Route de Lausanne 3 (CH)
(72) CARDELL, Mats Erik Kindahl, S-192 66 Sollentuna, Brunkebergssåsen 1A (SE)
(72) BERGLUND, Jan Anders, S-176 70 Järfälla, Sagovägen 1 (SE)
(72) AXELSSON, Robert, S-563 91 Gränna, Högaberg 30 (SE)

A61F 5/445 **EN E-1815638** 2025 07 23 **4498997**
(86) EP23060651 2023 04 24 2023721412
(73) OstomyCure AS, 0349 Oslo, Gaustadalleen 21 (NO)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN OSTOMIE-IMPLANTAT
(30) EP 2022 04 22 22169487
(72) APELSTEDT, Kristoffer Jens Olle, 556 26 Jönköping (SE)
(72) HVIRF, David Karl Theodor, 554 46 Jönköping (SE)
(72) CARLING, Sandra Ida Maria, 554 54 Jönköping (SE)
(72) KINDAHL CARDELL, Mats Erik, 131 71 Nacka (SE)

A61F 7/02 **EN E-1815639** 2025 07 23 **3829498**
(86) EP18070820 2018 08 01 2018749777

(73) Ergostone Ab, 837 97 Åre, Björnånge 162 (SE)
(54) GESUNDHEITSFÖRDERNDE VORRICHTUNG
(72) STRÖM, Viktor, 837 97 Åre, Björnånge 162 (SE)

A61F 7/02 **EN E-1815640** 2025 07 23 **3967282**
(86) 2019 08 12 2021205386

(73) The Hilsinger Company Parent, LLC, Mansfield, MA 02048, 575 West Street (US)
(54) THERAPEUTISCHES AUGENKOMPRESENSYSTEM
(30) US 2018 08 21 201816107200
(30) US 2018 11 28 201816202879
(30) US 2019 03 27 201916366310
(72) BRUDER, Mark H., Alpharetta, Georgia 30004 (US)

A61F 9/007 **EN E-1815641** 2025 07 23 **4008297**
(86) 2021 12 01 2021211831

(73) Beaver-Visitec International (US), Inc., Waltham, MA 02451, 500 Totten Pond Road 10 CityPoint (US)
(54) GRIFF ZUR BEFESTIGUNG EINES CYSTOTOMS AN EINER SPRITZE, ANORDNUNG DAVON UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG DAMIT
(30) US 2020 12 03 202063120872 P
(72) WANG, Paula Y., Sudbury, MA 10776 (US)

A61F 9/008 **EN E-1815642** 2025 07 23 **3923877**
(86) IB20050875 2020 02 04 2020754925

(73) AMO Development, LLC, Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(54) OPHTHALMISCHES LASERCHIRURGISCHES SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN LASERBEHANDLUNG UND OCT-MESSUNG
(30) US 2019 02 15 201916278029
(72) SIMONEAU, Michael J., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) DEWEY, David A., Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(72) GONZALEZ, Javier G., Palo Alto, California 94306, 1547 Mariposa Avenue (US)

A61F 13/00 **EN E-1815643** 2025 07 23 **3703635**
(86) IB18058493 2018 10 30 2018808112

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ARTIKEL FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) US 2017 10 31 201762579476 P
(30) US 2017 12 14 201762598697 P
(72) FITZSIMONS, Robert T., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) BAKER, Bryan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) NINKOVIC, Jana, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) LIU, Jie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SGOLASTRA, Federica, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) DAI, Minghua, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) ZHANG, Wei, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1815644** 2025 07 23 **3848009**
(86) 2015 02 11 2021152438

(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) HYBRIDABDECKTUCH MIT EINEM PERFORIERTEN GELBESCHICHTETEN NETZ
(30) US 2014 02 28 201461945882 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)
(72) ROBINSON, Timothy Mark, St. Paul, MN Minnesota 55133-3427, C/o 3M Innovative Properties Company P.O. Box 33427 3M Center (US)

A61F 13/0206 **EN E-1815645** 2025 07 23 **4568627**
(86) GB23052928 2023 11 09 2023808872

(73) ConvaTec Limited, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GDC First Avenue (GB)
(54) WUNDverband
(30) US 2022 11 10 202263424162 P
(30) GB 2022 12 22 202219611
(72) BALLAMY, Lucy, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) LAY, Amelia, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) GILDING, Duncan, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)
(72) JEFFERY, Craig, Deeside Flintshire CH5 2NU (GB)

A61F 13/05 **EN E-1815646** 2025 07 23 **4059530**
(86) 2017 05 12 2022163866

(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) AUTOMATISCHE WUNDENVERBINDUNGSDETEKTION IN UNTERDRUCKWUNDTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2016 05 13 201662335978 P
(30) US 2016 08 24 201662378856 P
(72) HARTWELL, Edward, Yerbury, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull, HU3 2BN (GB)
(72) DE VILLIERS, Jason, Cambridge, CB2 0QY (GB)

A61F 13/514 **EN E-1815647** 2025 07 23 **4243750**
(86) US21053705 2021 10 06 2021802080

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) GÜRTELANORDNUNGEN FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(30) US 2020 11 10 202063111790 P
(72) TONG, Ling, Beijing 101312 (CN)
(72) ROE, Donald, Carroll, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

A61F 13/534 **EN E-1815648** 2025 07 23 **4154857**
(86) JP21035697 2021 09 28 2021875639

(73) Unicharm Corporation, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(30) JP 2020 09 29 2020164145
(72) MUKAI, Hirotomo, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) OHNISHI, Kazuaki, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61G 5/06 **EN E-1815649** 2025 07 23 **4389098**
(86) 2023 12 18 2023217687

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHER ROLLSTUHL
(30) JP 2022 12 19 2022202126
(72) MATSUE, Takenori, Nisshin-City, Aichi-Pref, 470-0111 (JP)
(72) KAWASAKI, Koji, Nisshin-City, Aichi-Pref, 470-0111 (JP)
(72) SENBA, Yoshiyuki, Toyota-shi, Aichi-Ken, 471-8571 (JP)

A61G 7/10 **EN E-1815650** 2025 07 23 **3868350**
(86) JP20035692 2020 09 23 2020859631

(73) CURANS CO., LTD., Nishiwaki-City, Hyogo 677-0014, 537-2 Gonose-cho (JP)
(54) ASSISTENZVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 25 2019234024
(72) KUWAHARA, Hiroshi, Nishiwaki-City, Hyogo 6770014, c/o Gamakatsu Co., Ltd. 417 Gonose-cho (JP)
(72) KAMIYA, Norimasa, Nishiwaki-City, Hyogo 6770014, c/o Gamakatsu Co., Ltd. 417 Gonose-cho (JP)
(72) CHIN, Takaaki, Kobe-City, Hyogo 6512134, c/o Hyogo Social Welfare Corporation 1070 Akebono-cho Nishi-ku (JP)
(72) FUKUMOTO, Masanobu, Kobe-City, Hyogo 6512134, c/o Hyogo Social Welfare Corporation 1070 Akebono-cho Nishi-ku (JP)

A61G 10/02 **EN E-1815651** 2025 07 23 **4178517**
(86) GB21051740 2021 07 08 2021746103

(73) Mercedes-Benz Grand Prix Limited, Operations Centre Brackley Northamptonshire NN13 7BD (GB)
(54) SCHUTZHAUBE
(30) GB 2020 07 10 202010682
(72) FLETCHER, Christian, Northamptonshire NN13 7BD (GB)

A61G 12/00 **EN E-1815652** 2025 07 23 **3538048**
(86) EP17078650 2017 11 08 2017808785

(73) Aspire ISE AG, 8008 Zürich, Seefeldstrasse 283 (CH)
(54) INTEGRIERTES OPERATIONSSAALSTERILISATIONSSYSTEM - ENTWURF UND BESTANDTEILE
(30) US 2016 11 08 201662419391 P
(30) US 2016 11 29 201662427773 P
(72) MANGIARDI, John R, 6304 Zug, c/o Optimus Licensing AG Alpenstrasse 15 (CH)

A61G 13/12 **EN E-1815653** 2025 07 23 **3821868**
(86) 2014 09 30 2020205569

(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES ROBOTERSYSTEMS ZUR MANIPULATION EINER ANATOMIE EINES PATIENTEN WÄHREND EINES CHIRURGISCHEN EINGRIFFS
(30) US 2013 09 30 201361884500 P
(72) MALACKOWSKI, Donald W., Schoolcraft, MI Michigan 49087, 16055 Prairie Ronde (US)
(72) STAUNTON, Douglas A., Kalamazoo, MI Michigan 49009, 5390 Glen Harbor Drive (US)

A61H 1/02 **EN E-1815654** 2025 07 23 **4267072**
(86) IB21061787 2021 12 15 2021830782

(73) Iuvo S.r.L., 56025 Pontedera (PI), Via Puglie 9 (IT)
(54) TRAGBARER ROBOTER UND SYSTEM ZUR KORREKTUR VON GANGSTÖRUNGEN
(30) US 2020 12 22 202063129039 P
(30) US 2021 05 25 202163192796 P
(72) CONTI, Roberto, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) CREA, Simona, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) GIOVACCHINI, Francesco, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) LIVOLSI, Chiara, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) PARRI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) VITIELLO, Nicola, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) MOLteni, Franco, 56025 Pontedera (PI) (IT)
(72) GUANZIROLI, Eleonora, 56025 Pontedera (PI) (IT)

A61H 1/02 **EN E-1815655** 2025 07 23 **3984510**
(86) KR20015122 2020 11 02 2020887664

(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR ARME UND BEINE
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022972
(30) KR 2020 10 29 20200141794
(72) CHOI, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16382, 409-104, 71, Geumgok-ro 73beon-gil, Gwonseon-gu (KR)
(72) KIM, Seong-Joong, Incheon 21998, ADong 1602, 9, Incheon tower-daero 132beon-gil, Yeonsu-gu (KR)

A61H 1/02 **EN E-1815656** 2025 07 23 **4157190**
(86) US21034086 2021 05 25 2021818627
(73) Dephy, Inc., Maynard, MA 01754, 63 Great Rd., Suite 204 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE KOMPRIMIERTE STEUERUNG FÜR EIN AKTIVES EXOSKELETT
(30) US 2020 06 02 202063033562 P
(30) US 2020 09 22 202017028761
(72) MOONEY, Luke, Maynard, Massachusetts 01754 (US)
(72) DUVAL, Jean-François, Maynard, Massachusetts 01754 (US)

A61H 11/00 **EN E-1815657** 2025 07 23 **3875072**
(86) 2020 03 05 2020161205
(73) Medi USA, L.P., Whitsett, NC 27377, 6481 Franz Warner Parkway (US)
(54) KOMPRESSIO NSKLEIDUNGSSTÜCKE FÜR EIN GLIEDMASS EINER PERSON UND VERFAHREN ZUM ANLEGEN DAVON
(72) Lipshaw, Moses, Hillsborough, NC 27278, 4001 Lattimore Drive (US)
(72) Erickson, Jody, Hillsborough, NC 27278, 1009 Scotsburg Trail (US)
(72) Cruz-Molina, Genesis, Winston-Salem, NC 27104, 430 Park Ridge Lane Apt Z (US)
(72) Wright, Thomas, Raleigh, NC 27617, 8331 Timber Crest Drive Apt 107 (US)

A61H 23/00 **EN E-1815658** 2025 07 23 **3906913**
(86) 2014 10 06 2020214827

(73) Oy Neurosonic Finland Ltd., 90100 Oulu, Saaristonkatu 1 (FI)
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERMINDERUNG VON STRESSBEDINGTEN SCHLAFSTÖRUNGEN UND REDUZIERUNG DES STRESSNIVEAUS EINER PERSON
(30) FI 2013 10 07 20136002
(72) Kärkkäinen, Marco, 15150 Lahti (FI)

A61H 33/00 **DE E-1815659** 2025 07 23 **4230186**
(86) 2022 02 22 2022157979
(73) THESS UG haftungsbeschränkt, 01309 Dresden, Frankenstr. 10 (DE)
(54) WÄRMESPEICHERSAUNAOFEN UND SAUNAKABINE
(72) Thess, André, 01309 Dresden (DE)

A61H 33/02 **EN E-1815660** 2025 07 23 **4370083**
(86) IB22056536 2022 07 15 2022748457
(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) EINE LUFTKANALSTRUKTUR EINES MASSAGEBECKENS MIT EINEM STEUVENTIL
(30) CN 2021 07 15 202121614976 U
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) TAN, Ai Ming, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

A61J 15/00 **EN E-1815661** 2025 07 23 **3842026**
(86) ES20070436 2020 07 07 2020801887
(73) García Andres, Manuel David, 08210 Barbera Del Valles Barcelona, Passeig del Dr Moragas, 174, 1-1 (ES)
(54) MEDIZINPRODUKT ZUM EINSETZEN EINER SONDE
(30) ES 2019 05 07 201930727 U
(72) García Andres, Manuel David, 08210 Barbera Del Valles Barcelona, Passeig del Dr Moragas, 174, 1-1 (ES)

A61K 8/02 **FR E-1815662** 2025 07 23 **4221664**
(86) EP21077019 2021 09 30 2021782763

(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) NEUE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG IN GRANULATFORM
(30) FR 2020 10 01 2010045
(72) LEMERCIER, Laetitia, 31130 FLOURENS (FR)
(72) TRANNOY, Philippe, 31400 TOULOUSE (FR)

A61K 8/02 **EN E-1815663** 2025 07 23 **4008304**
(86) 2017 06 21 2021208135

(73) Pola Chemical Industries Inc., Fukuroi-shi Shizuoka 437-8765, 1234, Aino (JP)
(54) EXTERNES PRÄPARAT FÜR DIE HAUT ZUR FALTENVERBESSERUNG
(30) JP 2016 06 24 2016125685
(72) HINOKITANI, Toshihiro, Yokohama 244-0812 (JP)
(72) HOMMA, Shigetsugu, Yokohama 244-0812 (JP)

A61K 8/26 **EN E-1815664** 2025 07 23 **4452192**
(86) EP22084892 2022 12 08 2022834540

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) SCHWEISSHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2021 12 21 21216324
(72) DAS, Somnath, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAMADDER, Satyajit, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/27 **EN E-1815665** 2025 07 23 **4054518**
(86) EP20080741 2020 11 03 2020803453

(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)
(54) SONNENSCHUTTZUSAMMENSETZUNG MIT GERINGER KLEBRIGKEIT
(30) EP 2019 11 05 19207108
(72) JANSSEN, Anne, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RADOMSKY, Karina, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)
(72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)

A61K 8/31 **EN E-1815666** 2025 07 23 **3393431**
(86) EP16082001 2016 12 20 2016816283

(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM FÄRBen DER HAARE, MIT EINER OXIDATIONSBASE, EINEM 2-AMINO-5-ETHYLPHENOL-KOPLER UND EINER FETTIGEN SUBSTANZ
(30) FR 2015 12 21 1562909
(72) NICOU, Valérie, 93400 Saint-Ouen, L'oreal 11-13 Rue Dora Maar (FR)
(72) FADLI, Aziz, 93601 Aulnay-sous-Bois, 1, Ave Eugène Schueller BP 22 (FR)
(72) LEGRAND, Frédéric, 93400 Saint-Ouen, L'oreal 11-13 Rue Dora Maar (FR)

A61K 8/36 **FR E-1815667** 2025 07 23 **3784205**
(86) FR19050966 2019 04 24 2019726061

(73) Fiabila, 28130 Maintenon, Z.I. de Maingournols (FR)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG EINES WASSERFREIEN THIXOTROPEN NAGELLACKS MIT EINEM NAGELHÄRTER, VERWENDUNG UND IMPLEMENTIERUNGSVERFAHREN
(30) FR 2018 04 25 1853597
(72) NOUGUEREDe, Olivier, 28130 HANCHES, 15 rue de la Prairie (FR)

A61K 8/41 **EN E-1815668** 2025 07 23 **3721863**
(86) 2013 04 26 2020175481

(73) Stichting VU, 1081 HV Amsterdam, De Boelelaan 1105 (NL)
(54) BEHANDLUNG VON ZAHNVERFÄRBUNGEN MIT EINER SPHINGOSINVERBINDUNG
(30) EP 2012 04 27 12166050
(30) EP 2012 10 10 12187985
(72) BIKKER, Floris Jacob, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) VEERMAN, Engelmundus Cornelis Ignatius, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) VALENTIJN-BENZ, Marianne, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)
(72) VAN 'T HOF, Willem, 1081 HV Amsterdam, c/o De Boelelaan 1105 (NL)

A61K 8/44 **EN E-1815669** 2025 07 23 **4447920**
(86) EP22083821 2022 11 30 2022823459

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN ABSCHIEDUNG
(30) EP 2021 12 16 21215037
(72) BARFOOT, Richard, Jonathan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) COOKE, Michael, James, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) MENDOZA FERNANDEZ, Cesar, Ernesto, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SIMON, Amelie, Laura, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/60	EN E-1815670	2025 07 23	3883540
(86) US18067543	2018 12 26	2018836788	
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)			
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR			
(72) DAS, Aradhana, Raritan, New Jersey 08869, 327 Bencer Court (US)			
(72) SHEN, Hongwei, Holmdel, New Jersey 07733, 153 Stanwick Ct (US)			
(72) XU, Yun, Langhorne, Pennsylvania 19047, 227 Farleigh Court (US)			
(72) SIMON, Eric, Hillsborough, New Jersey 08844, 27 Potter Rd. (US)			
A61K 8/64	EN E-1815671	2025 07 23	2962680
(86) KR14001638	2014 02 27	2014756468	
(73) Amorepacific Corporation, Seoul 140-777, 106 Hangang-daero Yongsan-gu (KR)			
(54) KOLLAGENPEPTID ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER WIRKSAMKEIT EINES HYALURONSÄUREFÜLLERS			
(30) KR 2013 02 28 20130022339			
(72) SHIN, Hyun Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)			
(72) CHOI, Jin Kyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Byung Gyu, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)			
(72) SEO, Dae Bang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)			
(72) LEE, Sang Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, Amorepacific R&D Center 1920 Yonggu-daero Giheung-gu (KR)			
A61K 8/73	EN E-1815672	2025 07 23	3711743
(86) KR18014144	2018 11 16	2018878137	
(73) LG Household & Health Care Ltd., Seoul 03184, 58 Saemunan-ro Jongno-gu (KR)			
(54) KATIONISCHE CELLULOSE UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR, HAUT ODER FASER DAMIT			
(30) KR 2017 11 16 20170153068			
(30) KR 2018 05 30 20180061929			
(30) KR 2018 05 30 20180062054			
(30) KR 2018 06 08 20180065925			
(72) SONG, Sang-Hun, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SON, Seong Kil, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KANG, Nae Gyu, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YOO, Dohyuk, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Hyun-Sub, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Soo Gyu, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Jeongrae, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Sangmin, Daejeon 34114, 175 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
A61K 8/81	EN E-1815673	2025 07 23	4304548
(86) US22019827	2022 03 10	2022713220	
(73) Coty Inc., New York, NY 10018, 350 Fifth Avenue, 17th Floor (US)			
(54) ANTITRANSPIRANT ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2021 03 12 202163160343 P			
(72) TEIXEIRA, Jose Elvecio dos Santos, 06657-460 São Paulo (BR)			
(72) ARAKI, Diego Takeshi Higa, 09861-310 São Paulo (BR)			
(72) LORENZETTI, Danielle Lima, 6454-080 São Paulo (BR)			
A61K 9/00	EN E-1815674	2025 07 23	3880169
(86) IB19059716	2019 11 12	2019808894	
(73) Kindeva Drug Delivery L.P., St. Paul, MN 55170, 42 Water Street, Building 75 (US)			
(54) UMECLIDINIUM UND VILANTEROL FORMULIERUNG UND INHALATOR			
(30) US 2018 11 12 201862758758 P			
(72) DEXTER, Sarah J., Oakville, Ontario L64 3V2, 235 River Oaks Boulevard West (CA)			
(72) LISTER, James T., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)			
A61K 9/00	EN E-1815675	2025 07 23	4249512
(86)	2018 03 23	2023177973	
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)			
(54) STABILE ANTIKÖRPERFORMULIERUNG			
(30) US 2017 04 06 201762482270 P			
(72) HU, Qingyan, Tarrytown, 10591 (US)			
(72) LIU, Dingjiang, Tarrytown, 10591 (US)			
A61K 9/00	EN E-1815676	2025 07 23	4103152
(86) EP21053183	2021 02 10	2021705451	
(73) Bracco Suisse SA, 6814 Cadempino, Via Ponteggia 23 (CH)			
(54) GASGEFÜLLTE MIKROVESIKEL ZUR THERAPEUTISCHEN VERWENDUNG			
(30) US 2020 02 11 202062975005 P			
(72) JEANNOT, Victor, 1228 Plan-les-Ouates, c/o Bracco Suisse SA Route de la Galaise 31 (CH)			
(72) HELBERT, Alexandre, 1228 Plan-les-Ouates, c/o Bracco Suisse SA Route de la Galaise 31 (CH)			

A61K 9/00	DE E-1815677	2025 07 23	4190308
(86)	2022 02 22	2022157896	
(73) Marome GmbH, 40212 Düsseldorf, Berliner Allee 41 (DE)			
(54) SCHLAFDUFT SOWIE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON DIESEM			
(30) DE 2021 12 06 102021132026			
(72) FELDMANN, Martin, 40212 Düsseldorf (DE)			
(72) FELDMANN, Arne, 8712 Stäfa (CH)			
A61K 9/08	EN E-1815678	2025 07 23	4129281
(86) JP21016959	2021 04 28	2021796237	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) FLÜSSIGE FORMULIERUNG UND PHARMAZEUTISCHES PRODUKT ENTHALTEND CILASTATIN			
(30) JP 2020 04 30 2020080017			
(72) HIRAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 103-8338 (JP)			
A61K 9/16	EN E-1815679	2025 07 23	3344242
(86) IN16050287	2016 08 31	2016841005	
(73) Sun Pharma Advanced Research Company Limited, Andheri (East) Mumbai 400 093, 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road (IN)			
(54) STABILE MULTIPARTIKULÄRE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON ROSUVASTATIN			
(30) IN 2015 09 01 3351MU2015			
(72) DHARMADIKARI, Nitin Bhalachandra, Mumbai 400093, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)			
(72) ZALA, Yashoraj, Mumbai 400093, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)			
(72) GADKARI, Ashwini, Mumbai 400093, Sun Pharma Advanced Research Company Ltd 17/B Mahal Industrial Estate Off Mahakali Caves Road Andheri (East) (IN)			
A61K 9/20	EN E-1815680	2025 07 23	3545951
(86) KR17004785	2017 05 10	2017874176	
(73) LOTTE Fine Chemical Co., Ltd., Nam-gu, Ulsan 44714, 19, Yecheon-ro 217beon-gil (KR)			
(54) ORALE TABLETTENZUSAMMENSETZUNG MIT DEXLANSOPRAZOL, ORALE TABLETTE DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) KR 2016 11 28 20160159355			
(72) SHIN, Kwang Il, Gunpo-si Gyeonggi-do 15804, 1243-402 Woobang Hanguk Gongyeong Apt. 9 Gosan-ro 643beon-gil (KR)			
(72) PARK, Kyung Yeol, Incheon 21557, 718 Cheongjin Neosville 230 Yesul-ro Namdong-gu (KR)			
(72) LEE, Sang Youb, Incheon 21994, 412-102 Songdo New City Poongrim I-won 6 Sinsong-ro 82beon-gil Yeonsu-gu (KR)			
A61K 9/20	EN E-1815681	2025 07 23	4243782
(86) US21059139	2021 11 12	2021827249	
(73) PTC Therapeutics, Inc., Warren, NJ 07059, 500 Warren Corporate Center Drive (US)			
(54) TABLETTE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS HUNTINGTON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2020 11 13 202063113826 P			
(30) US 2021 09 19 202163245927 P			
(30) US 2021 09 21 202163261467 P			
(30) US 2021 09 22 202163261495 P			
(30) US 2021 10 14 202163255745 P			
(72) PINNAMANENI, Swathi, Plainfield, NJ 07080 (US)			
(72) UDDIN, Akm, Nasir, Plainfield, NJ 07080 (US)			
(72) DALI, Mandar, Vasant, Plainfield, NJ 07080 (US)			
A61K 9/48	EN E-1815682	2025 07 23	4166133
(86)	2022 10 12	2022200995	
(73) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 115-8543, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PEPTIDVERBINDUNG UND EINEM TENSID			
(30) JP 2021 10 13 2021167912			
(30) JP 2022 05 02 2022075833			
(30) EP 2022 08 29 22192611			
(72) NAKAE, Shinichi, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)			
(72) TAKANO, Ryusuke, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)			
(72) TANG, Hengmin, Kamakura-shi, Kanagawa, 247-8530 (JP)			
(72) SAKURAI, Yuji, Gotemba-shi, Shizuoka, 412-8513 (JP)			
A61K 9/50	EN E-1815683	2025 07 23	3946279
(86) GB20050853	2020 03 30	2020716902	
(73) SiSaf Ltd, Guildford GU2 7YD, 8 Frederick Sanger Road Surrey Research Park (GB)			
(54) STRUKTURIERTE VERKAPSELTE SILICIUMHALTIGE PARTIKEL			
(30) EP 2019 03 28 19165904			
(72) SAFFIE-SIEBERT, Roghieh Suzanne, Guildford Surrey GU27RE, SISAF LTD. 3 Huxley Road (GB)			
(72) SUTERA, Flavia Maria, Guildford Surrey GU27RE, SISAF LTD. 3 Huxley Road (GB)			

A61K 9/51	EN E-1815684	2025 07 23	3955900
(86) US20028635	2020 04 17	2020723754	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) POLYMERKAPSELN			
(30) US 2019 04 17 201962835008 P			
(72) RODRIGO-GOMEZ, Raul, 1853 Brussels, Temselaan 100 (BE)			
(72) SMITH, Steven, Daryl, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) AOQUAD, Yousef, Georges, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61K 9/51	EN E-1815685	2025 07 23	4426270
(86) EP22080581	2022 11 02	2022813505	
(73) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, Rijvisschestraat 120 (BE)			
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE			
(30) EP 2021 11 02 21205904			
(30) EP 2022 06 16 22179399			
(72) HAQUE, AKM, Ashiqul, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp (BE)			
A61K 9/51	EN E-1815686	2025 07 23	4426271
(86) EP22080590	2022 11 02	2022813917	
(73) ZIPHIUS NV, 9052 Zwijnaarde, Rijvisschestraat 120 (BE)			
(54) LIPIDNANOPARTIKEL ZUR OLIGONUKLEOTIDABGABE			
(30) EP 2021 11 02 21205909			
(72) VALEMBOIS, Sophie, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) HAQUE, AKM, Ashiqul, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) SAHU, Itishri, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) MC CAFFERTY, Séan, 8020 Oostkamp (BE)			
(72) CARDON, Christiaan, 8020 Oostkamp (BE)			
A61K 9/70	EN E-1815687	2025 07 23	3359143
(86) EP16074072	2016 10 07	2016778062	
(73) Amarin Technologies S.A., Ciudad Autónoma de Buenos Aires 1416, Sanchez 2045 (AR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR TRANSDERMALEN FREISETZUNG VON BUPRENORPHIN			
(30) AR 2015 10 08 10325315			
(72) SCASSO, Alejandro Fabio, Province of Buenos Aires, Dardo Rocha 453 Burzaco 1852 (AR)			
(72) STEFANO, Francisco José Evaristo, City of Buenos Aires 1425, J.M. Gutierrez 3950 3rd Floor Apartment A (AR)			
A61K 9/70	EN E-1815688	2025 07 23	4110306
(86) US21019945	2021 02 26	2021761750	
(73) Microtek Holdings, Inc., Dayton, Ohio 45439, 2400 East River Road (US)			
(54) DURCH STRAHLUNG HÄRTBARE SPEICHERSTOFFLÖSUNGEN UND DARAUS HERGESTELLTE FORMSTABILE WÄRMEHÄRTBARE SPEICHERSTOFFGELE			
(30) US 2020 02 28 202062983391 P			
(72) FORMATO, Richard, M., Grafton, MA 01519, 13 Sean Mikeal Way (US)			
A61K 31/04	EN E-1815689	2025 07 23	3727358
(86) EP18085201	2018 12 17	2018815763	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN			
(30) EP 2017 12 18 17207903			
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
A61K 31/04	EN E-1815690	2025 07 23	3727356
(86) EP18085181	2018 12 17	2018815759	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN			
(30) EP 2017 12 18 17207907			
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			

A61K 31/04	EN E-1815691	2025 07 23	3727357
(86) EP18085191	2018 12 17	2018815760	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) LAGERBESTÄNDIGE MISCHUNGEN			
(30) EP 2017 12 18 17207905			
(72) BRUNNER, Dominik Josef, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) GADIENT, Martin Reto, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
(72) SCHUEPFER, Roland, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd, Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
A61K 31/047	EN E-1815692	2025 07 23	4364731
(86)	2022 11 03	2022383057	
(73) Laboratorios Cinfa, S.A., 31699 Olloki, Travesía Roncesvalles 1 (ES)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HYALURONSÄURE UND XYLITOL ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GESTÖRTER NASENSCHLEIMHAUT UND NASENEPITHELBARRIERE			
(72) MEZQUITA REGUEIRO, Susana, 31620 GORRAIZ (ES)			
(72) BANDRÉS ARDANAZ, Gabriela, 31620 GORRAIZ (ES)			
(72) GOÑI DE CERIO, Felipe, 48170 ZAMUDIO (ES)			
A61K 31/05	EN E-1815693	2025 07 23	3718541
(86)	2020 04 01	2020167507	
(73) Virbac Corporation, Westlake, Texas 76282, The Plaza at Solana 1301 Solana Boulevard Building 2 Suite 240 (US)			
(54) CANNABIDIOL ZUR BEHANDLUNG VON ANGSTZUSTÄNDEN BEI HUNDEN			
(30) US 2019 04 01 201962827734 P			
(30) US 2019 11 15 201962935795 P			
(72) KULPA, Justyna, Toronto, Ontario M5A 3C4, 51 Mill St., Suite 201 (CA)			
(72) VAUGHN, Dana M., Seguin, Texas 78155, 163 Indian Trail (US)			
A61K 31/165	EN E-1815694	2025 07 23	3518913
(86) CN17104345	2017 09 29	2017854993	
(73) Novelwise Pharmaceutical Corporation, Taipei City 115603, Taiwan, 17F., No. 3, Yuanqu St. Nangang Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN			
(30) US 2016 09 29 201662401725 P			
(72) CHIOU, George Chung-Yih, Taipei City 105, 6F. No.36, Sec. 3, Bade Rd., Songshan Dist. (TW)			
(72) CHEN, Chia-Nan, Taipei City 111, 6F., No.75-3, Tianmu E. Rd. Shilin Dist. (TW)			
A61K 31/166	EN E-1815695	2025 07 23	4041212
(86) EP20078104	2020 10 07	2020799621	
(73) Atriva Therapeutics GmbH, 82152 Planegg/Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)			
(54) MEK-INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON HANTAVIRUS-INFEKTIONEN			
(30) LU 2019 10 08 101430			
(30) EP 2019 10 16 19203601			
(72) PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, Schubertstrasse 7 (DE)			
A61K 31/192	EN E-1815696	2025 07 23	4203935
(86) EP21073779	2021 08 27	2021769135	
(73) TLL The Longevity Labs GmbH, 8020 Graz, Kratkystraße 2 (AT)			
(54) SPERMIDIN ZUR VERWENDUNG BEI DER VORBEUGUNG UND/ODER ABSCHWÄCHUNG VON NEBENWIRKUNGEN VON NICOTINAMID			
(30) EP 2020 08 28 20193298			
(72) SEDEJ, Simon, 8044 Graz (AT)			
(72) ABDELLATIF, Mahmoud, 8020 Graz (AT)			
(72) EISENBERG, Tobias, 8010 Graz (AT)			
(72) MADEO, Frank, 8044 Graz (AT)			
A61K 31/20	EN E-1815697	2025 07 23	3329912
(86)	2008 06 20	2017203742	
(73) N.V. Nutricia, 2712 HM Zoetermeer, Eerste Stationsstraat 186 (NL)			
(54) FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) WO 2007 06 26 PCT/NL2007/050307			
(72) GROENENDIJK, Martine, 3584 CT Utrecht, Uppsalaalaa 12 (NL)			
(72) DE WILDE, Mattheus Cornelis, 3584 CT Utrecht, Uppsalaalaa 12 (NL)			
(72) HAGEMAN, Robert Johan Joseph, 3584 CT Utrecht, Uppsalaalaa 12 (NL)			
(72) KAMPHUIS, Patrick Joseph Gerardus Hendrikus, 3584 CT Utrecht, Uppsalaalaa 12 (NL)			
A61K 31/203	EN E-1815698	2025 07 23	3593796
(86) MX18000017	2018 03 07	2018763939	
(73) Centro Internacional de Cosmiatría, S.A.P.I. de C.V., 01030 Ciudad De México, Vito Alessio Robles 130 Col. Florida (MX)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR TOPISCHEN BEHANDLUNG VON SCHWERER AKNE			
(30) MX 2017 03 08 2017003003			
(72) NACHT, Sergio, Las Vegas, Nevada 89135, 10375 Designata Avenue (US)			

A61K 31/223	EN E-1815699	2025 07 23	3689386
(86) JP18034948	2018 09 21	2018861751	
(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku (JP)			
(54) NICHTZELLULARER WURZELKANALFÜLLER UND KIT ZUR FÖRDERUNG DER REGENERATION VON NICHTZELLULAREM ZAHNGEWEBE			
(30) JP 2017 09 29 2017190744			
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)			
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology 7-430 Morioka-cho (JP)			
A61K 31/395	EN E-1815700	2025 07 23	4236937
(86) US21056693	2021 10 26	2021887361	
(73) Arena Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)			
(54) PYRIMIDINDERIVATE ALS MODULATOREN DES 5-HT2A-SEROTONINREZEPTORS ZUR BEHANDLUNG VON DAMIT IN ZUSAMMENHANG STEHENDEN ERKRANKUNGEN			
(30) US 2020 10 27 202063106069 P			
(30) US 2020 12 31 202063133096 P			
(72) SEMPLE, Graeme, San Diego, California 92103 (US)			
(72) TRAN, Thuy-Anh, San Diego, California 92130 (US)			
A61K 31/4164	EN E-1815701	2025 07 23	3600303
(86) AU18000135	2018 08 15	2018846500	
(73) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, Level 1 229 Great North Road (AU)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, UMFASSEND EIN RIFAXIMIN UND EINE KOMBINATION EINES VANCOMYCINS, EINES METRONIDAZOLS UND/ODER EINES TINIDAZOLS ZUR BEHANDLUNG VON AUTISMUS			
(30) US 2017 08 15 201762545989 P			
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock, NSW 2046, Level 1 229 Great North Road (AU)			
A61K 31/4184	EN E-1815702	2025 07 23	3952866
(86) US20027624	2020 04 10	2020787966	
(73) Teijin Pharma Limited, Tokyo 100-0013, 2-1, Kasumigaseki 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BENZIMIDAZOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNGEN			
(30) US 2019 04 11 201962832374 P			
(72) CHAKKA, Nagasree, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
(72) GAO, Hua, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
(72) GUZMAN-PEREZ, Angel, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
(72) JOHNSON, Brett Michael, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
(72) KIEFFER, Madeleine, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
(72) MALINOWSKI, Justin, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
(72) SCHENKEL, Laurie, Thousand Oaks, California 91320-1799, c/o Amgen Inc. One Amgen Center Drive (US)			
A61K 31/47	EN E-1815703	2025 07 23	3743070
(86) US19015297	2019 01 25	2019704970	
(73) Exelixis, Inc., Alameda, CA 94502, 1851 Harbor Bay Parkway (US)			
(54) VERBINDUGEN ZUR BEHANDLUNG VON KINASEABHÄNGIGEN STÖRUNGEN			
(30) US 2018 01 26 201862622702 P			
(30) US 2018 11 09 201862758321 P			
(72) BANNEN, Lynne, Canne, Novato, CA 94945, 66 Bridge Rd. (US)			
(72) BUI, Minna, Oakland, CA 94601, 2445 25th Ave. (US)			
(72) JIANG, Faming, Castro Valley, CA 94552, 5780 Shadow Ridge Drive (US)			
(72) TSO, Kin, San Francisco, CA 94131, 5000 Diamond Heights Boulevard (US)			
(72) WANG, Yong, Foster City, CA 94404, 465 Biscayne Ave. (US)			
(72) XU, Wei, Danville, CA 94526, 327 Glasgow Circle (US)			

A61K 31/47	EN E-1815704	2025 07 23	3703692
(86) US18057916	2018 10 29	2018874264	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE TETRAHYDROCHINOLINVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE(IDO)-INHIBITOREN			
(30) US 2017 11 01 201762580273 P			
(72) DENG, Yongqi, Newton Massachusetts 02459, 55 Ellison Road (US)			
(72) ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) BECKER, Bridget, A., Windsor Wisconsin 53598, 6658 Highland Drive (US)			
(72) BENNETT, Jonathan, D., Winchester Massachusetts 01890, 51 Wedgemere Avenue (US)			
(72) BHARATHAN, Indu, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) GIBEAU, Craig, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) LI, Derun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) PU, Qinglin, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) SANYAL, Sulagna, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) SLOMAN, David, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
(72) YU, Wensheng, Kenilworth New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)			
A61K 31/4709	EN E-1815705	2025 07 23	3967310
(86) CN20089545	2020 05 11	2020805847	
(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)			
(54) ZUR WEICHGEWEBESARKOMKOMBINATIONSTHERAPIE VERWENDETES CHINOLINDERIVAT UND EPIRUBICIN			
(30) CN 2019 05 10 201910390149			
(72) WANG, Zhiming, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) ZHANG, Shilong, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) ZHUANG, Rongyuan, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) GUO, Xi, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) WANG, Yan, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) YANG, Hua, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) LU, Weiqi, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) ZHOU, Yuhong, Shanghai 200032, Zhongshan Hospital, Fudan University, No. 180 Fenglin Road, Xuhui District (CN)			
(72) GAO, Lei, Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd. (CN)			
A61K 31/4725	EN E-1815706	2025 07 23	3949991
(86) JP20014166	2020 03 27	2020776667	
(73) Kowa Company, Ltd., Nagoya Aichi 460-8625, 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku (JP)			
(54) AZELLULÄRER WURZELKANALFÜLLER UND KIT ZUR FÖRDERUNG DER REGENERIERUNG VON AZELLULÄREM ZAHNGEWEBE			
(30) JP 2019 03 28 2019062054			
(72) NAKASHIMA, Misako, Obu-shi, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka-cho 7-chome (JP)			
(72) IOHARA, Koichiro, Obu-shi, Aichi 474-8511, c/o National Center for Geriatrics and Gerontology, 430, Morioka-cho 7-chome (JP)			
A61K 31/506	EN E-1815707	2025 07 23	3797776
(86)	2019 09 30	2019200621	
(73) Universitätsmedizin Mainz, 55131 Mainz, Langenbeckstr. 1 (DE)			
(54) CDK4/6-HEMMER ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS			
(72) Kramer, Daniela, 72070 Tübingen, Föhrberg 10 (DE)			
(72) Müller, Anne, 20099 Hamburg, Alstertwiete 5 (DE)			
(72) Schulze Osthoff, Klaus, 72070 Tübingen, Otto-Erbe-Weg 68 (DE)			
A61K 31/506	EN E-1815708	2025 07 23	4197537
(86) KR21010189	2021 08 04	2021852513	
(73) Yonsei University BioHealth Technology Holdings, Inc., Seoul 03722, 50-1, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON LEBERFIBROSE MIT TRIAZOLDERIVAT ALS WIRKSTOFF			
(30) KR 2020 08 04 20200097358			
(72) CHUN, Kyung-Hee, Seoul 03180 (KR)			
(72) BAEK, Jung-Hwan, Seoul 03743 (KR)			

A61K 31/506 **EN E-1815709** 2025 07 23 **4303583**
(86) 2019 12 23 2023195809
(73) Deciphera Pharmaceuticals, LLC, Waltham, MA 02451, 200 Smith Street (US)
(54) CSF1R-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
TENOSYNOVIALEN RIESENZELLTUMOREN
(30) US 2018 12 28 201862786105 P
(30) US 2019 10 25 201962926341 P
(30) US 2019 11 11 201962933830 P
(72) FLYNN, Daniel L., Lawrence, KS 66047 (US)
(72) SMITH, Bryan D., Waltham, MA 02451 (US)
(72) SOTO, Rodrigo Ruiz, Waltham, MA 02451 (US)
(72) KUIDA, Keisuke, Waltham, MA 02451 (US)

A61K 31/513 **EN E-1815710** 2025 07 23 **3881848**
(86) JP19043677 2019 11 07 2019883396
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OROTSÄUREDERIVAT
(30) JP 2018 11 12 2018212455
(72) MURAI Motoki, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9,
Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)
(72) SHIBUYA Akira, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9,
Shibadaimon 1-chome, Minato-ku (JP)

A61K 31/519 **EN E-1815711** 2025 07 23 **3442538**
(86) US17025788 2017 04 03 2017779608
(73) Sinopia Biosciences, Inc., San Diego, CA 92121, 3210 Merryfield Row (US)
(54) BEHANDLUNG VON LEVODOPA-INDUZIERTER DYSKINESIE MIT
TRAPIDIL
(30) US 2016 04 04 201662317983 P
(72) BORDBAR, Aarash, San Diego, California 92121 (US)

A61K 31/5377 **EN E-1815712** 2025 07 23 **4003359**
(86) EP21055621 2021 03 05 2021710916
(73) Universität Heidelberg, 69117 Heidelberg, Grabengasse 1 (DE)
(54) ORALER COBICISTAT ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG
VON INFESTIONEN MIT SARS-COV-2, SARS-COV UND/ODER MERS-COV
(30) US 2020 06 18 202063040758 P
(72) FARES, Mohamed, Omar, Elfayoum (EG)
(72) TOLBA, Mahmoud, Mostafa, Elfayoum (EG)
(72) AYOUB, Ahmed, Taha, New Cairo (EG)
(72) LUSIC, Marina, 69126 Heidelberg (DE)
(72) SHYTAJ, Iart, Luca, 04038-033 São Paulo, SP (BR)
(72) SAVARINO, Andrea, 10048 Vinovo (IT)
(72) DIAZ, Ricardo, Sobhie, 06429-245 Barueri, SP (BR)

A61K 31/5575 **EN E-1815713** 2025 07 23 **3423067**
(86) US17020650 2017 03 03 2017760893
(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) INHIBITOREN DER 15-HYDROXYPROSTAGLANDIN-DEHYDROGENASE
FÜR DIE MUSKELREGENERATION
(30) US 2016 03 04 201662303979 P
(30) US 2016 06 09 201662348116 P
(72) BLAU, Helen M., Stanford CA 94305-2038, c/o The Board of Trustees of the
Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170, Third
Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) HO, Andrew Tri Van, Stanford CA 94305-2038, c/o The Board of Trustees of
the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170,
Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)
(72) PALLA, Adelaida R., Stanford CA 94305-2038, c/o The Board of Trustees of
the Leland Stanford Junior University Office of the General Counsel Building 170,
Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US)

A61K 31/70 **EN E-1815714** 2025 07 23 **3432911**
(86) EP17056940 2017 03 23 2017712509
(73) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 75013
Paris, 101, rue de Tolbiac (FR)
(73) Université de Montpellier, 34090 Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet
(FR)
(54) AGONISTEN DES NEURALEN CALCIUMSENSOR 1 ZUR BEHANDLUNG
DES WOLFRAM-SYNDROMS
(30) EP 2016 03 23 16305330
(72) DELPRAT, Benjamin, 34095 Montpellier CEDEX 5, Université Montpellier II
(U1198) Place Eugène Bataillon C105 BAT 24 3EME ETAGE (FR)
(72) CRIBAILLET-DELETTRE, Cécile, 34090 Montpellier, INSERM U1051 Institut
des Neurosciences de Montpellier Hôpital Saint Eloi 80 rue Augustin Fliche (FR)
(72) ANGEBAULT, Claire, 34295 Montpellier Cedex 5, Hôpital Arnaud de
Villeneuve U1046 371 Avenue du Doyen Gaston Giraud Batiment Crastes de Paulet
(FR)

A61K 31/7068 **EN E-1815715** 2025 07 23 **4233879**
(86) 2020 02 03 2023174101
(73) Hemispherian AS, 0585 Oslo, Lørenveien 73A (NO)
(54) DESOXY-CYTIDINDERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER
KREBSTHERAPIE
(30) GB 2019 02 01 201901427
(72) ROBERTSON, Adam Brian, 0585 Oslo (NO)
(72) PRIKRYLOVA, Terezia, 0585 Oslo (NO)

A61K 31/737 **EN E-1815716** 2025 07 23 **3810125**
(86) US19035145 2019 06 03 2019816009
(73) Glycomira Therapeutics, Inc., Salt Lake City, UT 84108, 675 Arapeen Dr.
Suite 302 (US)
(54) SULFATIERTES POLYSACCHARID ZUR VERWENDUNG BEI DER
PRAVENTION VON MUNDSCHEIMHAUTENTZÜNDUNG NACH EXPOSITION
MIT IONISIERENDER STRAHLUNG
(30) US 2018 06 03 201862679837 P
(72) LEE, Won, Yong, Bountiful, UT 84010, 92 West 1950 South (US)
(72) PULSIPHER, Abigail, Salt Lake City, UT 84109, 2838 E. 2880 S. (US)
(72) KENNEDY, Thomas P., Charlotte, NC 28226, 1619 Bardstown Road (US)
(72) SAVAGE, Justin Rodney, Salt Lake, UT 84054, 531 Sider Dr. North (US)
(72) PRESTWICH, Glenn, Spokane, WA 99203, 2034 S. Oneida Place (US)

A61K 35/16 **EN E-1815717** 2025 07 23 **3884952**
(86) KR19016011 2019 11 21 2019888039
(73) Medicosbiotech, Inc., Seoul 06178, No.1752 15, Teheran-ro 82-gil Gangnam-
gu (KR)
(73) Korea Advanced Institute of Science and Technology, Daejeon 34141, 291
Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND BLUT
PLASMA ODER SERUM UND SEIDENPROTEIN ZUR WUNDBEHANDLUNG
(30) KR 2018 11 23 20180146287
(72) LEE, Sang Yup, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOO, Won Min, Seoul 06030, 3F. 158, Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Sooncheol, Seoul 07281, 201-511 11, Seonyu-ro 13-gil Yeongdeungpo-
gu (KR)
(72) CHUNG, Hannah, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Jiyong, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)

A61K 35/28 **EN E-1815718** 2025 07 23 **3454872**
(86) IB17052792 2017 05 12 2017727711
(73) Lipogems International S.p.A., 20129 Milano, Viale Bianca Maria 24 (IT)
(54) FETT UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2016 05 13 UA20163417
(72) TREMOLADA, Carlo Ferdinando Maria, 20124 Milano, Viale Bianca Maria 24
(IT)
(72) ROCHETEAU, Pierre, 75014 Paris, 63 Rue Didot (FR)

A61K 35/60 **EN E-1815719** 2025 07 23 **3866818**
(86) IB19001130 2019 10 18 2019827796
(73) Regenics AS, 0485 Oslo, Nycoveien 2 (NO)
(54) VERWENDUNG VON FISCH EI ZELLEXTRAKT ZUR WUNDHEILUNG
(30) US 2018 10 19 201862747797 P
(72) LUND, Henrik, 0485 Oslo, C/o Regenics AS Nycoveien 2 (NO)
(72) KALSTAD LØNNE, Gry, 0485 Oslo, C/o Regenics AS Nycoveien 2 (NO)
(72) CLEMM, Christian, 0485 Oslo, C/o Regenics AS Nycoveien 2 (NO)

A61K 35/614 **EN E-1815720** 2025 07 23 **4301383**
(86) GB22050521 2022 02 25 2022707500
(73) Jellagen Limited, Cardiff CF3 2PY, Unit G5-G6 Capital Business Park
Parkway Wentloog Industrial Estate (GB)
(54) KOLLAGENEXTRAKTE ZUR VERWENDUNG ALS ARZNEIMITTEL
(30) GB 2021 03 04 202103046
(72) SPRAGG, Andrew Mearns, Cardiff CF3 2PY (GB)
(72) BARNARD, Almero, Cardiff CF3 2PY (GB)

A61K 35/74 **EN E-1815721** 2025 07 23 **3720457**
(86) IB18059694 2018 12 06 2018830307
(73) LAC2BIOME S.R.L., 20154 Milano, Via Ceresio 7 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON PROBIOTIKA UND
VERWENDUNGEN DAVON
(30) IT 2017 12 06 201700141330
(72) BIFFI, Andrea, 20154 Milano (IT)

A61K 35/741 **EN E-1815722** 2025 07 23 **3496733**
(86) IB17054883 2017 08 10 2017764450
(73) Probiotal S.P.A., 28100 Novara NO, Via E. Mattei 3 (IT)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
SCHWEREN DEPRESSIVEN STÖRUNGEN
(30) IT 2016 08 10 201600084470
(72) MOGNA, Giovanni, deceased (IT)

A61K 36/185 **FR E-1815723** 2025 07 23 **4194000**
(86) 2022 12 07 2022212008
(73) Pierre Fabre Dermo-Cosmétique, 81500 Lavaur, Les Cauquillous (FR)
(54) EXTRAKT AUS CISTUS MONSPELIENSIS UND ZUSAMMENSETZUNGEN
DAMIT ZUR HAUTDEPAMERISIERUNG
(30) FR 2021 12 07 2113075
(72) LESTIENNE, Fabrice, 81106 CASTRES (FR)
(72) LETI, Mathieu, 81106 CASTRES (FR)

A61K 36/63	EN E-1815724	2025 07 23	3551205
(86) IB17057488	2017 11 29	2017818284	
(73) Nelson Mandela University, 6001 Port Elizabeth, University Way Summerstrand (ZA)			
(54) EXTRAKT AUS OLEA-EUROPAEA-TRESTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES EXTRAKTS			
(30) ZA	2016 12 12	201608578	
(72) VORSTER, Nicole Madeleine, 6001 Port Elizabeth, 73 Admiralty Way Summerstrand (ZA)			
(72) POSTMA-BOTHA, Martha Leona, 6001 Port Elizabeth, 7 Kolbe Street Summerstrand (ZA)			
A61K 38/03	EN E-1815725	2025 07 23	3731855
(86) EP18086812	2018 12 21	2018833433	
(73) Institut Gustave-Roussy, 94800 Villejuif, 39, rue Camille Desmoulins (FR)			
(73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR)			
(73) Université Paris-Saclay, 91190 Gif-sur-Yvette, Bâtiment Bréguet 3 rue Joliot Curie (FR)			
(73) Centre Hospitalier Universitaire de Rennes, 35033 Rennes Cedex 9, 2 rue Henri le Guilloux (FR)			
(73) Université de Rennes, 35042 Rennes, Campus de Beaulieu, Bâtiment 1A 263 avenue du Général Leclerc CS 74205 (FR)			
(54) IMMUNOGENE SEQUENZEN VON EINEM PHAGENSCHWANZLÄNGENMASSPROTEIN, BAKTERIEN ZUR EXPRESSION DAVON UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) EP	2017 12 29	17306980	
(72) ZITVOGEL, Laurence, 75006 PARIS, 14-16 avenue de l'Observatoire (FR)			
A61K 38/08	EN E-1815726	2025 07 23	3582798
(86) US18000084	2018 02 16	2018753759	
(73) DayLife LLC, Miami Beach, FL 33140, 2908 Flamingo Drive (US)			
(54) UNIVERSELLES GEGENGIFT			
(30) US	2017 02 17	201762460213 P	
(72) HWANG, Yoon, Y., San Antonio, TX 78261, 3135 Highline Trl. (US)			
A61K 38/13	EN E-1815727	2025 07 23	3720465
(86) US18064441	2018 12 07	2018826475	
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles Street (US)			
(54) HYPOTONISCHE HYDROGELFORMULIERUNGEN ZUM VERBESSERTEN WIRKSTOFFTRANSPORT AN MUKOSALE FLÄCHEN			
(30) US	2017 12 08	201762596578 P	
(30) US	2018 02 07	201862627559 P	
(72) ENSIGN, Laura, Towson Maryland 21286, 228 E. Burke Avenue (US)			
(72) HANES, Justin, Baltimore Maryland 21212, 6306 Pinehurst Road (US)			
(72) DATE, Abhijit, Baltimore Maryland 21215, 3328 Clarks Lane Apt. E (US)			
(72) KIM, Yoo Chun, Baltimore Maryland 21205, 929 W. Wolfe Street 1410A (US)			
A61K 38/17	EN E-1815728	2025 07 23	3865179
(86) JP19042015	2019 10 25	2019875071	
(73) The University of Osaka, Suita-shi, Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(73) Stemrim Inc., Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, 3FL Saito Biotechnology Incubator 7-15 Saito-Asagi 7-chome (JP)			
(54) HMGB1-ABGELEITETES PEPTID ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG EINER KNORPELERKRANKUNG			
(30) JP	2018 10 25	2018200866	
(72) TAMAI, Katsuto, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)			
(72) SHIMBO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)			
(72) SASAKI, Eiji, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)			
(72) TSUSHIMA, Takahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871 (JP)			
(72) YAMAZAKI, Takehiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, c/o STEMIRIM INC., 3FL, Saito Biotechnology Incubator, 7-15, Saito-Asagi 7-chome (JP)			
A61K 38/17	FR E-1815729	2025 07 23	4308147
(86) EP22056448	2022 03 14	2022714187	
(73) Hemarina, 29600 Morlaix, Aeropole Centre (FR)			
(54) GEL AUF BASIS VON ANNELIDHÄMOGLOBIN			
(30) FR	2021 03 15	2102533	
(72) ZAL, Franck, 29600 MORLAIX (FR)			
(72) LEIZE-ZAL, Elisabeth, 29600 MORLAIX (FR)			
A61K 39/39	EN E-1815730	2025 07 23	3466444
(86) JP17020576	2017 06 02	2017806824	
(73) Riken, Wako-shi, Saitama 351-0198, 2-1 Hirosawa (JP)			
(54) ADJUVANSZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) JP	2016 06 02	2016111021	
(72) FUJII Shinichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)			
(72) SHIMIZU Kanako, Wako-shi Saitama 351-0198, c/o RIKEN 2-1 Hirosawa (JP)			

A61K 41/00	EN E-1815731	2025 07 23	3974802
(86) RU20000177	2020 04 15	2020818732	
(73) Martinex International Research and Development Centre (ANO "MNICIT MARTINEX"), Moscow, 111123, Ul. Vladimirskaia 2-ya, 12, 3 (RU)			
(73) Budker Institute of Nuclear Physics of Siberian Branch of Russian Academy of Sciences (BINP SB RAS), Novosibirsk, 630090, Prospekt Akademika Lavrent'eva, 11 g. (RU)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BORNEUTRONENEINFANGTHERAPIE VON MALIGNOMEN			
(30) RU	2019 06 06	2019117707	
(72) USPENSKIJ, Sergej Alekseevich, Moscow, 117556, ul. Varshavskoe shosse, 90, korpus 1, kv. 17 (RU)			
(72) HAPTAHANOVA, Polina Anatol'evna, Elista, 358005, ul. 8 marta, d. 28A, kv. 12 Resp. Kalmykiya, g. (RU)			
(72) ZABORONOK, Aleksandr Anatol'evich, Minsk, 220020, Ul. Lesi Ukrainki, d. 4, korp. 1, kv. 226 g. (BY)			
(72) KURKIN, Tihon Sergeevich, Moscow, Troick, 108841, Parkovyj pereulok 4, kv. 116 (RU)			
(72) ZELENECKIJ, Aleksandr Nikolaevich, Moscow, 117133, ul. Akademika Vargi, d. 8, kv. 139 (RU)			
(72) SELYANIN, Mihail Anatol'evich, Moscow, 121352, Davydovskaya ulica, d. 3, kv. 258 (RU)			
(72) TASKAEV, Sergej Yur'evich, Novosibirsk, 630090, Prospekt akademika Koptyuga, d. 15, kv. 30 g. (RU)			
A61K 41/00	EN E-1815732	2025 07 23	3713496
(86) TR18050814	2018 12 17	2018896747	
(73) Ege Universitesi, 35100 Izmir, Ege Universitesi Kampusu (TR)			
(54) ULTRASCHALLEMPFINDLICHES, MAGNETISCH GERICHTETES NANO-MEDIKAMENT-TRÄGERSYSTEM			
(30) TR	2017 12 29	201723077	
(72) SANLIER, Senay, Izmir, Sehit Taha Carim Cad. No:20/1 Çamlı Vadi Apt. K:8 D:32 Evka3 (TR)			
(72) AK, Gülüz, Izmir, Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme Ve Farmakokinetik Araştırma Uygulama Merkezi (TR)			
(72) YILMAZ, Habibe, Izmir, Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme Ve Farmakokinetik Araştırma Uygulama Merkezi (TR)			
(72) YALÇIN, Murat, Bursa, Uludağ Üniversitesi Veteriner Fakültesi (TR)			
(72) KINAL, Armagan, Izmir, Ege Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü (TR)			
(72) NALBANTSOY, Ayşe, Izmir, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Biyomühendislik Bölümü (TR)			
(72) YILDIRIM, Yeliz, Izmir, Ege Üniversitesi İlaç Geliştirme Ve Farmakokinetik Araştırma Uygulama Merkezi (TR)			
A61K 47/32	EN E-1815733	2025 07 23	3454906
(86) EP17061130	2017 05 10	2017727497	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) PARTIKELGRÖSSE UND VERTEILUNG VON POLYMER FÜR SCHMELZEXTRUSIONSANWENDUNG			
(30) EP	2016 05 13	16169690	
(72) LUBDA, Dieter, 64625 Bensheim, Im Bangert 21C (DE)			
(72) ZHENG, Mengyao, 64625 Bensheim, Leo-Grewenig-Straße 44 (DE)			
(72) DI GALLO, Nicole, 64625 Bensheim, Am Ziegefalltor 4 (DE)			
(72) KNUETTEL, Anja-Nadine, 69469 Weinheim, Buchenweg 25 (DE)			
A61K 47/34	EN E-1815734	2025 07 23	3836970
(86) SE19050745	2019 08 13	2019755694	
(73) Polymer Factory Sweden AB, 114 28 Stockholm, Teknikringen 48 (SE)			
(54) DENDRITISCHE NANOGELTRÄGER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) SE	2018 08 13	1850975	
(72) MALKOCH, Michael, 187 63 Täby, Hornblåsargränd 5 (SE)			
(72) MONGKHONTREERAT, Surintra, 112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 6 (SE)			
(72) ANDRÉN, Oliver, 112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 6 (SE)			
(72) NORDSTRÖM, Randi, 752 39 Uppsala, Karlsrogatan 87A (SE)			
(72) ZHANG, Yuning, 192 56 Sollentuna, Lomvägen 43, lgh 1003 (SE)			
A61K 47/38	EN E-1815735	2025 07 23	3089736
(86) US14072704	2014 12 30	2014876433	
(73) Ascendia Pharmaceuticals, LLC, North Brunswick, NJ 08902, 675 US Highway One Suite B119 (US)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SCHWER WASSERLÖSLICHE VERBINDUNGEN			
(30) US	2013 12 31	201361922180 P	
(72) HUANG, Jingjun, North Brunswick, NJ 08902, 675 Su Highway One Suite B119 (US)			
(72) TOMINAGA, Kaoru, North Brunswick, NJ 08902, 732B Cranbury Cross Road (US)			
(72) YU, Hui, Newtown, PA 18940, 14 Nathan Court (US)			
A61K 48/00	EN E-1815736	2025 07 23	3641833
(86) EP18066206	2018 06 19	2018730384	
(73) Université de Lausanne, 1011 Lausanne, Rue de Bugnon 21 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR KONTROLLE VON HERZFIBROSE UND REMODELLIERUNG			
(30) EP	2017 06 19	17176725	
(72) OUNZAIN, Samir, 1010 Lausanne, Avenue de Beaumont 56 (CH)			
(72) PEDRAZZINI, Thierry, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, Chemin des Grisons 1 (CH)			

A61K 48/00 **EN E-1815737** 2025 07 23 **4013459**
(86) US20046503 2020 08 14 2020855782
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, Minnesota 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) CHIMÄRE VESICULOVIREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 08 16 201962887991 P
(72) BORAD, Mitesh, J., Tempe, Arizona 85281-5063 (US)
(72) NAGALO, Bolni, M., Tempe, Arizona 85281-3106 (US)

A61K 49/00 **EN E-1815738** 2025 07 23 **2890983**
(86) US13057661 2013 08 30 2013833937
(73) University of Maryland, Baltimore, Baltimore, MD 21201, 620 West Lexington Street (US)
(73) The Queen's University of Belfast, Belfast BT7 1NN, University Road (GB)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM NACHWEIS VON DRUSEN UND ZUR VORHERSAGE VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION
(30) US 2012 08 31 201261695434 P
(30) GB 2013 04 11 201306627
(72) THOMPSON, Richard, Baltimore, Maryland 21212, 7106 Bristol Road (US)
(72) LENGYEL, Imre, London EC1Y 8TB, 51 Farriers House (GB)

A61K 51/04 **EN E-1815739** 2025 07 23 **3866692**
(86) US19056033 2019 10 14 2019872408
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) RADIOLIGANDEN ZUR ABDILDUNG DES LPA1-REZEPTORS
(30) US 2018 10 15 201862745524 P
(72) CHENG, Peter Tai Wah, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) CORTE, James R., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) DONNELLY, David J., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) KIM, Joonyoung, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) SHI, Jun, San Diego, CA 92130, 6713 Dondero TRL (US)
(72) TAO, Shiwei, Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) TRAN, Tritin, King of Prussia, PA 19406, 255 Heather Road (US)

A61L 2/02 **EN E-1815740** 2025 07 23 **4327834**
(86) 2023 08 04 2023189814
(73) NUOVA OMPI S.r.l. Unipersonale, 35017 Piombino Dese (PD), Via Molinella, 17 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONS-VORRICHTUNG
(30) IT 2022 08 11 202200017178
(72) TACCHINI, Paolo, I-40069 Zola Predosa (BO) (IT)
(72) TONINI, Filippo, I-40134 Bologna (IT)
(72) CHINELLATO, Fabio, I-31100 Treviso (IT)
(72) CHILLON, Alberto, I-35010 San Vito di Vigonza (PD) (IT)

A61L 2/04 **EN E-1815741** 2025 07 23 **4247438**
(86) US21063275 2021 12 14 2021841094
(73) Benjamin Moore & Co., Montvale, NJ 07645, 101 Paragon Drive (US)
(54) METHODE ZUR REDUZIERUNG VON PILZEN, HEFEN UND/ODER BAKTERIEN IN BAUTENANSTRICHMITTELN MITTELS HOCHDRUCKVERFAHREN
(30) US 2020 12 31 202063132814 P
(72) GEURTSEN, Richard, Robbinsville, NJ 08691 (US)

A61L 2/07 **EN E-1815742** 2025 07 23 **4501366**
(86) 2023 08 02 2023189301
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DAMPFSTERILISATION VON PRIMÄRPACKMITTELN
(72) Breveglieri, Francesca, 8006 Zürich (CH)
(72) Henze, Inka, 55268 Nieder-Olm (DE)
(72) Rebrina, Aleksandra, 9300 Wittenbach (CH)

A61L 2/10 **EN E-1815743** 2025 07 23 **4011400**
(86) 2021 11 10 2021207466
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION MIT ULTRAVIOLETTEM LICHT MIT VERTEILTENER ENERGIE
(30) US 2020 12 11 202063124363 P
(72) CHILDRESS, JAMIE J., Chicago, 60606 (US)
(72) BROCKSCHMIDT, ARTHUR EDWARD, JR., Chicago, 60606 (US)

A61L 9/03 **EN E-1815744** 2025 07 23 **3893947**
(86) EP18085019 2018 12 14 2018829787
(73) CTR, Lda, 2135-301 Samora Correia, Loteamento Industrial da Murteira Lotes 23/24 (PT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERDAMPFEN VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN
(72) DYCHER, David, Port Erin Isle of Man, Del-rio, Bradda East (GB)
(72) VIEIRA, Pedro Queiroz, 2605-197 Belas, Belas Clube de Campo Rua das Águas Livres, nr. 12 (PT)

A61L 24/08 **EN E-1815745** 2025 07 23 **4061438**
(86) US20061472 2020 11 20 2020890751
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street Twelfth Floor (US)
(54) FLÜSSIGE EMBOLISCHE MATERIALZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2019 11 20 201962938110 P
(72) YUKI, Ichiro, Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)
(72) SUZUKI, Shuichi, Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)
(72) OHKAWA, Kousaku, Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)
(72) HSU, Frank P.K., Irvine, California 92697, c/o UCI Beall Applied Innovation 5270 California Avenue, Suite 100 (US)

A61L 27/04 **EN E-1815746** 2025 07 23 **3965838**
(86) US20064443 2020 12 11 2020838789
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US)
(54) HYBRIDER ANULOPLASTIKRING
(30) US 2019 12 12 201962947454 P
(72) MIRAKI, Manouchehr A., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HAN, Jingjia, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) TIAN, Bin, Irvine, CA 92604, 9 Swallowtail (US)
(72) DA LA FUENTE, Angela B., Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) GUI, Liqiong, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) SHANG, Hao, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) HOANG, Lien Houng Thi, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)
(72) DO, Vicky Hong, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US)

A61L 27/18 **FR E-1815747** 2025 07 23 **4135785**
(86) EP21059944 2021 04 16 2021722110
(73) PH Tech, 33550 Le Tourne, 4 Bis chemin de la Croisière (FR)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ZELLFREIEN BIOLOGISCHEN MATRIX UND MINDESTENS EINEM POLYMER
(30) FR 2020 04 17 2003871
(72) PERES, Anthony, 17139 DOMPIERRE SUR MER, 1 rue Georges Clémenceau (FR)
(72) HOFMANSKI, Guillaume, 61250 MIEUXCE, Les Fourneaux (FR)

A61L 27/22 **EN E-1815748** 2025 07 23 **3632480**
(86) 2019 05 16 2019174978
(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND BIONI-KZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) KR 2018 10 02 20180117871
(72) KIM, Sang Heon, Seongbuk-gu 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil (KR)
(72) LEE, Joo Young, Seongbuk-gu 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil (KR)
(72) OH, Seung Ja, Seongbuk-gu 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil (KR)

A61L 27/32 **EN E-1815749** 2025 07 23 **4159166**
(86) JP20021390 2020 05 29 2020937542
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP)
(54) SCHAFT FÜR KÜNSTLICHES GELENK
(72) NODA, Iwao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501 (JP)

A61L 27/44 **EN E-1815750** 2025 07 23 **4340903**
(86) IB22054483 2022 05 13 2022726305
(73) Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna, 56127 Pisa, Piazza Martiri della Libertà, 33 (IT)
(54) SYSTEM ZUR SELEKTIVEN THERMISCHEN HEMMUNG DER AKTIVITÄT VON NERVEN UND NEURONALEN STRUKTUREN
(30) IT 2021 05 18 202100012785
(72) AGNESI, Filippo, 20134 Milano (IT)
(72) MICERA, Silvestro, 50132 Firenze (IT)
(72) REDOLFI RIVA, Eugenio, 56124 Pisa (IT)

A61L 27/54 **EN E-1815751** 2025 07 23 **4062951**
(86) KR20016135 2020 11 17 2020889312
(73) Ajou University Industry-Academic Cooperation Foundation, Gyeonggi-do 16499, 206 World cup-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) INJIZIERBARE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG ZUM EINFANGEN ENDOGENER VORLÄUFERZELLEN ODER STAMMZELLEN UND INDUZIERUNG DER VASKULÄREN DIFFERENZIERUNG VON EINGEFANGENEN ZELLEN
(30) KR 2019 11 22 20190151219
(72) KIM, Moon Suk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16499, Woncheon-dong) Ajou University 206, World cup-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Seung Hun, Seoul 05747, Macheon-dong) 101ho, 5, Seongnaecheon-ro 33ga-gil Songpa-gu (KR)

A61L 29/14 **EN E-1815752** 2025 07 23 **4129350**
(86) 2016 03 31 2022186638
(73) Foundry Therapeutics, Inc., Menlo Park, CA 94025, 4040 Campbell Ave, Ste 110 (US)
(54) ELASTISCHE ANTIMIKROBIELLE FOLIE UND DARAUS HERGESTELLTE FASSUNG
(30) GB 2015 03 31 201505527
(72) WANG, Honglei, 669569 Singapore (SG)
(72) LUO, Jingnan, 669569 Singapore (SG)

A61L 31/04 **EN E-1815753** 2025 07 23 **3485921**
(86) JP17025614 2017 07 13 2017827728
(73) Mochida Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 160-8515, 7 Yotsuya 1-chome Shinjuku-ku (JP)
(73) The University Of Tokyo, Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) ADHÄSIONSV ERHINDERNDE ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2016 07 13 2016138666
(72) ITO, Taichi, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OHTA, Seiichi, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) KOKUDO, Norihiro, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) ISAJI, Mitsuko, Tokyo 160-8515 (JP)
(72) SHIMIZU, Satoshi, Tokyo 160-8515 (JP)

A61M 1/00 **EN E-1815754** 2025 07 23 **3595736**
(86) US18022470 2018 03 14 2018715382
(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) DRUCKREGELUNG BEI UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEMEN
(30) US 2017 03 15 201762471838 P
(72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, C/o Smith&Nephew Patent Department PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61M 1/00 **EN E-1815755** 2025 07 23 **4039286**
(86) 2017 08 21 2022151688
(73) Outset Medical, Inc., San Jose, CA 95134, 3052 Orchard Drive (US)
(54) PERITONEALDIALYSESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2016 08 19 201662377416 P
(72) RITSON, James, San Jose, 95134 (US)
(72) HOGARD, Michael, Edward, San Jose, 95134 (US)
(72) LINGAM, Gopi, K., San Jose, 95134 (US)
(72) CHEN, Shih-Paul, San Jose, 95134 (US)
(72) HU, Dean, San Jose, 95134 (US)

A61M 1/00 **EN E-1815756** 2025 07 23 **4159253**
(86) 2014 03 13 2022209260
(73) Smith & Nephew, Inc, Memphis, TN 38116, 1450 Brooks Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER THERAPIE MIT REDUZIERTEM DRUCK
(30) US 2013 03 14 201361785384 P
(30) US 2013 07 31 201361860809 P
(72) BEGIN, Miles, New York, 10009 (US)
(72) BJELOVUK, Brian P., Westerville, 43082 (US)
(72) BLISS, Ethan R., New York, 10005 (US)
(72) CIMINELLO, Giacomo F., Cincinnati, 45206 (US)
(72) DEUTSCH, Kealoha, Saint Petersburg, 33716 (US)
(72) GREGORY, William W., Saint Petersburg, 33716 (US)
(72) GUNNERSON, Kory A., Cincinnati, 45249 (US)
(72) JAECKLEIN, William Joseph, West Bolyton, 01583 (US)
(72) LEIGH, Kathryn Ann, St. Petersburg, 33704 (US)
(72) LI, Ke, East Islip, 11730 (US)
(72) MCLEMORE, Chelsea F., Long Island, 11106 (US)
(72) MILLER, Benjamin S., Brooklyn, 11211 (US)
(72) MUSER, Andrew P., St. Pete Beach, 33706 (US)
(72) RAINES, Jerad C., Newport, 41071 (US)
(72) RATLIFF, Billy J., Commerce Township, 48382 (US)
(72) ROLLER, Michael T., Covington, 41011 (US)
(72) ROTH, Robert H., Cincinnati, 45236 (US)
(72) SOPER, Vera N., Cincinnati, 45220 (US)
(72) VANDERBEEK, Karl W., Cincinnati, 45230 (US)
(72) WOODRICK, Lauren W., Covington, 41011 (US)
(72) ZENDER, Micah C., Camp Dennison, 45111 (US)

A61M 1/00 **EN E-1815757** 2025 07 23 **4344711**
(86) 2019 12 18 2023218891
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) DÄMPFUNGSELEMENT FÜR FLUIDVERWALTUNGSSYSTEM
(30) US 2018 12 19 201862782124 P
(72) CHU, Michael S.H., Massachusetts 02446 (US)
(72) PATEL, Mayur kiran, Massachusetts 01701 (US)
(72) TANG, Sacha, Massachusetts 01851 (US)

A61M 1/00 **EN E-1815758** 2025 07 23 **4110419**
(86) US21019363 2021 02 24 2021712656
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)
(54) ENDOLUMINALE DICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAHREN
(30) US 2020 02 26 202062981745 P
(72) MURRAY, Collin, Maynard, MA 01754, 42 Old Mill Road (US)
(72) KING, Joseph W., Franklin, MA 02038, 1 Oak Tree Lane (US)
(72) PIC, Andrew, Northboro, MA 01532, 4 Memorial Drive (US)
(72) LYDECKER, Lauren, Millbury, MA 01527, 6 Azalea Circle (US)
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, 22 McIntosh Lane (US)

A61M 1/14 **EN E-1815759** 2025 07 23 **3952943**
(86) US20027407 2020 04 09 2020788443
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) LEITUNGSHALTER
(30) US 2019 04 09 201962831291 P
(30) US 2019 11 22 201962938976 P
(72) HOELL, Joseph, A., Jr., Dunbarton, NH 03046, 32 Ordway Road (US)
(72) ZOGLIO, Eric, Derry, NH 03038, 55 Walnut Hill Road (US)
(72) KULINSKI, M., Dominika, Middleton, MA 01949, 65 Liberty Street (US)
(72) BUCKLER, Kenneth, E., Methuen, MA 01844, 9A Combination Street (US)

A61M 1/16 **EN E-1815760** 2025 07 23 **4126100**
(86) EP21057962 2021 03 26 2021713988
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES CO₂-PARTIALDRUCKWERTS AUF DER BLUTSEITE EINES OXYGENATORS
(30) EP 2020 03 27 20166350
(72) NIX, Christoph, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) ZSCHERLICH, Verena, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

A61M 1/16 **EN E-1815761** 2025 07 23 **3618887**
(86) EP17078347 2017 11 06 2017800757
(73) Baxter International Inc., Deerfield, IL 60015, One Baxter Parkway (US)
(73) Baxter Healthcare SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIKROBIOLOGISCH GESTEUERTEN FLUIDS
(30) US 2017 05 05 201715588454
(30) WO 2017 05 05 PCT/US2017/031405
(30) SE 2017 06 15 1750759
(72) WIESLANDER, Anders, 227 38 Lund, Värplingvägen 17 A (SE)
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge, Näkertergsgatan 33 (SE)
(72) WICTOR, Per-Ola, 241 75 Stehag, Kungahälevägen 7 (SE)
(72) WELLINGS, Anders, Bellair Beach, FL 33786, 709 Harbor Drive (US)
(72) JEPSSON, Helena, 242 97 Hörby, Västerstad 7193 (SE)

A61M 1/28 **EN E-1815762** 2025 07 23 **4157393**
(86) US21034062 2021 05 25 2021733626
(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)
(54) PERITONEALDIALYSE UNTER VERWENDUNG EINER DRUCKKAMMER
(30) IN 2020 05 27 202041022213
(72) SHASHANKA JAIN, Belur Shanthakumar, Deerfield, Illinois 60015 (US)
(72) ASHOKAN, Anoop Thirumattathil, Deerfield, Illinois 60015 (US)

A61M 1/34 **EN E-1815763** 2025 07 23 **3972667**
(86) US20034420 2020 05 22 2020809725
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)
(54) FLUSSSYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2019 05 23 201962851922 P
(72) JAMES, Jerome, Vestavia, Alabama 35226 (US)

A61M 1/38 **EN E-1815764** 2025 07 23 **3612248**
(86) US18028695 2018 04 20 2018723237
(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)
(54) SYSTEM FÜR BLUTBESTANDTEILENTNAHME MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2017 04 21 201762488404 P
(30) US 2017 07 31 201762539053 P
(72) FELT, Thomas J., Boulder Colorado 80305, 2745 Juilliard Street (US)
(72) HLAVINKA, Dennis J., Arvada Colorado 80007, 7365 North Salvia Court (US)
(72) HOLMES, Brian M., Evergreen Colorado 80439, 1399 Brighton Court (US)
(72) O'BRIEN, Peter, Denver Colorado 20210, 1510 S. Corona Street (US)
(72) POLODNA, Taylor, Golden Colorado 80401, 1910 Pinal Road (US)

A61M 5/14 **EN E-1815765** 2025 07 23 **4096747**
(86) NL20050816 2020 12 23 2020830380
(73) Ivy Medical Holding B.V., 9743 AJ Groningen, Atoomweg 9A (NL)
(54) PUMPE ZUR ABGABE EINER INTRAVENÖS ZU VERABREICHENDEN FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2020 01 27 20153930
(72) TUIN, Peter Rieko, 9743 AJ Groningen (NL)

A61M 5/142 **EN E-1815766** 2025 07 23 **3821923**
(86) 2009 06 26 2020216410
(73) Ethicon, Inc., Raritan, NJ 08869, 1000 Route 202 (US)
(54) EINE KANÜLENANORDNUNG UND EINE WEGWERFBARE
INFUSIONSVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHER KANÜLENANORDNUNG
(30) US 2008 06 26 147306
(72) CROSS, Brett, Seattle, WA 98119-2814, 2126 6th Ave. W (US)
(72) MARSOT, Travis, Mountain View, CA 94043, 419 Lotus Ln (US)
(72) CARTER, Brett J., Monroe, WA 98272-2724, 15061 176th Ave SE (US)

A61M 5/145 **EN E-1815767** 2025 07 23 **4259240**
(86) US20064728 2020 12 12 2020965297
(73) Elmasry, Medhat, Hillsville, VA 24343, P.O. Box 1627 (US)
(54) ULTRATRAGBARE UND VERSTELLBARE NASE, OHR UND
WUNDSAUGER UND IRRIGATORVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN
(72) Elmasry, Medhat, Hillsville, VA 24343, P.O. Box 1627 (US)

A61M 5/20 **EN E-1815768** 2025 07 23 **4013473**
(86) US20044164 2020 07 30 2020757132
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West
Drive (US)
(54) HANDFLÄCHENAKTIVIERTE
WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 08 12 201962885434 P
(72) HEZKIAHU, Ran, 4668346 Herzliya, ID-039030465 Komemiut 6 (IL)

A61M 5/24 **EN E-1815769** 2025 07 23 **4093464**
(86) EP20084054 2020 12 01 2020812098
(73) SHL Medical AG, 6302 Zug, Gubelstrasse 22 PO Box 7710 (CH)
(54) BEHÄLTERHALTERANORDNUNG FÜR
MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG SOWIE
MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 01 24 202062965175 P
(30) EP 2020 03 30 20166553
(72) KARLSSON, Sebastian, Deerfield Beach, FL 33442, SHL Pharma LLC 588,
Jim Moran Blvd (US)

A61M 5/28 **EN E-1815770** 2025 07 23 **4392100**
(86) US22044291 2022 09 21 2022790120
(73) Koska Family Limited, East Sussex BN21 4PT, 18 Hyde Gardens Eastbourne
(GB)
(54) INTRADERMALES INJEKTIONSSYSTEM MIT VORGEFÜLLTEM
BLASFÜLLVERSCHLUSS
(30) US 2021 09 21 202163246759 P
(72) KOSKA, Marc, East Sussex Eastbourne Sussex BN21 4PT (GB)
(72) HANNON, Max, Flemingate Beverley HU17 0TU (GB)
(72) PRICE, Jeff, Windermere, FL 34786 (US)

A61M 5/303 **EN E-1815771** 2025 07 23 **3831430**
(86) JP19030523 2019 08 02 2019843108
(73) Daicel Corporation, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) NADELLOSER INJEKTOR
(30) JP 2018 08 03 2018146758
(72) SUZUKI, Takamasa, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1,
Konan, Minato-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Yuzo, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1,
Konan, Minato-ku (JP)
(72) SAKAGUCHI, Yuko, Tokyo 108-8230, c/o DAICEL CORPORATION, 2-18-1,
Konan, Minato-ku (JP)

A61M 5/31 **DE E-1815772** 2025 07 23 **3569272**
(86) 2019 05 02 2019172257
(73) SCHOTT Pharma Schweiz AG, 9000 St. Gallen, St. Josefen-Strasse 20 (CH)
(54) VERSCHLUSS FÜR EINEN BEHÄLTER FÜR PHARMAZEUTISCHE
PRÄPARATE UND MIT DIESEM VERSCHLUSS VERSEHENER BEHÄLTER
(30) DE 2018 05 14 102018111449
(30) DE 2018 05 14 202018102680 U
(72) KÜCÜK, Mustafa, 9522 Staad, Blattenweg 6b (CH)

A61M 5/315 **EN E-1815773** 2025 07 23 **3538184**
(86) EP17076108 2017 10 12 2017783845
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65926 Frankfurt am Main, Brüningstraße
50 Bldg. K703, Room 4071 (DE)
(54) INJEKTORVORRICHTUNG
(30) EP 2016 11 09 16197955
(72) WILSON, Robbie, Melbourn Hertfordshire SG5 6DP, c/o PA Consulting Group
Back Lane (GB)
(72) SINGH, Harpal, Melbourn Hertfordshire SG5 6DP, c/o PA Consulting Group
Back Lane (GB)
(72) YOUNG, Matthew, Melbourn Hertfordshire SG5 6DP, c/o PA Consulting
Group Back Lane (GB)

A61M 5/315 **EN E-1815774** 2025 07 23 **3572109**
(86) 2010 05 28 2019181973
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, 65929 Frankfurt am Main, Brüningstraße
50 (DE)
(54) INNENGEHÄUSE EINER WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG
MIT SPIRALFÖRMIGER RILLE
(30) US 2009 06 01 18286409 P
(30) EP 2009 07 10 09009044
(72) Plumptre, David Aubrey, Warwick Warwickshire, CV34 4AB, DCA Design
International Ltd, 19 Church St. (GB)

A61M 5/315 **EN E-1815775** 2025 07 23 **3877021**
(86) IB19059361 2019 10 31 2019881028
(73) Muise, Cheryl, London, Ontario N6H 0A4, 849 Oakcrossing Road (CA)
(73) Copeland, Steve, Barrie, Ontario L4N 6N6, 9 Moore Place (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INJIZIEREN VON
FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 11 09 201862758149 P
(30) US 2019 04 17 201916386830
(72) Muise, Cheryl, London, Ontario N6H 0A4, 849 Oakcrossing Road (CA)
(72) Copeland, Steve, Barrie, Ontario L4N 6N6, 9 Moore Place (CA)

A61M 5/32 **EN E-1815776** 2025 07 23 **3530305**
(86) 2010 05 05 2019165035
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EINE MEDIZINISCHE KANÜLE
(30) DE 2009 05 06 102009020061
(72) WOEHR, Kevin, 34587 Felsberg, Danziger Strasse 2 (DE)
(72) RIESENBERGER, Hermann, 36179 Bebra, Schwalbenweg 3 (DE)
(72) LUGAN, Meinrad, 34225 Baunatal, Finkenstrasse 23 (DE)

A61M 11/00 **EN E-1815777** 2025 07 23 **4454687**
(86) 2024 04 15 2024170338
(73) CA-MI Societa' a Responsabilita' Limitata, 43013 Langhirano (PR), Via Ugo
La Mafa 13 Frazione Pilastro (IT)
(54) AEROSOLVORRICHTUNG
(30) IT 2023 04 27 202300008238
(72) ATTOLINI, Mario, 43037 Lesignano de Bagni (Parma) (IT)

A61M 15/06 **EN E-1815778** 2025 07 23 **3723830**
(86) GB18053520 2018 12 05 2018819265
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water
Street (GB)
(54) DAMPFBEREITSTELLUNGSPATRONE UND -SYSTEM
(30) GB 2017 12 14 201720849
(72) SIMPSON, Alex, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco,
(Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) ANGELL, Terry Lee, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco,
(Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 16/00 **EN E-1815779** 2025 07 23 **4117756**
(86) US21021989 2021 03 11 2021715743
(73) VapoTherm, Inc., Exeter, NH 03833, 100 Domain Drive (US)
(54) HOCHGESCHWINDIGKEITSATEMTHERAPIEINHEIT MIT
KONTAKTLOSER MESSUNG UND STEUERUNG
(30) US 2020 03 12 202062988583 P
(30) US 2020 06 15 202016901902
(30) US 2020 12 14 202063125005 P
(72) LEONARD, Scott, A., Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain
Drive (US)
(72) BODWELL, Jesse, Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain Drive
(US)
(72) ADAMS, David, Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain Drive
(US)
(72) WINSTON, David, Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain Drive
(US)
(72) DAVIDSON, Marc, Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain Drive
(US)
(72) JALBERT, Joseph, Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain Drive
(US)
(72) LAUDER, Nick, Exeter, NH 03833, c/o VapoTherm, Inc. 100 Domain Drive
(US)

A61M 16/00 (86) IB19059057 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (54) SYSTEME ZUR EINRICHTUNG VON CPAP-SYSTEMEN (30) US 2018 10 23 201862749430 P (72) HUDSON, Robert, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (72) ZLOMISLIC, Kristina, 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) (72) DONKER, Clare, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (72) SOMAIYA, Chinmayee, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (72) DWYER, Ben, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (72) JOLLIFF, Maria, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (72) HERNANDEZ, Ryan, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU) (72) HICKEY, Brian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)	EN E-1815780 2025 07 23 2019 10 23 2019876826	3870259
A61M 16/00 (86) (73) Air Liquide Medical Systems, 92182 Antony Cedex, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie (FR) (54) ERKENNUNG DER TRENNUNG DES PATIENTENKREISLAUFS EINES MEDIZINISCHEN BEATMUNGSGERÄTES AUS DER NACHGIEBIGKEIT (30) FR 2021 11 15 2112042 (72) POMIER, Romain, 92182 Antony Cedex (FR) (72) DERMEL, Marius, 92182 Antony Cedex (FR) (72) JACQUOT, Eric, 92182 Antony Cedex (FR)	FR E-1815781 2022 09 22 2022197169	4180074
A61M 16/00 (86) (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 ZUR SAUERSTOFFVERSORGUNG EINES PATIENTEN MIT EINEM ELEKTROCHEMISCHEN TRENNMODUL MIT KERAMISCHER MEMBRAN (30) FR 2022 06 24 2206313 (72) BOULANGER, Thierry, 75321 Paris Cedex 07 (FR) (72) BRANDANI, Federico, 78350 Jouy en Josas (FR) (72) PULLUMBI, Pluton, 78350 Jouy en Josas (FR)	FR E-1815782 2023 04 11 2023167338	4295881
A61M 16/00 (86) ES22070215 (73) Picazo Sotos, Lucas, 11080 Cádiz, Santa Rafaela María 13, 3ª (ES) (73) Quintanilla Urionabarrenechea, Alexander, 48014 Bilbao, Rafaela Ybarra 1A 5C (ES) (54) BEATMUNGSGERÄT FÜR MECHANISCHE BEATMUNG (30) ES 2021 04 16 202130335 (72) Picazo Sotos, Lucas, 11080 Cádiz, Santa Rafaela María 13, 3ª (ES) (72) Quintanilla Urionabarrenechea, Alexander, 48014 Bilbao, Rafaela Ybarra 1A 5C (ES)	EN E-1815783 2022 04 07 2022724805	4324504
A61M 16/00 (86) (73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) ATEMGASVERSORGUNGSANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF (30) FR 2023 03 08 2302149 (72) BOULANGER, Thierry, 75007 Paris (FR) (72) PATEL, Akshar, 75007 Paris (FR)	FR E-1815784 2024 02 09 2024156892	4427780
A61M 16/06 (86) (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU) (54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR EIN PATIENTENINTERFACE (30) DE 2021 11 10 102021005565 (72) Gruber, Jennifer, 21075 Hamburg (DE) (72) Kamerling, Sarah, 49744 Geeste (DE)	DE E-1815785 2022 09 29 2022198781	4180077
A61M 16/08 (86) (73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 2013 Auckland, 15 Maurice Paykel Place (NZ) (54) ZUSAMMENKLAPPBARE LEITUNG, PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPFSCHUTZANSCHLUSS (30) US 2016 08 11 201662373561 P (30) US 2016 09 26 201662399893 P (30) US 2016 12 08 201662431608 P (72) HOLYOAKE, Bruce, 2013 Auckland (NZ) (72) KLINK, German, 2013 Auckland (NZ) (72) EVANS, Alicia, 2013 Auckland (NZ) (72) WHITE, Craig, 2013 Auckland (NZ)	EN E-1815786 2017 08 11 2021200092	3995168

A61M 21/00 (86) EP18075497 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE) (54) KINETOSEFREIES BETRACHTEN EINES DIGITALEN INHALTS IN EINEM FAHRZEUG (30) DE 2017 10 04 102017217592 (72) PROFENDINER, Daniel, 85049 Ingolstadt, Schulstraße 15 (DE)	DE E-1815787 2025 07 23 2018 09 20 2018778866	3691729
A61M 25/02 (86) AU18051061 (73) P6 Medical Pty Ltd, Goodwood, South Australia 5034, 58 Essex Street South (AU) (54) KATHETERMONTAGEANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES KATHETERS AN EINEM PATIENTEN (30) AU 2017 10 17 2017904190 (72) WALTER-ENGELSMA, Shannon, Goodwood, South Australia 5034 (AU)	EN E-1815788 2025 07 23 2018 09 27 2018868540	3846892
A61M 25/06 (86) JP16063914 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP) (54) KATHETERANORDNUNG (30) JP 2015 05 15 2015100357 (72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha 1500 Inokuchi Nakai-machi (JP)	EN E-1815789 2025 07 23 2016 05 10 2016796344	3295986
A61M 25/06 (86) JP18046728 (73) Terumo Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku (JP) (54) KATHETERANORDNUNG (30) JP 2017 12 20 2017243604 (72) ISHIDA, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)	EN E-1815790 2025 07 23 2018 12 19 2018890114	3693051
A61M 25/16 (86) (73) Microvention, Inc., Aliso Viejo, California 92656, 35 Enterprise (US) (54) KATHETERKREISLAUF (30) US 2015 05 29 201562168525 P (72) BOWMAN, Heath, Aliso Viejo, 92656 (US)	EN E-1815791 2025 07 23 2016 05 31 2023174406	4233738
A61M 39/04 (86) US20048354 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US) (54) ADAPTER FÜR EINE GEFAESSZUGANGSVORRICHTUNG (30) US 2019 09 10 201962898291 P (30) US 2020 08 26 202017003202 (72) YAN, Bo, Shanghai, 200040, 1228 Yan'an Middle Road (CN) (72) XUE, Yueqiang, Shanghai, 201203, 9-1001, No. 409 Qing Tong Road (CN) (72) CHEN, Xiwei, Suzhou, 215000, No. 5, Baiyu Road (CN) (72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84108, 1971 S. Wasatch Drive (US)	EN E-1815792 2025 07 23 2020 08 28 2020768474	4028109
A61M 39/06 (86) US17062654 (73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US) (54) RINNENDICHTUNG (30) US 2016 11 21 201662425001 P (72) HERZOG, Phil, Shoreview, Minnesota 55126, 5595 Schutta Road (US) (72) FINANDER, Brian, Vadnais Heights, Minnesota 55127, 4505 Birch Ridge Road (US) (72) BRUNO, Luis, 21101 Zarcero, San Ramón de Alajuela Alto Villegas de la escuela Lisimaco Chavarria Palma (CR) (72) STRIKE, Justin, Hanover, Minnesota 55341, 10437 Kalland Lane NE (US)	EN E-1815793 2025 07 23 2017 11 21 2017817405	3541466
A61M 39/16 (86) (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US) (54) DESINFEKTIONSKAPPE ZUR DESINFEKTION EINES LUER-STECKERENDES EINER INFUSIONSTHERAPIEVORRICHTUNG (30) US 2013 02 13 201313766556 (72) LIU, Huibin, West Jordan, 84088 (US) (72) HOANG, Minh Quang, Sandy, 84093 (US)	EN E-1815794 2025 07 23 2014 02 10 2021181547	3912671
A61M 39/18 (86) (73) Zeta GmbH, 8501 Lieboch, Zetaplatz 1 (AT) (54) KOPPLUNGSELEMENT FÜR EINE VERBESSERTER STERILE FLANSCHVERBINDUNG (30) AT 2023 04 18 502862023 (72) Kogler, Michael, 8510 Stainz (AT) (72) Pöschl, Georg, 8102 Semriach (AT) (72) Pittermann, Birgit, 8504 Preding (AT) (72) Weingartshofer, Reinhard, 8561 Hitzendorf (AT)	DE E-1815795 2025 07 23 2024 04 15 2024170160	4450116

A61M 60/13 **EN E-1815796** 2025 07 23 **3668558**
(86) US17046743 2017 08 14 2017755027
(73) Heartware, Inc., Miami Lakes, FL 33014, 14420 NW 60th Avenue (US)
(54) PUMPE-ZU-MOTOR-VERBINDUNGSSYSTEM
(72) SHAMBAUGH, Charles R., Coral Gables, Florida 33134, 707 Zamora Avenue (US)
(72) LAROSE, Jeffrey A., Sunrise, Florida 33323, 2641 N Flamingo Road Apt. 1804 (US)
(72) TASKIN, Mustafa E., Cooper City, Florida 33024, 3596 NW 83 Way (US)

A61M 60/13 **EN E-1815797** 2025 07 23 **4100091**
(86) US21070113 2021 02 02 2021709315
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(54) DILATORHÜLENSATZ MIT INEINANDERGREIFENDER ANORDNUNG
(30) US 2020 02 03 202062969318 P
(72) KORKUCH, Christopher N., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) FISHMAN, Robert, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) FINNEGAN, Michael, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) DELORENZO, Charles, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) GENTILE, Andrew, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) MCLOUGHLIN, Anne Gabrielle, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) SWIERCZEK, Robert, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)
(72) D'AGOSTINO, Matthew, Danvers, MA 01923 (US)
(72) BARRY, Jonathan, Danvers, MA 01923 (US)

A61N 1/04 **EN E-1815798** 2025 07 23 **4101494**
(86) 2018 12 04 2022170807
(73) Carballo Limited, Dublin D02FT72, Mount Herbert Court 34 Mount Street Upper Dublin 2 (IE)
(54) LEITFÄHIGE SCHALTUNG
(30) GB 2017 12 04 201720164
(30) GB 2018 09 26 201815690
(30) GB 2018 11 13 201818461
(72) Lay, Graham, Newmarket, CB8 9PG (GB)

A61N 1/04 **EN E-1815799** 2025 07 23 **4282465**
(86) 2021 12 14 2023203676
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) OPTIMIERUNG EINER VERBUNDELEKTRODE
(30) US 2020 12 21 202063128265 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1815800** 2025 07 23 **4422742**
(86) IB23059725 2023 09 28 2023787192
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) WANDLERANORDNUNG MIT EINER TEMPERATURSENSORISOLATIONSSCHICHT ZWISCHEN EINEM TEMPERATURSENSOR UND EINER EXTERNEN UMGEBUNG
(30) US 2022 09 29 202263377605 P
(72) WASSERMAN, Yoram, 31905 Haifa (IL)
(72) LEVY, Aharon, 31905 Haifa (IL)

A61N 1/04 **EN E-1815801** 2025 07 23 **4096769**
(86) US21012876 2021 01 11 2021704059
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) STÖRUNGSDETEKTION UND -ENTFERNUNG IN HERZSIGNALEN
(30) US 2020 01 30 202062968008 P
(30) US 2021 01 07 202117143474
(72) HOGGLUND, Brandon K., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) KLECKNER, Karen J., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) STECKLER, Marc C., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) FISCHER, Trent M., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) GHOSH, Subham, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) COMIA, Irah-Vanesa, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/05 **EN E-1815802** 2025 07 23 **3921015**
(86) US19057012 2019 10 18 2019824413
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER STIMULATION FÜR EINEN PATIENTEN
(30) US 2019 02 08 201962803330 P
(30) US 2019 07 02 201916460640
(30) US 2019 07 02 201916460655
(72) MOFFITT, Michael A., Solon, OH 44139, 6120 Penfield Ln (US)
(72) HUERTAS FERNANDEZ, Ismael, 28042 Madrid, Ribera del Loire, 38 - Edif. 4 - Planta 2 (ES)

A61N 1/05 **EN E-1815803** 2025 07 23 **3215216**
(86) AU15050724 2015 11 17 2015861444
(73) Saluda Medical Pty Ltd, Macquarie Park, NSW 2113, Level 1 5 Eden Park Drive (AU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER NEURONALEN REAKTION IN NEURONALEN MESSUNGEN
(30) AU 2014 11 17 2014904595
(72) PARKER, John Louis, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)
(72) OBRADOVIC, Milan, Artarmon, New South Wales 2064, Level 1 407 Pacific Highway (AU)

A61N 1/05 **EN E-1815804** 2025 07 23 **4426413**
(86) IB22059884 2022 10 14 2022821607
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) DREHBARE LEITUNGSVERBINDER
(30) US 2021 11 03 202163263502 P
(30) US 2022 10 10 202217962771
(72) ROCK, Kaileigh E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) CLEMENS, William J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) EDGETON, Elyssa M., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ANDERSON, Thomas A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) WILLIAMS, Dina L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/05 **EN E-1815805** 2025 07 23 **4070850**
(86) 2021 03 04 2022177112
(73) Lungpacer Medical Inc., Burnaby BC V5A 4N6, 8602 Commerce Court (CA)
(54) VORRICHTUNG FÜR TRANSVASKULÄRE NERVENSTIMULATION
(30) US 2012 03 05 201261606899 P
(72) HOFFER, Joaquin Andres, Anmore, British Columbia V3H 5E9 (CA)
(72) NOLETTE, Marc-Andre, Burnaby, British Columbia V5C 2B9 (CA)
(72) THAKKAR, Viral, Chester Springs, Pennsylvania 19425 (US)
(72) TRAN, Bao Dung, Vancouver, British Columbia V5P 2Y5 (CA)

A61N 1/08 **EN E-1815806** 2025 07 23 **3615130**
(86) US18027708 2018 04 16 2018723117
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) UNTERSCHIEDUNG VON SUPRAVENTRIKULÄRER TACHYARRHYTHMIE
(30) US 2017 04 25 201715496309
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) CAO, Jian, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)
(72) LIU, Yuanzhen, Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)

A61N 1/20 **EN E-1815807** 2025 07 23 **4295897**
(86) 2017 02 02 2023188609
(73) Flow Neuroscience AB, 211 30 Malmö, Bredgatan 4 (SE)
(54) KOPFHÖRER FÜR TRANSKRANIELLE GLEICHSTROMSTIMULATION, TDCS UND SYSTEM MIT DEM KOPFHÖRER
(72) MÅNSSON, Daniel, 272 95 Simrishamn (SE)
(72) REHN, Erik, 182 48 Enebyberg (SE)

A61N 1/37 **EN E-1815808** 2025 07 23 **4070852**
(86) 2019 01 29 2022176482
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, MN 55112-5798, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) EINFÜHRBARE HERZÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT AUSLEGUNG FÜR EINE MRT-UMGEBUNG
(30) US 2018 02 01 201862625092 P
(72) TRAN, Binh C., St. Paul, 55116 (US)
(72) LANZ, Mitchell D., Maple Grove, 55369 (US)
(72) VANDERLINDE, Scott, Plymouth, 55447 (US)

A61N 1/372 **EN E-1815809** 2025 07 23 **4032583**
(86) 2012 10 12 2021214444
(73) Microtransponder, Inc., Austin, TX 78738, 2802 Flintrock Terrace (US)
(73) The Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) SYSTEM ZUR PAARUNG VON VAGUSNERVSTIMULATION MIT MOTORTHERAPIE BEI SCHLAGANFALLPATIENTEN
(30) US 2011 10 13 201161627532 P
(30) US 2011 11 10 201161558287 P
(30) US 2012 02 13 201261598185 P
(30) US 2012 03 22 201261614369 P
(30) US 2012 09 11 201261699470 P
(72) KILGARD, Michael P., Richardson, TX, 75080 (US)
(72) ENGINEER, Navzer, Plano, TX, 75094 (US)
(72) PIERCE, David Michael, Plano, TX, 75023 (US)
(72) RENNAKER, Robert L., Sachse, TX, 75048 (US)

A61N 1/375 **EN E-1815810** 2025 07 23 **4196210**
(86) US21045724 2021 08 12 2021766055
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT EINER DÄMPFUNGSSCHICHT
(30) US 2020 08 13 202063065277 P
(72) BECKLUND, Joel, ROSEVILLE, Minnesota 55113 (US)
(72) ENGLISH, James Michael, Chamberlainstown, Cahir (IE)
(72) HAASL, Benjamin J., FOREST LAKE, Minnesota 55025 (US)
(72) SWEENEY, Moira B., ST. PAUL, Minnesota 55104 (US)

A61N 1/44 **EN E-1815811** 2025 07 23 **4327862**
(86) 2023 07 24 2023187287
(73) GCS Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, (Sangdaewon-Dong) 301, 302, 303, 304, 305, 306 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326 327, F, 3F, 33, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu (KR)
(54) PLASMAGENERATOR
(30) KR 2022 08 05 20220097828
(72) KIM, Chang Sik, 16557 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Tae Yong, 01709 Seoul (KR)
(72) KIM, Myeong Woo, 14107 Gyeonggi-do, (KR)
(72) NAMGOONG, Hyuk, 14999 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ha Yun, 14474 Gyeonggi-do (KR)

A61N 5/02 **EN E-1815812** 2025 07 23 **4410362**
(86) CN23071836 2023 01 12 2023723103
(73) Henan Lixinghe Medical Technology Co., Ltd., Kaifeng, Henan 475300, No.5, Zhengkailan Science and Technology Innovation Industrial Park Economic and Technological Development Zone Lankao County (CN)
(54) VORRICHTUNG ZUR MIKROWELLENPHYSIOTHERAPIE-AKUPUNKT-MOXIBUSTION
(30) CN 2022 09 07 202211087235
(72) ZHANG, Yanming, Kaifeng, Henan 475300 (CN)

A61N 5/06 **DE E-1815813** 2025 07 23 **4228744**
(86) AT20060366 2020 10 13 2020800777
(73) Mana Health Technologies GmbH, 8047 Graz, Mosconweg 18/5 (AT)
(54) BESTRAHLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR PHOTODYNAMISCHEN DESINFEKTION VON ZÄHNEN UND ZAHNFLEISCH
(72) SMOLLE, Johannes, 8047 Graz (AT)
(72) BÖHM, Elisa, 8047 Graz (AT)

A61N 5/06 **EN E-1815814** 2025 07 23 **4289472**
(86) JP21048150 2021 12 24 2021924878
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAARENTFERNUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017231
(72) SAKAMOTO, Ryohel, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

A61N 5/06 **EN E-1815815** 2025 07 23 **4324487**
(86) 2019 08 27 2023217480
(73) Led Tailor OY, 24100 Salo, Joensuukatu 7 (FI)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MIKROORGANISMEN
(30) EP 2018 08 27 18190952
(72) HÖGLUND, Camilla, 24100 Salo (FI)
(72) HUHTINEN, Niko, 24100 Salo (FI)

A61N 5/10 **EN E-1815816** 2025 07 23 **3999170**
(86) EP20069582 2020 07 10 2020739660
(73) Elekta AB (PUBL), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLÄNE MIT DIFFERENZIERBAREN DOSISFUNKTIONEN
(30) US 2019 07 16 201916512938
(72) SJÖLUND, Jens, 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)

A61N 5/10 **EN E-1815817** 2025 07 23 **3815744**
(86) KR19004607 2019 04 17 2019825088
(73) Korea Institute of Radiological & Medical Sciences, Seoul 01812, 75 Nowon-ro Nowon-gu (KR)
(54) STRAHLENTHERAPIEGERÄT FÜR TIER
(30) KR 2018 06 27 20180074185
(72) PARK, Seung Woo, Seoul 02757, 103-1202, 27, Wolgye-ro 36-gil, Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Mun Sik, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11727, 208-1102, 52, Nuwon-ro (KR)
(72) LEE, Hae June, Seoul 01784, 9-1402, 351, Gongneung-ro, Nowon-gu (KR)
(72) HAN, Su Chul, Seoul 01839, 31-1, Dongil-ro 196-gil, Nowon-gu (KR)
(72) BACK, Jong Hyun, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51490, 38-1, Gayang-ro, Seongsan-gu (KR)

A61P 9/00 **EN E-1815818** 2025 07 23 **4323062**
(86) IB22053454 2022 04 13 2022717931
(73) Novartis AG, 4056 Basel, Lichtstrasse 35 (CH)
(54) HETEROARYLAMINOPROPANOLDERIVATE ALS INHIBITOREN VON LTA4H
(30) WO 2021 04 16 PCT/CN2021/087655
(30) US 2022 02 17 202263311231 P
(72) KORDIKOWSKI, Andreas, 4002 Basel (CH)
(72) LIU, Yugang, East Hanover, New Jersey 07936-1080 (US)
(72) LÜÖND, Rainer Martin, 4002 Basel (CH)
(72) MARKERT, Christian, 4002 Basel (CH)
(72) MILTZ, Wolfgang, 4123 Allschwill (CH)
(72) ROEHN, Till, 4002 Basel (CH)
(72) SPANKA, Carsten, 4002 Basel (CH)
(72) THOMA, Gebhard, 4002 Basel (CH)
(72) XIE, Tian, Shanghai 201203 (CN)

A61P 35/00 **EN E-1815819** 2025 07 23 **3440109**
(86) EP17056469 2017 03 17 2017711664
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)
(54) ANTICORPS ANTI-CD25 RECEPTUR FC GAMMA AUX FINS DE REDUCTION SPECIFIQUE DE CELLULES TUMORALES AVEC PD-1 ANTAGONISTE
(30) GB 2016 04 07 201605947
(72) QUEZADA, Sergio, London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) PEGGS, Karl, London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)
(72) ARCE VARGAS, Frederick, London EC1V 4AD, c/o Cancer Research Technology Limited Angel Building 407 St John Street (GB)

A61P 35/00 **EN E-1815820** 2025 07 23 **4017593**
(86) US20070444 2020 08 21 2020767941
(73) The Scripps Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10550 North Torrey Pines Road (US)
(54) BICYCLISCHE AGONISTEN DES STIMULATORS VON INTERFERONGENEN (STING)
(30) US 2019 08 21 201962889679 P
(72) PETRASSI, Hank Michael James, San Diego, California 92130, 4695 Serenata Place (US)
(72) YU, Chenguang, La Jolla, California 92037, 9152 Regents Road (US)
(72) WANG, Jie, Shanghai 201203, 647 Songtao Rd, 2-402 Pudong New District (CN)
(72) CHATTERJEE, Arnab K., San Diego, California 92129, 13268 Torrey Crest Court (US)
(72) SCHULTZ, Peter G., La Jolla, California 92037, 1650 La Jolla Rancho Road (US)
(72) JOHNSON, Kristen, Santee, CA 92071, 7030 Mariposa Street (US)
(72) CHU, Alan, San Diego, CA 92129, 7361 Healis Place (US)
(72) CHIN, Emily, San Diego, California 92101, 206 Park Blvd, Unit 504 (US)
(72) LAIRSON, Luke L., San Diego, California 92103, 2670 Curlew Street (US)

A61Q 1/02 **EN E-1815821** 2025 07 23 **3743160**
(86) EP19051651 2019 01 23 2019702218
(73) Omya International AG, 4665 Oftringen, Baslerstrasse 42 (CH)
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERTES KALZIUMKARBONAT ZUR VERWENDUNG ZUR ÄNDERUNG DES HAUTBILDES
(30) EP 2018 01 26 18153726
(72) BUDDE, Tanja, 4805 Brittnau, Grubenring 3 (CH)
(72) HECKER, Anaïs, 4665 Oftringen, Neugasse 9 (CH)

A61Q 19/00 **FR E-1815822** 2025 07 23 **3762433**
(86) FR19050443 2019 02 27 2019715967
(73) Société d'Exploitation de Produits pour les Industries Chimiques SEPPIC, 75321 Paris cedex 07, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) SELBSTINVERTIERENDER INVERTER LATEX, UMFASSEND ALS INVERTIERENDES MITTEL OBERFLÄCHENAKTIVE SPEZIES DER POLYGLYCERINESTERFAMILIE UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE IHN UMFASSEN.
(30) FR 2018 03 06 1851933
(72) BODOC, Miruna, 81500 Lavaur, 43 avenue Georges Pompidou (FR)
(72) GUILBOT, Jérôme, 81100 CASTRES, 79, rue du Gazel (FR)
(72) DACOSTA, Georges, 81710 SAIX, 82, route de Viviers (FR)
(72) PIERRE, Aurélie, 78160 MARLY LE ROI, 14 rue Jean Baptiste Broussin (FR)

A62B 1/02 **EN E-1815823** 2025 07 23 **4393550**
(86) 2022 12 26 2022216677
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE SELBSTTRAGENDE TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR MENSCHLICHE UND/ODER NICHTMENSCHLICHE FRACHT
(72) VOGEL, Dominik, 86462 LANGWEID (DE)
(72) HEIDER, Christoph, 86641 RAIN AM LECH (DE)
(72) DINCA, Alexandru, 86609 DONAUWÖRTH (DE)

A62B 7/14 **FR E-1815824** 2025 07 23 **4087663**
(86) EP20085187 2020 12 09 2020819763

(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75321 Paris, Département de la Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) GERÄT ZUM VERSORGEN EINES BENUTZERS EINES FAHRZEUGS MIT SAUERSTOFF UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GERÄT
(30) FR 2020 01 09 2000148
(72) CAZENAVE, Jean-Michel, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)
(72) VILLARD, Loïc, 38360 SASSENAGE, c/o AIR LIQUIDE ADVANCED TECHNOLOGIES 2 rue de Clemenciere BP 15 (FR)

A62B 18/10 **EN E-1815825** 2025 07 23 **3613469**
(86) JP18010096 2018 03 15 2018788300

(73) Shigematsu Works Co., Ltd., Kita-ku Tokyo 114-0024, 1-26-1, Nishigahara (JP)
(54) ÜBERDRUCKAUSATEMVENTIL FÜR ATEMSCUTZVORRICHTUNG
(30) JP 2017 04 18 2017081785
(72) SAITOU, Wataru, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS Co. Ltd. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)
(72) ONO, Kenichi, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS Co. Ltd. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)
(72) IDE, Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 339-0046, c/o SHIGEMATSU WORKS Co. Ltd. RESEARCH CENTER 267 Yashita Iwatsuki-ku (JP)

A62B 19/00 **EN E-1815826** 2025 07 23 **4364817**
(86) 2021 04 05 2024164588

(73) Kellstrom IP Holdings, LLC, Wayne, New Jersey 07470, 53 Heights Road (US)
(54) ULTRAVIOLETTE DEKONTAMINIERUNGSMASKE
(30) US 2020 04 03 202063004952 P
(30) US 2020 07 23 202063055562 P
(72) KELLSTROM, Gary E. Jr., Wayne, New Jersey 07470 (US)

A62B 35/00 **EN E-1815827** 2025 07 23 **3471839**
(86) GB17000091 2017 06 14 2017736698

(73) Kee Safety Limited, Cradley Heath, West Midlands B64 7DW, Cradley Business Park Overend Road (GB)
(54) KIPPSCHALTER UND ANORDNUNG AUS UMSCHALT- UND STÜTZELEMENT
(30) GB 2016 06 17 201610570
(30) GB 2016 07 29 201613161
(72) WILLMOTT, Graham, Woldingham Surrey CR3 7BQ, Mott House Southfields Road (GB)

A62D 1/02 **EN E-1815828** 2025 07 23 **3986574**
(86) IB19057902 2019 09 19 2019933338

(73) Just Throw It, SASU, 94140 Alfortville, 53 rue de Charenton (FR)
(54) VERBESSERTE FEUERLÖSCHMISCHUNG
(30) VN 2019 06 21 201900236 U
(72) NGUYEN, Huan, Ho Chi Minh City, 5, Street 10, Group 8, Quarter 2 Phu Huu Ward, District 9 (VN)

A63B 21/00 **EN E-1815829** 2025 07 23 **3650084**
(86) 2019 10 31 2019206614

(73) Medinet S.r.l., 20145 Milano MI, Via Canova, 19/A (IT)
(54) ATEMTERAPIEGERÄT
(30) IT 2018 11 07 201800010124
(72) APOLET, Josek Berek, 20146 Milano MI, Via Arzaga, 4 (IT)
(72) BERNUCCI, Stefano, 28053 Castelletto sopra Ticino NO, via Giotto, 31 (IT)

A63B 21/00 **DE E-1815830** 2025 07 23 **4371625**
(86) 2023 11 14 2023209628

(73) Lang, Stefan, 8280 Kreuzlingen, Bergstraße 19 (CH)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN EINER BEWEGUNGSVORRICHTUNG
(30) DE 2022 11 18 102022130603
(72) Lang, Stefan, 8280 Kreuzlingen, Bergstraße 19 (CH)

A63B 21/002 **EN E-1815831** 2025 07 23 **4304746**
(86) EP21056237 2021 03 11 2021711851

(73) Beijing Pukang Sport & Medical Co., Ltd., Beijing, North 1-20 Wisdom Space East No. 1 Tongtai Road, TaiHu Tongzhou District (CN)
(73) Hoffmann, Helmut, 94315 Straubing, Herzog-Ludwig-Strasse 4a (DE)
(54) MOTORGETRIEBENES TRAININGSGERÄT
(72) HOFFMANN, Helmut, 94315 Straubing (DE)

A63B 21/06 **EN E-1815832** 2025 07 23 **3746190**
(86) IB19050816 2019 02 01 2019707489

(73) Reaxing S.r.l., 20123 Milano, Via San Raffaele, 1 (IT)
(54) KUGELHANTELARTIGE VORRICHTUNG
(30) IT 2018 02 01 201800002319
(72) D'ALELIO, Gionata, 20123 Milano, c/o Reaxing S.r.l. Via Torino, 2 (IT)

A63B 21/068 **EN E-1815833** 2025 07 23 **4393556**
(86) 2023 12 19 2023218121

(73) Per Höglunds Innovation AB, 554 59 Jönköping, Salviavägen 3 (SE)
(54) WANDMONTIERTE TRAININGSANORDNUNG
(30) SE 2022 12 29 2251591
(72) Höglund, Per, 554 59 Jönköping (SE)

A63B 21/16 **EN E-1815834** 2025 07 23 **4392148**
(86) US22044534 2022 09 23 2022873631

(73) Balanced Body, Inc., Sacramento, California 95828, 5909 88th Street (US)
(54) PILATESÜBUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2021 09 23 202163247628 P
(30) US 2021 12 21 202117558142
(30) US 2022 08 01 202217878759
(30) US 2022 09 01 202217901271
(72) FARINA, Karen, Temecula, CA 92592 (US)

A63B 22/00 **EN E-1815835** 2025 07 23 **3934768**
(86) US20021512 2020 03 06 2020716144

(73) Johnson Health Tech Retail, Inc., Cottage Grove, Wisconsin 53527, 1600 Landmark Drive (US)
(54) FUSSSTÜTZE UND LENKSTANGE MIT ANPASSUNGSMERKMALEN FÜR EIN ÜBUNGSGERÄT
(30) US 2019 03 08 201916297310
(72) BOYLES, Daniel C., Ramsey, Minnesota 55303, 6601 156th Avenue NW (US)
(72) NESTANDE, Mark R., Vancouver, Washington 98683, c/o Nautilus, Inc. 17750 SE 6th Way (US)
(72) GETTLE, Jeffrey A., Portland, Oregon 97202, 4606 SW 37th Avenue (US)
(72) PARAH, Joshua S., Woodbury, Minnesota 55125, 9106 Princeton Rd. (US)
(72) HAGEN, Robert A., Brooklyn Park, 55428, 7601 Northland Drive North, Suite 100 (US)

A63B 22/02 **EN E-1815836** 2025 07 23 **3925675**
(86) KR19014054 2019 10 24 2019915508

(73) DRAX Inc., Anyang-si, Gyeonggi-do 14086, 26, Jeonpa-ro 62beon-gil Manan-gu (KR)
(54) LAUFBAND
(30) KR 2019 02 11 20190015556
(72) YOO, Seon Kyung, Seoul 08251, 38-6, Gocheok-ro 21ga-gil, Guro-gu (KR)
(72) PARK, Jae Sang, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13626, 1008-1204, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR)

A63B 23/04 **EN E-1815837** 2025 07 23 **3991812**
(86) 2021 09 30 2021200200

(73) Torque Fitness, LLC, Coon Rapids, Minnesota 55448, 11201 Xeon Street Northwest, Suite 101 (US)
(54) VERSTAUBARER GEWICHTSTRAININGSSCHLITTEN MIT RÄDERN
(30) US 2020 10 08 202063089228 P
(72) Rosenow, Charles J., Ramsey (US)
(72) Baumler, Thomas K., Ramsey (US)

A63B 23/16 **EN E-1815838** 2025 07 23 **3924068**
(86) US20018273 2020 02 14 2020710721

(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, Maryland 20892-7660, 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(54) HANDGRIFF-RELAXOMETERSYSTEM
(30) US 2019 02 14 201962805750 P
(72) MANKODI, Ami, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) GRAVUNDER, Andrew, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) BULEA, Thomas, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)
(72) DAMIANO, Diane, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services 6011 Executive Boulevard Suite 325, MSC 7660 (US)

A63B 43/00 **EN E-1815839** 2025 07 23 **4511141**
(86) US23019154 2023 04 19 2023725471

(73) Topgolf International, Inc., Dallas, Texas 75231, 8750 N. Central Expressway, Suite 1200 (US)
(54) GALTONKONFIGURATION IN GOLFBALLAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND -SYSTEMEN
(30) US 2022 04 21 202263333520 P
(72) BURDETTE, Brian David, Dallas, Texas 75231 (US)
(72) DENK, Gabriel Heath, Dallas, Texas 75231 (US)
(72) PENDLETON, Justin Dean, Addison, Texas 75001 (US)
(72) PETRI, Michael Ryan, Addison, Texas 75001 (US)

A63B 69/16 (86) KR19004518	EN E-1815840 2019 04 15	2025 07 23 2019818557	3808417
(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR) (54) FAHRRADSIMULATOR (30) KR 2018 06 14 20180068395 (30) KR 2018 07 16 20180082338 (30) KR 2018 10 05 20180119322 (30) KR 2019 01 10 20190003287 (72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, 304-204, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)			
A63B 71/02 (86) GB19053076	EN E-1815841 2019 10 30	2025 07 23 2019809541	3873629
(73) Net World Sports Limited, Wrexham LL13 9UT, Bryn Lane Wrexham Industrial Estate (GB) (54) HEBE- UND TRANSPORTANORDNUNG ZUM HEBEN UND TRANSPORTIEREN EINES TORES (30) GB 2018 10 31 201817826 (30) GB 2019 04 12 201905241 (72) LOVEN, Alexander, Wrexham LL13 9UT, c/o Net World Sports Limited Bryn Lane Wrexham Industrial Estate (GB)			
A63C 9/08 (86)	EN E-1815842 2023 02 09	2025 07 23 2023155923	4226980
(73) ATK SPORTS S.R.L., 41042 Fiorano Modenese (MO), Via della Fisica 36/38/40 (IT) (54) FERSENBACKEN FÜR DAS SKITOURENGEHEN (30) IT 2022 02 11 202200002501 (30) IT 2022 09 06 202200018186 (72) INDULTI, Davide, 41042 Fiorano Modenese (MO) (IT) (72) SOLARINO, Marco, 42122 Reggio Emilia (IT)			
A63C 17/01 (86)	EN E-1815843 2022 12 05	2025 07 23 2022211311	4382181
(73) Shenzhen Xincheng Times Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 104-105, Block C, Donghai Wang Building No. 369, Bulong Road Ma 'an Tang Community Bantian Street Longgang District (CN) (54) ELEKTRISCHER MOTORROLLER MIT DOPPELTEM ZWECK (72) WANG, Huizhong, Shenzhen 518000 (CN)			
A63D 1/02 (86) FI20050515	EN E-1815844 2020 08 03	2025 07 23 2020850445	4007647
(73) System-300 Group OY, 33720 Tampere, Hepolamminkatu 36 A 3 (FI) (54) ANORDNUNG UND VERFAHREN IN BEZUG AUF EINE SCHNURBETRIEBENE PIN-SETZVORRICHTUNG EINER BOWLINGBAHN MIT AUTOMATISCHER BOWLING-AUSRÜSTUNG (30) FI 2019 08 03 20195662 (72) SIEVÄNEN, Mikko, 33560 Tampere, Yli-Huikkaantie 47 (FI)			
A63D 5/04 (86) US20067238	EN E-1815845 2020 12 29	2025 07 23 2020909138	4084881
(73) DFX: Sound Vision, West Berlin, NJ 08091, 465 Taunton Avenue Suite 108 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM MASKIEREN VON PINSETTERN AUF BOWLINGBAHNEN (30) US 2019 12 30 201962954891 P (72) BOVINO, Michael, Cherry Hill, NJ 08003, 1534 Chalet Drive (US)			
A63F 1/06 (86)	EN E-1815846 2018 09 20	2025 07 23 2024175741	4397382
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP) (54) GEMISCHTE SPIELKARTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPIELKARTE (30) JP 2017 09 22 2017182036 (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)			
A63F 3/06 (86)	EN E-1815847 2017 01 25	2025 07 23 2020165567	3711827
(73) Hydragraphix LLC, Providence, RI 02903, 10 Memorial Boulevard (US) (54) VERBESSERTE SOFORTTICKETS MIT ERHÖHTER SICHERHEIT DURCH HOMOGENE VERWENDUNG VON ANZEIGE/AUFDRUCK/RÜCKSEITE UND VARIABLE MARKIERUNGSTINTEN ODER FARBSTOFFE (30) US 2016 01 25 201662286713 P (30) US 2016 06 22 201615189483 (72) IRWIN, Kenneth E., Dawsonville, GA 30534, 2141 War Hill Park Road (US) (72) FINNERTY, Fred W., Dawsonville, GA 30534, 100 Harbour Drive (US)			
A63F 9/00 (86) US20036695	EN E-1815848 2020 06 08	2025 07 23 2020939830	4161668
(73) Lovevery, Inc., Boise, Idaho 83702, 918 West Idaho Street, No 220 (US) (54) KINDERSPIELPUZZLE (72) FOUTS, Philip J., Boise, Idaho 83712 (US) (72) RIGBY, Thomas Creason, Boise, Idaho 83702 (US) (72) RICHINS, Sara Hall, Boise, Idaho 83706 (US)			

A63F 13/52 (86)	EN E-1815849 2020 08 25	2025 07 23 2020192704	3795224
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GRAPHISCHEN WIEDERGABE (30) GB 2019 09 20 201913587 (72) COCKRAM, Philip, London, W1F 7LP, c/o Sony Interactive Entertainment Europe Limited 10 Great Marlborough Street (GB)			
A63G 1/02 (86)	EN E-1815850 2016 09 21	2025 07 23 2024160792	4356993
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) FAHRGESCHÄFTTUNNEL FÜR VERGNÜGUNGSPARK (30) US 2015 10 02 201514873731 (72) BOYLE, Patrick Devin, Orlando, 32819 (US)			
A63G 1/10 (86) EP22054378	EN E-1815851 2022 02 22	2025 07 23 2022707143	4297881
(73) Vekoma Rides Engineering B.V., 6063 BA Vlodrop, Schaapweg 18 (NL) (54) UNTERHALTUNGSSYSTEM ZUR ANZEIGE EINES EREIGNISSES IN EINEM SZENERAUM (30) NL 2021 02 23 2027619 (72) HARTELOH, Bart, 6063 BA VLODROP (NL)			
A63G 21/20 (86) US22021920	EN E-1815852 2022 03 25	2025 07 23 2022716718	4313340
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) ÜBERFAHRGESTELLANORDNUNG (30) US 2021 03 25 202163166130 P (72) KERNACS, Sandor, Gambrills, Maryland 21054 (US) (72) MORRIS, Derek, Perry, Utah 84302 (US) (72) BITTON, Trent, Farr West, Utah 84404 (US) (72) DEEM, Trent, Ogden, Utah 84414 (US) (72) CORNWELL, Raleigh, Ogden, Utah 84401 (US) (72) RUDE, Greg, Manhattan Beach, California 90266 (US) (72) STAPLETON, John, London, Ontario N6A 1K7 (CA)			
A63G 31/16 (86)	DE E-1815853 2015 08 06	2025 07 23 2019208245	3632520
(73) VR Coaster GmbH & Co. KG, 67663 Kaiserslautern, Trippstadter Straße 110 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRGESCHÄFTES (30) DE 2014 08 11 102014111386 (30) DE 2015 01 22 102015100943 (72) Wagner, Thomas, 67691 Hochspeyer (DE)			
A63H 3/06 (86) US21019365	EN E-1815854 2021 02 24	2025 07 23 2021776186	4126282
(73) Anagram International, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7700 Anagram Drive (US) (54) WIEDERVERWENDBARE, VERANKERBARE DEKORATIVE BALLONSTRUKTUR (30) US 2020 03 24 202016828151 (72) SIFFERLIN, Mark S., Edina, MN 55424, 5332 Oaklawn Avenue (US) (72) SABLE, Paul J., Crystal, MN 55427, 8135 34th Avenue North (US)			
A63H 5/00 (86) EP23064059	DE E-1815855 2023 05 25	2025 07 23 2023728749	4444440
(73) tonies GmbH, 40210 Düsseldorf, Oststrasse 119 (DE) (54) SPIELZEUG ZUR WIEDERGABE VON MUSIK ODER EINER GESPROCHENEN GESCHICHTE (30) EP 2022 05 25 22175526 (72) FASSBENDER, Patric, 40237 Düsseldorf (DE) (72) STAHL, Marcus, 40474 Düsseldorf (DE) (72) WILMANN, Christian, 41564 Kaarst (DE) (72) VADERS, Sven, 40239 Düsseldorf (DE) (72) SALOMON, Roman, 40883 Ratingen (DE)			
A63H 33/00 (86) US22019676	EN E-1815856 2022 03 10	2025 07 23 2022713494	4304752
(73) Kids2, Inc., Atlanta, Georgia 30305, 3333 Piedmont Road, Suite 1800 (US) (54) SEGMENTIERTES SPIELZEUG FÜR KINDERZUBEHÖR (30) US 2021 03 12 202163160549 P (30) US 2021 05 11 202163187003 P (72) MCMILLAN, John A., Liburn, GA 30047 (US) (72) WU, Victor, Foshan City Guangdong Province (CN) (72) DeRUBES, John, Alpharetta, GA 30004 (US) (72) COZART, Jack, Atlanta, GA 30329 (US) (72) ROGERS, Bradford J., Decatur, GA 30033 (US) (72) PADGETT, Alexander, Atlanta, GA 30328 (US)			

B01D 1/18 **EN E-1815857** 2025 07 23 **3813967**
(86) DK18050175 2018 06 29 2018742920
(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 (DK)
(54) GASVERTEILER ZUR EINLEITUNG EINES GASES IN EINE KAMMER, SPRÜHTROCKNUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN GASVERTEILER, UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES GASSTROMS IN EINEM GASVERTEILER
(72) STEFFENSEN, Mads Lund, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) INGVOSEN, Kristian Mark, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)
(72) DHANOA, Jasbir, 2860 Søborg, c/o GEA Process Engineering A/S Gladsaxevej 305 (DK)

B01D 3/14 **EN E-1815858** 2025 07 23 **4452436**
(86) EP22087363 2022 12 21 2022843721
(73) DE NEEF CHEMICAL PROCESSING N.V., 2220 Heist-op-den-Berg, Industriepark 8 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ACETONITRIL
(30) BE 2021 12 22 202106037
(72) VERMEULEN, Geert, 2220 HEIST-OP-DEN-BERG (BE)

B01D 3/16 **EN E-1815859** 2025 07 23 **3319702**
(86) US16040783 2016 07 01 2016741746
(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)
(54) KONTAKTVENTILBODEN FÜR EINE MASSENTRANSFERKOLONNE
(30) US 2015 07 08 201562189882 P
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street N. (US)
(72) GRIESEL, Charles, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street N. (US)
(72) ARMBRISTER, Clarence, Wichita, Kansas 67220, 4111 E. 37th Street N. (US)

B01D 11/00 **FR E-1815860** 2025 07 23 **3958993**
(86) EP20059739 2020 04 06 2020720747
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES WÄSSRIG-ALKOHOLISCHEN AUSGANGSSTOFFES MIT ETHANOL UND ACETALDEHYD
(30) FR 2019 04 25 1904345
(72) AUGIER, Frederic, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) DREGER, Pierre Olivier, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

B01D 11/02 **EN E-1815861** 2025 07 23 **4173686**
(86) 2022 10 21 2022203083
(73) C2 Food Upward Technologies Srl, 10139 Torino, Via Bardonecchia 130 (IT)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON FEST-FLÜSSIG-EXTRAKTIONSPROZESSEN IN WASSER ODER WÄSSRIGEN LÖSUNGSMITTELN BEI UNTERKRITISCHEN BEDINGUNGEN
(30) IT 2021 10 27 202100027575
(72) CONCARI, Stefano, 43123 Parma (IT)
(72) CRAVOTTO, Giancarlo, 10137 Torino (IT)
(72) CRAVOTTO, Christian, 10137 Torino (IT)

B01D 15/38 **EN E-1815862** 2025 07 23 **3870331**
(86) EP19078970 2019 10 24 2019795164
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) MODIFIZIERUNG DER ANTIKÖRPER-FCRN-BINDUNG
(30) EP 2018 10 25 18202631
(72) EMRICH, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) KRAFT, Thomas, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) RICHTER, Wolfgang, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)
(72) SCHLOTHAUER, Tilman, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)

B01D 19/00 **EN E-1815863** 2025 07 23 **3991821**
(86) JP20024651 2020 06 23 2020832656
(73) DIC Corporation, Tokyo 174-8520, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku (JP)
(54) HOHLFASERENTGASUNGSMODUL, TINTENSTRAHLDRUCKER UND VERFAHREN ZUR ENTGASUNG VON FLÜSSIGKEIT
(30) JP 2019 06 28 2019121277
(72) SUZUKI, Naruhito, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, c/o DIC Corporation, Chiba Plant, 12, Yawata- kaigandori (JP)
(72) SUGANUMA, Youhei, 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 21/26 **EN E-1815864** 2025 07 23 **3927447**
(86) US19062692 2019 11 21 2019890299
(73) Heinrich, Hans-Werner, Spring Valley, CA 91977, 8912 Bancroft View Drive (US)
(54) TRENNSYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2018 11 30 201862773417 P
(72) Heinrich, Hans-Werner, Spring Valley, CA 91977, 8912 Bancroft View Drive (US)

B01D 25/12 **EN E-1815865** 2025 07 23 **4260927**
(86) 2022 04 11 2022167612
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) IN EINER FILTRATWANNE EINER FILTERPRESSE AUFNEHMBARES FILTERGITTER
(72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI)
(72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI)
(72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI)
(72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI)

B01D 25/26 **EN E-1815866** 2025 07 23 **4360731**
(86) 2022 10 26 2022306625
(73) Alfa Laval Moatti, 78990 Elancourt, La Clef Saint Pierre 10 Rue du Maréchal de Lattre de Tassigny (FR)
(54) UMHÜLLUNG FÜR EINE FILTEREINHEIT MIT RÜCKSPÜLUNG
(72) NICOLLE, Adrien, 78990 ELANCOURT (FR)

B01D 27/00 **EN E-1815867** 2025 07 23 **4051406**
(86) US20057981 2020 10 29 2020812471
(73) Donaldson Company, Inc., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERPATRONE
(30) US 2019 10 30 201962927971 P
(72) JOSCHER, Kurt B., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) SHEPHERD, Mark C., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)
(72) PALMBY, Patricia L., Minneapolis, MN 55440-1299, c/o Donaldson Company, Inc. 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)

B01D 27/08 **EN E-1815868** 2025 07 23 **4308265**
(86) US22020193 2022 03 14 2022714084
(73) DONALDSON COMPANY, INC., Bloomington, MN 55431, 1400 West 94th Street (US)
(54) FILTERGEHÄUSE FÜR ANSCHRAUBBARE ODER ANSCHRAUBBARE PATRONENANORDNUNGEN
(30) US 2021 03 16 202163161523 P
(72) GUSTAFSON, Michael, J., Bloomington, MN 55431 (US)

B01D 29/07 **EN E-1815869** 2025 07 23 **4081323**
(86) IB20062415 2020 12 23 2020907697
(73) Fleetguard Filters Private Limited, Pune 411 045, 136 Park Marina Road, Baner (IN)
(54) FLÜSSIGKEITSFILTER
(30) IN 2019 12 24 201921053710
(72) KAMBLE, Shrikant Ashok, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) BORWANKAR, Satyasheel Milind, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)
(72) NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, Fleetguard Filters PVT. LTD., 136, Park Marina Road, Baner (IN)

B01D 29/11 **DE E-1815870** 2025 07 23 **4011475**
(86) 2021 11 17 2021208733
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) FILTERSYSTEM FÜR EIN WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT, WASSERFÜHRENDES HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN ZUM ABLEITEN VON FLUID AUS EINEM BEHANDLUNGSRAUM
(30) DE 2020 12 11 102020215691
(72) Bischof, Andreas, 10407 Berlin (DE)
(72) Eglmeier, Hans, 10587 Berlin (DE)

B01D 33/11 **EN E-1815871** 2025 07 23 **4329914**
(86) GB22051085 2022 04 28 2022721835
(73) Xeros Limited, Rotherham, South Yorkshire S60 5BL, Unit 2, Evolution Advanced Manufacturing Park Whittle Way Catcliffe (GB)
(54) FILTEREINHEIT ZUR FILTRATION VON MIKROPARTIKELN UND FILTERKÄFIG ZUR VERWENDUNG IN EINER FILTEREINHEIT
(30) GB 2021 04 28 202106081
(72) PALANISAMY, Sekar, Bangalore 560048 (IN)
(72) QUARMBY, Jack Edward, Bangalore 560048 (IN)
(72) MANI, Sundar, Bangalore 560048 (IN)
(72) THOMSON, Akhil George Aruparayil, Bangalore 560048 (IN)
(72) MATTLEY, Joseph, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)
(72) COBB, Thomas Andrew, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)
(72) PEASE, James Richard, Rotherham South Yorkshire S60 5BL (GB)

B01D 33/80 **EN E-1815872** 2025 07 23 **3795229**
(86) 2020 09 21 2020197233
(73) Alfa Water S.r.l., 32036 Sedico (BL), Via Cavalieri di Vittorio Veneto 25/A, (IT)
(54) BANDFILTER FÜR DIE FLÜSSIGFILTRATION
(30) IT 2019 09 19 201900016682
(72) Cendron, Nicola, 32036 Sedico BL, c/o Alfa Water S.r.l. Via Cavalieri di Vittorio Veneto 25/A (IT)

B01D 35/30	EN E-1815873	2025 07 23	4084887
(86) US21032024	2021 05 12	2021803855	
(73) KX Technologies LLC, West Haven, CT 06516, 55 Railroad Avenue (US)			
(54) FILTERVERBINDUNG MIT MAGNETISCHER ABSTOSSUNGSKRAFT			
(30) US 2020 05 12 202063023600 P			
(30) US 2020 05 18 202016876594			
(72) ASTLE, Robert, Middlefield, CT 06455 (US)			
(72) HARTMANN, Matthew, W., Evansville, IN 47715 (US)			
(72) STRANDEMO, Garrett, Evansville, IN 47725 (US)			
B01D 53/62	EN E-1815874	2025 07 23	3579948
(86) US18017051	2018 02 06	2018751834	
(73) Georgia Tech Research Corporation, Atlanta, GA 30318, 926 Dalney Street, NW (US)			
(73) Air Liquide Advanced Technologies U.S., LLC, Newark, DE 19702, 200 GBC Drive (US)			
(54) KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN FÜR AGGRESSIVE GASTRENNUNGEN			
(30) US 2017 02 10 201762457253 P			
(72) ZHANG, Chen, Atlanta, GA 30318, 1011 Defoors Xing N.W. (US)			
(72) KOROS, William, John, Atlanta, GA 30327, 2939 Ridge Valley Road N.W. (US)			
(72) MAYNE, Joseph, Marshall, Richmond, TX 77407, 17135 Kildonan Court (US)			
(72) WILLIAMS, Paul, Jason, Richmond, TX 77406, 21119 Upland Manor Court (US)			
B01D 53/94	EN E-1815875	2025 07 23	4389261
(86)	2023 12 15	2023217222	
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)			
(54) AMMONIAKSCHLUPFKATALYSATORFILTER			
(30) EP 2022 12 20 22215069			
(72) BARRON, Ross, Royston, SG8 5HE (GB)			
(72) CHANDLER, Guy Richard, Royston, SG8 5HE (GB)			
(72) FOSCHI, Francesco, Royston, SG8 5HE (GB)			
(72) REID, Stuart David, Royston, SG8 5HE (GB)			
(72) WALTON, Mark, Royston, SG8 5HE (GB)			
B01D 63/10	DE E-1815876	2025 07 23	4482610
(86) EP23053867	2023 02 16	2023705545	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) HOCHTEMPERATUR-SPIRALWICKELMODUL AUS METALLISCHEN KOMPONENTEN			
(30) DE 2022 02 21 202022000423 U			
(72) BRUGGER, Bastian Matthias, 47199 Duisburg (DE)			
(72) LOCHTHOVE, Marc, 45770 Marl (DE)			
(72) GEHRING, Christian, 45770 Marl (DE)			
(72) KUBE, Michael, 45721 Haltern am See (DE)			
(72) DAHLHUES, Meike, 45772 Marl (DE)			
B01F 27/1111	EN E-1815877	2025 07 23	4247526
(86) FI20050785	2020 11 20	2020931695	
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)			
(54) RÜHRRAD, ANORDNUNG UND VERWENDUNG			
(72) LATVA-KOKKO, Marko, 28600 Pori (FI)			
(72) XIA, Jiliang, 28300 Pori (FI)			
(72) IMMONEN, Pekka, 01680 Vantaa (FI)			
B01J 2/02	EN E-1815878	2025 07 23	4309775
(86)	2015 03 09	2023215348	
(73) Tekna Plasma Systems Inc., Sherbrooke, Quebec J1L 2T9, 2935 boul. Industriel (CA)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON PULVERTEILCHEN DURCH ZERSTÄUBUNG EINES BESCHICKUNGSMATERIALS IN FORM EINES LÄNGLICHEN ELEMENTS			
(30) US 2014 03 11 201461950915 P			
(30) US 2014 11 06 201462076150 P			
(72) BOULOS, Maher I, SHERBROOKE, J1L 1H2 (CA)			
(72) JUREWICZ, Jerzy W, SHERBROOKE, J1J 4B3 (CA)			
(72) AUGER, Alexandre, SHERBROOKE, J1J 2Y4 (CA)			
B01J 13/04	EN E-1815879	2025 07 23	4190438
(86) ES21070506	2021 07 12	2021849995	
(73) Universidad de Alicante, 03690 Alicante, Ctra. San Vicente del Raspeig, S/N San Vicente del Raspeig (ES)			
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG NULLWERTIGER EISENNANOPARTIKEL			
(30) ES 2020 07 27 202030780			
(72) FULLANA FONT, Andrés, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (ES)			
(72) CALDERON ROCA, Blanca, 03690 SAN VICENTE DEL RASPEIG (ES)			
B01J 19/10	FR E-1815880	2025 07 23	3551326
(86) FR17053416	2017 12 06	2017829226	
(73) Constellium Isoire, 63500 Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BENETZUNG EINER OBERFLÄCHE EINES FESTEN SUBSTRATS DURCH EIN FLÜSSIGMETALL			
(30) FR 2016 12 12 1662338			
(72) ACHARD, Jean-Louis, 38220 Vizille, 130 Rue Jean Jaurès (FR)			
(72) TAINA, Fabio, 63100 CLERMONT-FERRAND, 24 T Avenue du Limousin (FR)			

B01J 20/04	EN E-1815881	2025 07 23	3708250
(86) JP18040064	2018 10 29	2018875631	
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8651, 1-1 Toyoda-cho (JP)			
(54) FILTER			
(30) JP 2017 11 10 2017217558			
(72) HIDAKA, Yusuke, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)			
(72) SAKAGUCHI, Keiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)			
(72) NAKAZAWA, Takuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO. LTD. 1-1 Katata 2-chome (JP)			
(72) YOSHIDA, Kimiko, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)			
(72) GOTO, Jun, Kariya-shi Aichi 448-8651, c/o TOYOTA BOSHOKU KABUSHIKI KAISHA 1-1 Toyoda-cho (JP)			
B01J 20/18	EN E-1815882	2025 07 23	3969169
(86) US20032662	2020 05 13	2020731631	
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR TROCKNUNG VON PROPYLENOXID			
(30) US 2019 05 15 201962848335 P			
(72) YANG, Xueyong, Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			
(72) WHITE, Daniel, F., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			
(72) NGUYEN, Ha, H., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			
(72) REBMAN, Robert, J., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			
(72) ARCENEUX, Chelsea, A., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			
B01J 27/232	EN E-1815883	2025 07 23	4223412
(86) JP21028819	2021 08 03	2021874900	
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(54) KATALYSATOR ZUR ZERSETZUNG VON AMMONIAK			
(30) JP 2020 09 29 2020163651			
(72) KITAGUCHI, Shinya, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
(72) HIGUCHI, Yasuhiro, Himeji-shi, Hyogo 671-1282 (JP)			
(72) ARITA, Yoshitaka, Suita-shi, Osaka 564-0034 (JP)			
B01J 31/18	EN E-1815884	2025 07 23	4452489
(86) EP22087115	2022 12 20	2022843241	
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticolaan 1 (NL)			
(54) KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG FÜR OLIGOMERISIERUNGSREAKTION			
(30) EP 2021 12 23 21217291			
(72) KOROBOV, Iliia, Bengaluru 562125 (IN)			
(72) AL-NEZARI, Abdulaziz, Bengaluru 562125 (IN)			
(72) AL-DAJANE, Maher Matar, Bengaluru 562125 (IN)			
(72) LICCIULLI, Sebastiano, Bengaluru 562125 (IN)			
(72) AZAM, Shahid, Bengaluru 562125 (IN)			
B01J 38/00	EN E-1815885	2025 07 23	3175919
(86) JP15071577	2015 07 30	2015828031	
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER INERTEN SUBSTANZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE MIT DER DURCH DIESES VERFAHREN ZURÜCKGEWONNENEN INERTEN SUBSTANZ			
(30) JP 2014 08 01 2014158208			
(72) MIMURA, Yasuhiro, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
(72) MUNECHIKA, Fumio, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
(72) KAKUTA, Hisao, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
(72) HISANAGA, Motoki, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
(72) HARA, Seiichi, Himeji-shi Hyogo 671-1292, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 992-1 Aza Nishioki Okinohama Aboshi-ku (JP)			
B01L 1/02	DE E-1815886	2025 07 23	4217111
(86) EP21075431	2021 09 16	2021778026	
(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)			
(54) BETA-KOMPONENTE EINES TRANSFERSYSTEMS FÜR EINEN STERILEN ISOLATIONSBEREICH, STERILER ISOLATIONSBEREICH, ASEPTISCHE ABFÜLLANLAGE SOWIE EIN VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN ABFÜLLANLAGE			
(30) DE 2020 09 23 102020124826			
(72) KRAUSS, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)			
(72) HOLL, Patrick, 74564 Crailsheim (DE)			
(72) ILGENFRITZ, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)			
(72) BERNHARD, Andreas, 91567 Herrieden (DE)			

B01L 3/00 **EN E-1815887** 2025 07 23 **3442706**
 (86) US17027482 2017 04 13 2017783161
 (73) NextGen Jane, Inc., Oakland, CA 94609, 400 29th St Suite 105 (US)
 (54) PROBENSAMMEL- UND KONSERVIERUNGSVERFAHREN
 (30) US 2016 04 13 201662321987 P
 (30) US 2017 02 17 201762460329 P
 (72) TARIYAL, Ridhi, Oakland, CA 94612, 150 17th Street Apartment 103 (US)
 (72) GIRE, Stephen, K., Oakland, CA 94609, 6435 Telegraph Avenue Apartment B (US)

B01L 3/00 **EN E-1815888** 2025 07 23 **3941628**
 (86) US20023711 2020 03 19 2020774423
 (73) Ancestry.com DNA, LLC, Lehi, UT 84043, 1300 W. Traverse Parkway (US)
 (54) PROBENSAMMLUNGSKIT MIT KAPPE MIT SELEKTIV BEWEGLICHER HÜLSE
 (30) US 2019 03 19 201962820618 P
 (72) BLAIR, Thomas E., Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
 (72) ALLAN, Tyler Fredric, Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
 (72) TWEDE, Bryce, Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)
 (72) JOHNSON, Jeremy, Lehi, Utah 84043, Ancestry.com DNA, LLC 1300 W. Traverse Parkway (US)

B02C 4/28 **DE E-1815889** 2025 07 23 **3860763**
 (86) EP19075985 2019 09 26 2019779827
 (73) KHD Humboldt Wedag GmbH, 51149 Köln, Von-der-Wettern-Straße 4a (DE)
 (54) AUFGABEVORRICHTUNG MIT DOSIERORGAN FÜR EINE ROLLENPRESSE
 (30) DE 2018 10 01 202018105629 U
 (72) BRENDLER, Dieter, 51465 Bergisch Gladbach, Schifferberg 16 (DE)
 (72) HACHENBERG, Niko, 51491 Overath, Neichener Straße 26 (DE)

B02C 13/14 **DE E-1815890** 2025 07 23 **4344783**
 (86) 2023 08 25 2023193524
 (73) swissRTec AG, 8280 Kreuzlingen, Reutistrasse 17a (CH)
 (54) STATORTEIL EINER PRALLMÜHLE UND BEFESTIGUNGSVERFAHREN
 (30) CH 2022 09 29 11232022
 (72) Zöllig, Mario, 8280 Kreuzlingen (CH)

B02C 13/18 **DE E-1815891** 2025 07 23 **3851194**
 (86) 2021 01 13 2021151271
 (73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Gebrüder-Netzsch-Straße 19 (DE)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERRUNDEN VON GRAPHITFLOCKEN EINES GRAPHITMATERIALS
 (30) DE 2020 01 16 102020100907
 (72) Sickel, Hermann, 35516 Münzenberg, Netzsch-Trockenmahltechnik GmbH Obergasse 25 (DE)
 (72) Höfels, Christian, 63457 Hanau, NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH Lehrhöfer Straße 15 (DE)
 (72) Herzog, Manuel, 36391 Sinnatal, NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH Fasanenstraße 9 (DE)

B02C 13/28 **DE E-1815892** 2025 07 23 **4344784**
 (86) 2023 08 25 2023193509
 (73) swissRTec AG, 8280 Kreuzlingen, Reutistrasse 17a (CH)
 (54) ROTORTEIL EINER PRALLMÜHLE
 (30) CH 2022 09 29 11222022
 (72) Zöllig, Mario, 8280 Kreuzlingen (CH)

B02C 17/00 **DE E-1815893** 2025 07 23 **4293072**
 (86) 2019 01 15 2023206851
 (73) Smart Material Printing B.V., 7532 XJ Enschede, Bultsweg 90 (NL)
 (54) MECHANOCHEMISCHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERSISTENTEN ORGANISCHEN SCHADSTOFFEN UND ANDEREN ORGANOHALOGENVERBINDUNGEN FREIEN WERTPRODUKTEN AUS ABFÄLLEN VON KUNSTSTOFFEN UND KUNSTSTOFFLAMINATEN
 (30) DE 2018 01 20 102018000418
 (72) LUTHE, Gregor, 48599 Gronau (Westf.) (DE)
 (72) BÜRKLE, Werner, 48683 Ahaus (DE)

B03C 1/033 **EN E-1815894** 2025 07 23 **3714982**
 (86) 2020 01 24 2020153494
 (73) Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 713-8501, 8230 Tamashima Otoshima (JP)
 (54) TROMMELABSCHIEDEVORRICHTUNG
 (30) JP 2019 03 29 2019065536
 (72) NISHIZAWA, Shinya, Okayama., 713-8501., c/o Sumitomo Heavy Industries Finetech, Ltd., 8230, Tamashima-Otoshima, Kurashiki-shi, (JP)

B04B 1/08 **EN E-1815895** 2025 07 23 **4000739**
 (86) 2020 11 12 2020207214
 (73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, Box 73 (SE)
 (54) ZENTRIFUGALSEPARATOR MIT TRENNTELLERSTAPEL
 (72) BORGSTRÖM, Leonard, 135 42 Tyresö (SE)
 (72) CURTIUS, Ola, 141 39 Huddinge (SE)

B05B 1/26 **EN E-1815896** 2025 07 23 **4234102**
 (86) 2019 10 01 2023172986
 (73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
 (54) ZERSTÄUBER UND BRAUSEKOPF
 (30) CH 2018 10 02 12042018
 (72) MOCK, Elmar, 1922 Salvan (CH)
 (72) RAEBER, Patrick, 2000 Neuchâtel (CH)
 (72) ROUSSELET, Max, 2515 Prêles (CH)

B05B 5/00 **FR E-1815897** 2025 07 23 **4104935**
 (86) 2022 06 14 2022178812
 (73) Exel Industries, 51200 Epemay, 54 Rue Marcel Paul (FR)
 (54) ROTATIONSSPRÜHGERÄT FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG EINER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINES SOLCHEN SPRÜHGERÄTS
 (30) FR 2021 06 15 2106308
 (72) PERINET, Sylvain, 75009 Paris (FR)
 (72) VANZETTO, Denis, 75009 Paris (FR)

B05B 13/00 **DE E-1815898** 2025 07 23 **4153362**
 (86) EP21063263 2021 05 19 2021728491
 (73) Gema Switzerland GmbH, 9200 Gossau, Sommeraustasse 5 (CH)
 (54) GRUNDKÖRPER FÜR EINE BESCHICHTUNGSZELLE EINER BESCHICHTUNGSANLAGE
 (30) DE 2020 05 20 102020113645
 (72) STEIGER, Peter, 9200 Gossau (CH)
 (72) STEGER, Georg, 9015 St. Gallen (CH)

B05C 1/02 **EN E-1815899** 2025 07 23 **3758855**
 (86) US19019500 2019 02 26 2019760382
 (73) Akron Special Machinery, Inc., Akron, OH 44314, 2740 Cory avenue (US)
 (54) REIFENWULSTSCHMIERSYSTEM
 (30) US 2018 03 01 201815909175
 (72) HILLMAN, Benjamin E., Canton, Ohio 44721, 7164 Sugarwood Road NE (US)
 (72) MITCHELL, Brian D., Akron, Ohio 44314, 2717 Christensen Avenue (US)

B05C 1/02 **EN E-1815900** 2025 07 23 **4151318**
 (86) 2022 09 05 2022193956
 (73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HOCHDURCHSATZDRUCKEN EINES DRUCKEMPFINDLICHEN KLEBSTOFFES
 (30) US 2021 09 15 202117475644
 (72) WANG, Yanju, Wauwatosa 53226 (US)
 (72) GABEL, Christopher Michael, Wauwatosa 53226 (US)
 (72) CRYNOCK, Stephen Michael, Wauwatosa 53226 (US)
 (72) BURKE, Todd Arthur, Wauwatosa 53226 (US)

B05C 1/08 **DE E-1815901** 2025 07 23 **4442371**
 (86) 2023 12 21 2023219179
 (73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
 (54) AUFTRAGWERK ZUM BEAUFSCHLAGEN EINES SUBSTRATES MIT EINEM FLUID SOWIE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN AUFTRAGWERK
 (30) DE 2023 04 06 102023108828
 (72) Höhne, Andreas, 70376 Stuttgart (DE)

B05C 3/10 **EN E-1815902** 2025 07 23 **4414089**
 (86) 2024 02 06 2024155933
 (73) Metelier SA, 6900 Lugano Paradiso, Via Generale Guisan 8B (CH)
 (54) BELICHTUNGSEINHEIT ZUR EXPOSITION VON REISSVERSCHLUSSZÄHNEN GEGENÜBER EINER BEHANDLUNG ZUR ABLAGERUNG EINES OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSFILMS
 (30) IT 2023 02 07 202300002052
 (30) CH 2023 02 07 1062023
 (72) MINOZZI, Rizzardo, 6925 Gentilino - Lugano (CH)

B05C 3/10 **EN E-1815903** 2025 07 23 **4414088**
 (86) 2024 02 06 2024155909
 (73) Metelier SA, 6900 Lugano Paradiso, Via Generale Guisan 8B (CH)
 (54) BELICHTUNGSEINHEIT FÜR EINE ABSCHIEDUNGSBEHANDLUNG EINES OBERFLÄCHENBESCHICHTUNGSFILMS
 (30) IT 2023 02 07 202300002007
 (30) CH 2023 02 07 1082023
 (72) MINOZZI, Rizzardo, Gentilino - Lugano (CH)

B05C 5/00 **EN E-1815904** 2025 07 23 **4364856**
 (86) 2023 10 27 2023206360
 (73) Air Power Group S.r.l., 42013 Casalgrande, Via Cà del Miele 9 (IT)
 (54) VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINES KOPFES ZUM BESCHICHTEN VON VORHÄNGEN
 (30) IT 2022 11 02 202200022449
 (72) GIGLIOLI, Ivano, 42013 Casalgrande (IT)

B05C 11/10	EN E-1815905	2025 07 23	4282539
(86) JP22001827	2022 01 19	2022742614	
(73) Musashi Engineering, Inc., Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, 1-11-6, Iguchi (JP)			
(54) FLUIDTRANSFERVORRICHTUNG, BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 01 19 2021006131			
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011 (JP)			
B05C 17/005	EN E-1815906	2025 07 23	3693088
(86)	2017 12 08	2020158814	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) DICHTMITTELAPPLIKATORSPITZE UND VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINES ABDICHTENDEN MATERIALS			
(30) US 2016 12 09 201615373621			
(72) PRINGLE-IV, John W., Huntington Beach, California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)			
(72) TREND, Don D., Huntington Beach, California 92647, The Boeing Company 5301 Bolsa Avenue (US)			
B05D 1/36	EN E-1815907	2025 07 23	4129493
(86) JP21012120	2021 03 24	2021774320	
(73) KANSAI PAINT CO., LTD., Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, 33-1, Kanzaki-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MEHRSCICHTIGEN ÜBERZUGFILMS			
(30) JP 2020 03 25 2020055123			
(72) SAKAI, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4- chome (JP)			
(72) NARITA, Nobuhiko, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, c/o KANSAI PAINT CO., LTD., 17-1, Higashiyawata 4- chome (JP)			
B06B 1/02	EN E-1815908	2025 07 23	4034214
(86) US20052970	2020 09 26	2020867342	
(73) Kang, Liat Keng, Singapore 822165, Block 165B Punggol Central 15-167 (SG)			
(73) Tan, William, San Gabriel, CA 91776, 128 E. Broadway Unit J (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER PIEZOELEKTRISCHEN VORRICHTUNG			
(30) US 2019 09 27 201962907428 P			
(72) Kang, Liat Keng, Singapore 822165, Block 165B Punggol Central 15-167 (SG)			
(72) Tan, William, San Gabriel, CA 91776, 128 E. Broadway Unit J (US)			
B09B 3/00	FR E-1815909	2025 07 23	3541539
(86) EP17079068	2017 11 13	2017801032	
(73) Centre de Recherches Métallurgiques ASBL - Centrum voor Research in de Metallurgie VZW, 1000 Bruxelles, Rue Ravenstein 4 (BE)			
(54) VORVERARBEITUNG VON HEISSGETRÄNKEKAPSELN UND VERPACKUNGEN FÜR KOSMETIKPRODUKTE VOR DER WIEDERVERWERTUNG UND WIEDERGEWINNUNG			
(30) BE 2016 11 21 201605866			
(72) STEYLS, Didier, 1170 Bruxxelles, Rue des Merisiers 46 (BE)			
(72) NELIS, Adrien, 5030 Gembloux, Rue de l'Entrée Jacques 78 Bte 16 (BE)			
(72) MARIQUE, Christian, 4042 Liers (Herstal), Rue des Ragayets 30 (BE)			
(72) DORMANN, Marcel, 4600 Vise, Rue Marchand 69 (BE)			
B09C 1/08	EN E-1815910	2025 07 23	3815803
(86)	2020 11 04	2020020509	
(73) Corigin International Institute, Taipei City 105, 12F., No. 12, Dongxing Rd. Songshan Dist. (TW)			
(73) Tsay, Ervin Hen, Taipei City 105, 12F., No. 12,Dongxing Rd. Songshan Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN UND STRUKTUR ZUR BODENSANIERUNG			
(30) TW 2019 11 04 108140018			
(72) WU, Yu-Tung, 105 Taipei City, 12F., No. 12, Dongxing Rd., Songshan Dist. (TW)			
(72) Tsai, Ervin Hen, 105 Taipei City, 12F., No. 12, Dongxing Rd., Songshan Dist. (TW)			
B21B 13/00	DE E-1815911	2025 07 23	4217628
(86) EP21075030	2021 09 13	2021777470	
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) WALZANORDNUNG			
(30) DE 2020 09 28 102020212179			
(72) ECKELSBACH, Holger, 40789 Monheim (DE)			
(72) PEGGEN, Stefan, 41489 Wassenberg (DE)			
B21B 37/76	EN E-1815912	2025 07 23	4422811
(86) US22047487	2022 10 21	2022812899	
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)			
(54) SYSTEM ZUR SCHNELLEN SUBSTRATKÜHLUNG			
(30) US 2021 10 27 202163263092 P			
(72) SU, Frank, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) XAVIER, Renato Rufino, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) GAENSBAUER, David Anthony, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) STANISTREET, Timothy Francis, Kennesaw, 30144 (US)			
(72) NAZRO, Louis Mitchell, Kennesaw, 30144 (US)			
(72) GANTZER, David Edward, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) EBOLI, Carlos, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) EDDIE, Curtis, Kennesaw, Georgia 30144 (US)			
(72) WRIGHT, David Skingley, 37124 Rosdorf-Dramfeld (DE)			

B21D 5/14	EN E-1815913	2025 07 23	4326455
(86) EP22067139	2022 06 23	2022738577	
(73) Stiffold AB, 131 52 Nacka Strand, Augustendalsvägen 51 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINES WERKSTÜCKS			
(72) BEIJER, Tue, 131 52 Nacka Strand (SE)			
B21D 7/02	EN E-1815914	2025 07 23	4011516
(86)	2021 03 16	2021162739	
(73) CTE Sistemi S.r.l., 16128 Genova, Via Galeazzo Alessi 5-1 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN KRÜMMUNG IN EINEM ROHRFÖRMIGEN PRODUKT			
(30) IT 2020 12 10 202000030371			
(72) DANI, Marco, 16125 Genova (IT)			
B21D 39/04	DE E-1815915	2025 07 23	4334049
(86) EP22061807	2022 05 03	2022727099	
(73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE)			
(54) SYSTEM ZUM VERBINDEN VON STARREN ROHREN UND ZUM VERBINDEN VON FLEXIBLEN ROHREN			
(30) EP 2021 05 04 21172019			
(72) SINOPLU, Sudi, 57439 Attendorn (DE)			
(72) ROCKSLOH, Stefan, 57439 Attendorn (DE)			
(72) DÜPERTHAL, Fabian, 57368 Lennestadt (DE)			
(72) HARTMANN, Anton, 57439 Attendorn (DE)			
(72) KÖSTER, Paul, 57462 Olpe (DE)			
(72) DASBACH, Philipp, 57234 Wilnsdorf (DE)			
(72) AVCI, Mesut, 57439 Attendorn (DE)			
(72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen (DE)			
(72) MÜLLER, Andreas, 57258 Freudenberg (DE)			
B21D 43/18	DE E-1815916	2025 07 23	4129523
(86)	2022 06 29	2022181949	
(73) Eckold GmbH & Co. KG, 37444 St. Andreasberg, Sperrluttertal (DE)			
(54) FÜGEKOPF ZUR BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTES AUF DER OBERFLÄCHE EINES BAUTEILES			
(30) DE 2021 08 06 102021120555			
(72) Klinge, Markus, 37444 St. Andreasberg (DE)			
(72) Schneider, Martin, 37431 Bad Lauterberg (DE)			
(72) Hoppe, Sebastian, 37441 Bad Sachsa (DE)			
(72) Borchers, Jens, 37431 Bad Lauterberg (DE)			
B21H 1/06	EN E-1815917	2025 07 23	4360773
(86)	2023 10 26	2023205989	
(73) HTS S.r.l., 10077 San Maurizio Canavese (TO), Frazione Ceretta Via Cubito 39 (IT)			
(54) WALZWERK MIT ELEKTROMAGNETISCHEN AKTUATOREN			
(30) IT 2022 10 31 202200022383			
(72) Lioce, Nicola, 10077 San Maurizio Canavese (IT)			
B21J 15/02	DE E-1815918	2025 07 23	4570399
(86)	2023 12 12	2023215929	
(73) Böllhoff Verbindungstechnik GmbH, 33649 Bielefeld, Archimedesstr. 1-4 (DE)			
(54) BEREITSTELLUNGSMODUL, SETZWERKZEUG MIT DEM BEREITSTELLUNGSMODUL SOWIE DAZUGEHÖRIGES SETZVERFAHREN			
(72) Doedtmann, Kilian, 49565 Bramsche (DE)			
(72) Westermann, Wilhelm, 33719 Bielefeld (DE)			
(72) Haesler, Bernd, 33790 Halle (DE)			
(72) Ahlemeyer, Fabian, 33334 Gütersloh (DE)			
(72) Schienstock, Oliver, 33129 Delbrück (DE)			
(72) Röschert, Benjamin, 33189 Schlangen (DE)			
B22D 2/00	DE E-1815919	2025 07 23	4284576
(86) EP21087421	2021 12 22	2021847679	
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)			
(54) GIESSKELLE ZUM SCHÖPFEN UND GIESSEN FLÜSSIGEN METALLS UND VERFAHREN			
(30) DE 2021 01 29 102021000655			
(72) RIEDEL, Eric, 39112 Magdeburg (DE)			
B22F 1/00	EN E-1815920	2025 07 23	3760343
(86) JP19006090	2019 02 19	2019761704	
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), Kobe-shi, Hyogo 651-8585, 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) EISENPULVER FÜR DIE PULVERMETALLURGIE			
(30) JP 2018 02 28 2018034209			
(72) TANIGUCHI, Yuji, Takasago-shi Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhamma 2-chome, Arai-cho (JP)			
(72) HOJO, Hirofumi, Takasago-shi Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhamma 2-chome, Arai-cho (JP)			
(72) NISHIDA, Satoshi, Takasago-shi Hyogo 676-8670, c/o Takasago Works in Kobe Steel, Ltd., 3-1, Shinhamma 2-chome, Arai-cho (JP)			

B22F 1/052 **EN E-1815921** 2025 07 23 **4295971**
(86) 2022 06 22 2022382589
(73) Fundación Azterlan, 48200 Durango (Bizkaia), Aliendalde Auzunea n° 6 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES GUSSEISENTEILS MIT ERHÖHTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND/ODER VERSCHLEISSBESTÄNDIGKEIT UND DAS DURCH DIESES VERFAHREN ERHALTENE GUSSEISENTEIL
(72) Artola Beobide, Garikoitz, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)
(72) Mardaras Andres, Enara, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)
(72) González Martínez, Rodolfo, 48200 Durango (Bizkaia) (ES)

B22F 3/00 **EN E-1815922** 2025 07 23 **3398702**
(86) 2018 04 30 2018170078
(73) Unison Industries LLC, Jacksonville, FL 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(54) TURBINENTRIEBWERKSKANAL
(30) US 2017 05 02 201715584739
(72) YANG, Yanzhe, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) DYER, Daniel, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) BRINGAS, Armando, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) BURDETTE, Jason Levi, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) TAJIRI, Gordon, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) JONNALAGADDA, Dattu GuruVenkata, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)
(72) KENWORTHY, Michael Thomas, Jacksonville, FL Florida 32256, 7575 Baymeadows Way (US)

B22F 3/03 **EN E-1815923** 2025 07 23 **3272443**
(86) JP16058705 2016 03 18 2016768681
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR FORMUNG VON FORMARTIKELN DURCH PRESSFORMUNG
(30) JP 2015 03 20 2015057780
(72) ONODERA, Satoshi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) UEDA, Katsuhiko, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOHIDA, Tomoyuki, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHIKAWA, Junichi, Tokyo 100-6606, c/o Hitachi Chemical Company, Ltd. 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B22F 3/105 **EN E-1815924** 2025 07 23 **4323134**
(86) EP22054990 2022 02 28 2022712868
(73) Tokamak Energy Ltd, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SD, 173 Brook Drive Milton (GB)
(54) GRADIENTEN-ZWISCHENSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) GB 2021 04 15 202105385
(72) MORRISON, Alasdair, Thame Oxfordshire OX9 3EZ (GB)

B23B 27/14 **EN E-1815925** 2025 07 23 **3467471**
(86) 2017 10 06 2017195198
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) SCHNEIDEINSATZ MIT SENSORANORDNUNG
(72) LUNDGREN, Conny, SE-811 52 Sandviken, Aspgatan 11 (SE)
(72) BJÖRMANDER, Carl, SE-116 28 Stockholm, Tjärhovsgatan 19 (SE)

B23D 15/04 **EN E-1815926** 2025 07 23 **4241942**
(86) CN22092030 2022 05 10 2022758112
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) SCHNEIDEANTRIEBSVORRICHTUNG UND SCHNEIDEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 28 202220238775 U
(72) GUO, Yitai, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WEN, Zhihua, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Keqiang, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) SHI, Yunru, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Cong, Ningde City, Fujian 352100 (CN)
(72) WANG, Jianlei, Ningde City, Fujian 352100 (CN)

B23D 29/00 **EN E-1815927** 2025 07 23 **4454796**
(86) 2024 04 30 2024173279
(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, Industry Development Zone of Xiaoshun Town Jindong District (CN)
(54) SCHERE ZUM SCHEREN VON SCHRAUBEN
(30) CN 2023 04 26 202310467281
(72) Yang, Chenghao, Jinhua, 321035 (CN)

B23D 59/04 **EN E-1815928** 2025 07 23 **4241909**
(86) JP21040540 2021 11 04 2021889222
(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) BANDSÄGEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINER BANDSÄGEMASCHINE
(30) JP 2020 11 09 2020186458
(72) SAKAI Norihisa, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196 (JP)

B23F 1/02 **DE E-1815929** 2025 07 23 **4482640**
(86) EP23053738 2023 02 15 2023705528
(73) Kapp Niles GmbH & Co. KG, 96450 Coburg, Callenberger Strasse 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WÄLZENDEN HARTFEINBEARBEITUNG EINER VERZÄHNUNG EINES WERKSTÜCKS MITTELS EINES SCHLEIFWERKZEUGS
(30) DE 2022 02 24 102022104361
(72) GEILERT, Philip, 96482 Ahorn (DE)
(72) STEGNER, Achim, 96450 Coburg (DE)

B23F 23/00 **EN E-1815930** 2025 07 23 **4045218**
(86) EP20025459 2020 10 16 2020797027
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) KÜHLMITTELABGABEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNRADES UNTER VERWENDUNG EINES ZAHNRADSCHNEIDWERKZEUGS UND EINER HALTEKÜHLMUTTER
(30) US 2019 10 17 201962916490 P
(30) US 2020 03 30 202063001884 P
(72) SHEEN, Benjamin S., Schoolcraft, MI 49087, 9906 S. 10th St. (US)
(72) MARSDEN, Michael J., Marshall, MI 49068, 1237 W. Hughes St. (US)
(72) RIDGE, Bill J., Kalamazoo, MI 49009, 5200 Croyden Ave. Apt. 20103 (US)
(72) ABERNETHY, Alex, Maiden, NC 28650, 107 Shawnee Trail (US)

B23H 1/02 **EN E-1815931** 2025 07 23 **4327971**
(86) 2019 04 25 2024151823
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTERODIERVERFAHREN
(30) JP 2018 04 25 2018083627
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597 (JP)

B23H 1/02 **EN E-1815932** 2025 07 23 **4378611**
(86) 2019 04 25 2024151821
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTERODIERVERFAHREN
(30) JP 2018 04 25 2018083627
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-gun, 401-0597 (JP)

B23H 1/02 **EN E-1815933** 2025 07 23 **4357060**
(86) 2019 04 25 2024151825
(73) FANUC CORPORATION, Oshino-mura Minamitsuru-gun Yamanashi 401-0597, 3580 Shibokusa Aza-Komanba (JP)
(54) DRAHTERODIERMASCHINE UND DRAHTERODIERVERFAHREN
(30) JP 2018 04 25 2018083627
(72) CHU, Fuchen, Oshino-mura, Minamitsuru-gun 401-0597 (JP)

B23K 3/047 **EN E-1815934** 2025 07 23 **3758877**
(86) US19019632 2019 02 26 2019711200
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) DIREKTE ANBRINGUNG VON RFID-CHIPS AN METALLISCHE STRUKTUREN ALS TEIL EINES GEWEBEETIKETTS
(30) US 2018 02 26 201862635246 P
(72) FORSTER, Ian, Chelmsford Essex CM1 6LA, 31 Great Cob (GB)

B23K 3/08 **EN E-1815935** 2025 07 23 **3950202**
(86) JP20009608 2020 03 06 2020783006
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTVORRICHTUNG UND WASSERDAMPFENTFERNUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 04 05 2019072420
(72) HIYAMA, Tsutomu, Tokyo 120-8555, c/o Senju Metal Industry Co., Ltd. 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23K 9/28 **EN E-1815936** 2025 07 23 **3351336**
(86) 2017 12 22 2017210336
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSWAHL VON SCHWEISSPLÄNEN IN EINEM SCHWEISSBRENNER
(30) US 2017 01 04 201715398432
(72) KNOENER, Craig S., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) ROEHL, Chris J., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(72) THIELKE, Andrew J., Glenview, Illinois, 60025, 155 Harlem Avenue (US)

B23K 20/12 **EN E-1815937** 2025 07 23 **3769896**
(86) JP19010910 2019 03 15 2019771372
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) REIBUNGSVERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) JP 2018 03 19 2018051288
(72) MURAMATSU, Yoshitaka, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) OHASHI, Ryoji, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) TAKEOKA, Naoki, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) FUKUDA, Takuya, Hyogo 650-8670, c/o Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi (JP)

B23K 20/12 **EN E-1815938** 2025 07 23 **3825055**
(86) JP19027975 2019 07 16 2019837821
(73) Citizen Watch Co., Ltd., Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, 1-12, Tanashicho 6-chome (JP)
(73) Citizen Machinery Co., Ltd., Nagano 389-0206, 4107-6 Oaza-Miyota Miyotamachi Kitasaku-gun (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 07 18 2018135216
(72) NAKAYA, Takaichi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD., 4107-6, Oaza- Miyota, Miyotamachi (JP)
(72) KIKUCHI, Ai, Kitasaku-gun, Nagano 389-0206, c/o CITIZEN MACHINERY CO., LTD., 4107-6, Oaza- Miyota, Miyotamachi (JP)

B23K 26/00 **EN E-1815939** 2025 07 23 **4426510**
(86) EP23053255 2023 02 09 2023703474
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) LASERBEARBEITUNGSMASCHINE MIT HALTEVORRICHTUNGEN
(30) EP 2022 02 17 22157320
(72) FONTANA, Luca, 25035 Ospitaletto (BS) (IT)
(72) SKAYKY, Hisham, 25133 Brescia (BS) (IT)
(72) TARONI, Davide, 22010 Carate Urlo (CO) (IT)

B23K 26/03 **FR E-1815940** 2025 07 23 **4377042**
(86) IB21056864 2021 07 28 2021749891
(73) Aperam, 1882 Luxembourg, 12C rue Guillaume Kroll (LU)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN EINER OXIDSCHICHT VON EINEM METALLPRODUKT
(72) GUILLOTTE, Ismaël, Romaric, Alexis, 62131 Verquin (FR)
(72) LATOUCHE, Baptiste, Pierre, Jean, 59800 Lille (FR)
(72) LOPES, Marcos Vinicius Oliveira, 62113 Labourse (FR)

B23K 26/06 **EN E-1815941** 2025 07 23 **3769898**
(86) 2014 03 13 2020194373
(73) IPG Photonics (Canada) Inc., Toronto ON M5L1B9, 199 Bay Street, Suite 5300 Commerce Court West, (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KENNZEICHNUNG VON LASERBEARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN DURCH MESSUNG VON SCHLÜSSELLOCHDYNAMIKEN MITTELS INTERFEROMETRIE
(30) US 2013 03 13 201361778592 P
(72) WEBSTER, Paul J. L., Kingston, ON K7L 0A5, 503-135 Ontario Street (CA)

B23K 26/067 **EN E-1815942** 2025 07 23 **4164832**
(86) US21034017 2021 05 25 2021733300
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) PHASENMODIFIZIERTE QUASI-NICHTBEUGENDE LASERSTRAHLEN FÜR DIE HOCHWINKELLASERBEARBEITUNG TRANSPARENTER WERKSTÜCKE
(30) US 2020 06 10 202063037154 P
(72) UNGARO, Craig John Mancusi, Corning, New York 14830 (US)

B23K 26/067 **EN E-1815943** 2025 07 23 **4100198**
(86) US21016187 2021 02 02 2021750757
(73) Stamm Vegh Corporation, San Francisco, California 94103, 479 Jessie Street (US)
(54) PLATTFORM, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUM 3D-DRUCKEN
(30) US 2020 02 03 202062969434 P
(30) US 2020 04 15 202063010405 P
(72) LLAMAZARES VEGH, Juan Francisco, San Francisco, California 94103 (US)
(72) CAMPANELLI, Ignacio Hector, San Francisco, California 94103, 479 Jessie St. (US)
(72) CORTI, Gaston Oscar, San Francisco, California 94103, 479 Jessie St. (US)
(72) HOSS, Emiliano, San Francisco, California 94103, 479 Jessie St. (US)

B23K 26/08 **DE E-1815944** 2025 07 23 **3487657**
(86) EP17068570 2017 07 24 2017745703
(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Straße 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON SCHRÄGEN VORSPRÜNGEN ODER AUSSPARUNGEN AN EINER SCHNITTFLANKE EINES PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2016 07 25 102016213540
(72) KAISER, Tobias, 71277 Rutesheim, Engelbergstrasse 28 (DE)
(72) KNOTTEK, Michael, 83368 Sankt Georgen, Pechlerstrasse 24a (DE)

B23K 26/08 **EN E-1815945** 2025 07 23 **3840909**
(86) EP19072236 2019 08 20 2019753399
(73) Biotronik AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) HERSTELLUNGSMETHODE FÜR EINEN STENT
(30) EP 2018 08 24 18190805
(72) REMUND, Stefan, 3005 Bern, Jubiläumsstrasse 99a (CH)
(72) KRAMER, Thorsten, 4500 Solothurn, Munzingerweg 5 (CH)
(72) NEUENSCHWANDER, Beat, 3400 Burgdorf, Tiergarten 11 (CH)
(72) JAEGLI, Beat, 3427 Utzenstorf, Drosselweg 10B (CH)

B23K 26/08 **EN E-1815946** 2025 07 23 **4026650**
(86) JP20035483 2020 09 18 2020871591
(73) Polyplastics Co., Ltd., Tokyo 108-8280, 2-18-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) GEFORMTER GEGENSTAND AUS HARZ MIT MATTER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATTEN OBERFLÄCHE AUF EINEM GEFORMTEN GEGENSTAND AUS HARZ
(30) JP 2019 09 30 2019180140
(72) FUJITA, Takashi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., Miyajima (JP)
(72) KUSAGAYA, Mitsuharu, Fuji-shi, Shizuoka 416-8533, c/o Polyplastics Co., Ltd., 973, Miyajima (JP)

B23K 26/38 **EN E-1815947** 2025 07 23 **4364882**
(86) 2023 11 06 2023208061
(73) AEK S.r.l., 61010 Tavullia (PG), Via Dell'Artigianato, 14/16 (IT)
(54) SCHNEIDEMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE SPANNEINHEIT
(30) IT 2022 11 07 202200022842
(30) IT 2022 11 07 202200022848
(72) NOBILI, Diego, 47841 CATTOLICA (RN) (IT)
(72) NOBILI, Fabio, 47842 SAN GIOVANNI IN MARIGNANO (RN) (IT)

B23K 26/70 **EN E-1815948** 2025 07 23 **4460411**
(86) EP23065862 2023 06 13 2023732550
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörsz, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BESTIMMUNG DES VERSCHMUTZUNGSGRADES EINES TRANSMISSIVEN ELEMENTS
(30) EP 2022 06 16 22179343
(72) KALLEN, Benjamin, 3362 Niederörsz (CH)

B23K 35/26 **EN E-1815949** 2025 07 23 **4122639**
(86) JP21009530 2021 03 10 2021771219
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd., Tokyo 120-8555, 23, Senju Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(54) LÖTLEGIERUNG UND VERWENDUNG DER LÖTLEGIERUNG ALS LÖTKUGEL UND ALS LÖTVERBINDUNG
(30) JP 2020 03 19 2020048691
(72) IJIMA, Yuuki, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) OKADA, Hiroshi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) YOSHIKAWA, Shunsaku, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) SAITO, Takashi, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) DEI, Kanta, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)
(72) MATSUFUJI, Takahiro, Tokyo 120-8555, c/o SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD. 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku (JP)

B23Q 1/00 **DE E-1815950** 2025 07 23 **3616831**
(86) 2019 08 28 2019194182
(73) HVM Technology GmbH, 28876 Oyten, Rosa-Luxemburg-Straße 5 (DE)
(54) SPANNVORRICHTUNG
(30) EP 2018 08 28 18191070
(72) HENKE, Volker, 28876 Oyten, Am Triften 54 (DE)
(72) MEIER, Matthias, 28876 Oyten, Langer Berg 17a (DE)
(72) VIETS, Henrico, 27404 Ehestorf Elsdorf, Dorfstrasse 1 (DE)

B23Q 1/01 **DE E-1815951** 2025 07 23 **4054791**
(86) DE20000271 2020 11 08 2020816385
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) FERTIGUNGSZELLE MIT WERKZEUGTRÄGER
(30) DE 2019 11 10 102019007762
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B23Q 1/44 **EN E-1815952** 2025 07 23 **3844863**
(86) CA19051429 2019 10 04 2019871055
(73) Planar Motor Incorporated, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, 218-6328 Larkin Drive (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER MAGNETISCHEN BEWEGUNGSEINRICHTUNG
(30) US 2018 10 13 201862745290 P
(30) US 2018 12 31 201862786553 P
(72) LU, Xiaodong, Vancouver, British Columbia V6T 2K2, 218-6328 Larkin Drive (CA)
(72) XIAO, Yao Kevin, White Rock, British Columbia V4B 5H3, 15569 Finlay Cr. (CA)

B23Q 7/05 **DE E-1815953** 2025 07 23 **4054792**
(86) DE20000272 2020 11 08 2020837923
(73) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(73) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)
(54) FERTIGUNGSZELLE MIT MINDESTENS ZWEI BEARBEITUNGSROBOTERN
(30) DE 2019 11 10 102019007763
(72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 7 (DE)
(72) Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, Im Salmenkopf 11 (DE)

B24B 19/18 (86) JP17035831 (73) Araki Manufacturing Co., Ltd., Kasai-shi, Hyogo 675-2354, 422-3 Yamashita-cho (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KARDENGARNITUREN (30) JP 2016 11 25 2016229557 (72) ARAKI, Hideki, Kasai-shi Hyogo 675-2354, c/o Araki Manufacturing Co. Ltd. 422-3 Yamashita-cho (JP)	EN E-1815954 2017 10 02 2017874524	2025 07 23 2017874524	3546123
B24C 1/00 (86) (73) Egger PowAir Cleaning GmbH, 5301 Eugendorf, Strass 21 (AT) (54) VORRICHTUNG ZUR TROCKENEISBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN (72) Egger, Robert, 5301 Eugendorf, Strass 21 (AT)	DE E-1815955 2019 11 15 2019209465	2025 07 23 2019209465	3822024
B24D 3/06 (86) (73) TOKYO DIAMOND TOOLS MFG. CO., LTD., Meguro-ku Tokyo 152-0031, 2-3 -5 Nakane (JP) (54) SYNTHETISCHER SCHLEIFSTEIN, SYNTHETISCHE SCHLEIFSTEINANORDNUNG UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN SYNTHETISCHEN SCHLEIFSTEIN (30) JP 2022 09 26 2022152940 (72) KYOSHIMA, Kai, Tokyo, 152-0031 (JP) (72) YAGI, Takeshi, Tokyo, 152-0031 (JP)	EN E-1815956 2023 06 08 2023178151	2025 07 23 2023178151	4342633
B24D 15/04 (86) (73) Hantover, Inc., Overland Park, Kansas 66210, 11880 College Blvd. Suite 550 (US) (54) WERKZEUG ZUM ABZIEHEN EINES ROTIERENDEN MESSERS (30) US 2022 04 11 202217717998 (72) Curnett, Ronald J., Cross Timbers, 65634 (US) (72) Feeler, Craig E., Independence, 64057 (US)	EN E-1815957 2023 04 06 2023167101	2025 07 23 2023167101	4260981
B25B 13/48 (86) (73) Johannes Lübbering GmbH, 33442 Herzebrock-Clarholz, Industriestraße 4 (DE) (54) SCHRAUBVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ERFASSUNGSMITTELN (72) Bergmann, Bruno, 33334 Gütersloh (DE) (72) Petermann, Johannes, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE) (72) Lübbering, Achim, 33442 Herzebrock-Clarholz (DE)	DE E-1815958 2019 08 02 2023154666	2025 07 23 2023154666	4197696
B25B 21/00 (86) EP23056142 (73) Weber Schraubautomaten GmbH, 82515 Wolfratshausen, Hans-Urmiller-Ring 56 (DE) (54) SCHRAUBVORRICHTUNG (30) DE 2022 03 22 102022106710 (72) BÖCK, Sebastian, 82541 Holzhausen (DE) (72) KROLL, Franz, 82544 Egling (DE) (72) STÜTZER, Robert, 82515 Wolfratshausen (DE)	DE E-1815959 2023 03 10 2023710999	2025 07 23 2023710999	4476023
B25B 21/00 (86) EP22075407 (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE) (54) ANORDNUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG, WERKZEUGKOPF, ELEKTROWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANORDNUNG (30) SE 2021 10 22 2130285 (72) LINDSTRÖM, Jakob, 122 62 Enskede (SE)	EN E-1815960 2022 09 13 2022782491	2025 07 23 2022782491	4419292
B25B 23/00 (86) KR21017120 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERBOLZUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2020 11 23 20200158168 (72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Heung Kun, Daejeon 34122 (KR) (72) KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122 (KR) (72) SON, Min Su, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1815961 2021 11 19 2021895167	2025 07 23 2021895167	4129573
B25B 23/147 (86) EP22061483 (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE) (54) ELEKTROWERKZEUG MIT DRAHTLOSSIGNALÜBERTRAGUNGSFÄHIGKEIT (30) SE 2021 05 17 2130131 (72) KAZEMI, Niloofar, 13134 Nacka (SE) (72) RIMEIKA, Alfonsas Jonas, 13563 Tyresö (SE)	EN E-1815962 2022 04 29 2022726634	2025 07 23 2022726634	4341045

B25B 27/10 (86) EP22056505 (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, 57439 Attendorn, Viega Platz 1 (DE) (54) PRESSBACKE, ANTRIEBSPRESSBACKE, PRESSEINSATZ UND SYSTEM FÜR EIN VERPRESSEN VON FITTINGS MIT ROHREN (30) EP 2021 03 17 21163134 (72) ROSENTHAL, Jörg, 51580 Reichshof-Eckenhagen (DE)	DE E-1815963 2022 03 14 2022712936	2025 07 23 2022712936	4308344
B25F 5/02 (86) (73) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT) (54) ELEKTRISCHES HANDWERKZEUG MIT EINEM WERKZEUGGEHÄUSE MIT EINER LÄNGLICHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG (30) EP 2021 03 22 21164052 (72) Valentini, Guido, 20122 Milano, Via Corridoni, 4 (IT)	EN E-1815964 2022 02 22 2022157865	2025 07 23 2022157865	4067007
B25G 1/08 (86) EP20066856 (73) Wera Werkzeuge GmbH, 42349 Wuppertal, Korzter Straße 21-25 (DE) (54) SCHRAUBWERKZEUG MIT MAGAZIN (30) DE 2019 06 21 102019116810 (72) POPIOLEK, Waldemar, 42119 Wuppertal, Am Waldschlößchen 18 (DE)	DE E-1815965 2020 06 18 2020734668	2025 07 23 2020734668	3986670
B25J 3/00 (86) JP18018957 (73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) ROBOTERSYSTEM MIT FERNBEDIENUNG (30) JP 2017 05 19 2017100374 (72) SHIMOMURA, Nobuyasu, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) KAMON, Masayuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) FUJIMORI, Jun, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) KINOSHITA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) SHITAKA, Takuya, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) TAKAHASHI, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, c/o KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)	EN E-1815966 2018 05 16 2018801776	2025 07 23 2018801776	3626402
B25J 9/00 (86) (73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP) (54) ROBOTER (30) JP 2020 04 02 2020066844 (72) OZONO, Ryo, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP) (72) OZAWA, Masaki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP) (72) YAMAGUCHI, Go, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, c/o KABUSHIKI KAISHA YASKAWA DENKI, 2-1, Kurosaki-Shiroishi, Yahatanishi-ku (JP)	EN E-1815967 2021 03 19 2021163748	2025 07 23 2021163748	3888854
B25J 9/00 (86) EP17000744 (73) Reese, Marcel, 33689 Bielefeld, Eckardtshheimer Str. 32 (DE) (54) EXOSKELETT UND STATTHALTER (30) DE 2016 06 27 102016007741 (72) Reese, Marcel, 33689 Bielefeld, Eckardtshheimer Str. 32 (DE)	DE E-1815968 2017 06 27 2017740615	2025 07 23 2017740615	3475033
B25J 9/12 (86) EP21051847 (73) AMTOS SOLUTIONS d.o.o., 10000 Zagreb, Prilaz Gjüre Dezelica 73 (HR) (54) VORRICHTUNG ZUR AKTIVEN KONTAKTKRAFTSTEUERUNG BEI BEARBEITUNGS- UND HANDHABUNGSVORGÄNGEN (30) HR 2020 01 29 20200144 (72) STAROVESKI, Tomislav, 10000 Zagreb, Kozarceva 13 (HR) (72) BREZAK, Danko, 10000 Zagreb, Hrgovici 103 (HR) (72) KLAIC, Miho, 20000 Dubrovnik, Bana Josipa Jelacica 23 (HR) (72) CATLAK, Zlatko, 10000 Zagreb, Mestrovicев trg 11 (HR)	EN E-1815969 2021 01 27 2021703167	2025 07 23 2021703167	4096873
B25J 9/16 (86) IB16052452 (73) Aldebaran, 75015 Paris, 43 rue du Colonel Pierre Avia (FR) (54) MOBILER ROBOTER MIT VERBESSERTEN FÄHIGKEITEN FÜR AUSGEWOGENE BEWEGUNGEN UND VERHALTENSWEISEN (72) DALIBARD, Sébastien, 75015 Paris, c/o Aldebaran Robotics 43 Rue du Colonel Pierre Avia (FR) (72) LANCA, Justine, 75015 Paris, c/o Aldebaran Robotics 43 Rue du Colonel Pierre Avia (FR) (72) LAFAYE, Jory, 75015 Paris, c/o Aldebaran Robotics 43 Rue du Colonel Pierre Avia (FR)	EN E-1815970 2016 04 29 2016727224	2025 07 23 2016727224	3448629

B25J 9/16 (86)	EN E-1815971 2018 12 10	2025 07 23 2018211410	3501761
(73) Casio Computer Co., Ltd., Tokyo 151-8543, 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku (JP) (54) ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2017 12 22 2017245907 (72) MAEDA, Maki, Tokyo 205-8555, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP) (72) OTSUKA, Toshihiko, Tokyo 205-8555, Casio Computer Co., Ltd. Hamura R&D Center 2-1, Sakae-cho 3-chome Hamura-shi (JP)			
B25J 11/00 (86) KR22012422	EN E-1815972 2022 08 19	2025 07 23 2022861643	4331781
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 08 25 20210112646 (72) KIM, Kihoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KUK, Junggap, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Sangkyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
B25J 13/08 (86) EP18073383	DE E-1815973 2018 08 30	2025 07 23 2018762827	3676059
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE) (54) MANIPULATORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES ROBOTISCHEN MANIPULATORS (30) DE 2017 08 30 102017215114 (72) STEINMETZ, Franz, 82362 Weilheim, Hans-Guggemoos-Str. 5 (DE)			
B25J 15/00 (86) IL22050421	EN E-1815974 2022 04 25	2025 07 23 2022795139	4313518
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., Tel-Aviv 6139201, P.O. Box 39296 (IL) (54) HOCHAUFLÖSENDE ROBOTERFINGER (30) US 2021 04 25 202163179419 P (72) NAHUM, Noam, 6139201 Tel Aviv (IL) (72) SINTOV, Avishai, 6139201 Tel Aviv (IL)			
B25J 15/04 (86) EP14055274	DE E-1815975 2014 03 17	2025 07 23 2014711223	3119565
(73) F&P Robotics AG, 8152 Glattbrugg ZH, Rohrstrasse 36 (CH) (54) MONTAGEVORRICHTUNG ZUM AUSWECHSELN EINER GREIFERSPITZE EINES GREIFERFINGERS FÜR EIN ROBOTERSYSTEM (72) DE CASTELBAJAC, Charles, CH-8004 Zürich, Badenerstraße 338 (CH) (72) FRUEH, Hansruedi, CH-8355 Aadorf, Untermosstrasse 24 (CH) (72) WIJEYRATNE, Norman, CH-8404 Winterthur, Ida-Sträuli-Strasse 95 (CH)			
B25J 15/04 (86)	EN E-1815976 2022 11 18	2025 07 23 2022208434	4190515
(73) Chieftek Precision Co., Ltd., Tainan City 744, No. 3, Dali 1st Rd. Xinshi Dist. (TW) (54) ROBOTISCHES WERKZEUGWECHSLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES WERKZEUGWECHSELS MIT EINEM ROBOTISCHEN WERKZEUGWECHSLERSYSTEM (30) TW 2021 12 06 110145491 (72) Hsu, Ming-Che, 744 Tainan City (TW) (72) Wu, Syuan-Jyun, 744 Tainan City (TW)			
B25J 15/08 (86) JP21008299	EN E-1815977 2021 03 03	2025 07 23 2021768562	4119308
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM (30) JP 2020 03 11 2020041728 (72) NISHIOKA, Hayato, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP) (72) OKU, Takanori, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP) (72) FURUYA, SHINICHI, Tokyo 141-0022, c/o Sony Computer Science Laboratories, Inc., 3- 14-13, Higashi-gotanda, Shinagawa-ku (JP)			
B25J 19/00 (86)	DE E-1815978 2013 02 14	2025 07 23 2013000770	2631043
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE) (54) Verfahren und Vorrichtung zum Ausführen eines Manipulatorprozesses (30) DE 2012 02 21 102012003479 (72) Hofmann, Josef, 86709 Wolferstadt, Am Mühlbuck 14 (DE)			
B26B 19/06 (86) EP21085748	FR E-1815979 2021 12 14	2025 07 23 2021823945	4359178
(73) BabyliSS Faco SRL, 4020 Wandre, Avenue de l'Indépendance 25 (BE) (54) RASIERAPPARAT MIT AUFHÄNGUNGSSYSTEM DER SCHNEIDEINHEIT (30) EP 2021 06 22 21180821 (72) ERNOTTE, Aubry, 4910 Theux (BE) (72) JULEMONT, Pierre, décédé (BE)			

B26B 19/28 (86) EP24058972	EN E-1815980 2024 04 03	2025 07 23 2024715612	4514574
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) KÖRPERPFLEGEGERÄT (30) EP 2023 04 04 23166560 (72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL)			
B26B 21/52 (86)	EN E-1815981 2021 12 17	2025 07 23 2021215575	4197725
(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoixi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR) (54) RASIERERVERBINDER (72) Kerosis, Christos, 145 69 Anoixi (GR) (72) Paspatis, Georgios, 145 69 Anoixi (GR)			
B26D 1/03 (86) JP21005178	EN E-1815982 2021 02 12	2025 07 23 2021761191	4112255
(73) Nippon Closures Co., Ltd., Tokyo 141-0022, 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) KUNSTHARZBEHÄLTERDECKEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND NACHBEARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (30) JP 2020 02 25 2020029028 (72) NAKAMURA, Shin, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0021, c/o Nippon Closures Co., Ltd. Research & Development Center 2-12, Nagatoro (JP)			
B26D 1/09 (86) KR21016325	EN E-1815983 2021 11 10	2025 07 23 2021892312	4104987
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG (30) KR 2020 11 13 20200151943 (72) LEE, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Sin Young, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Dong Hyeuk, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Sang Wook, Daejeon 34122 (KR)			
B26D 7/22 (86) IB20051337	EN E-1815984 2020 02 18	2025 07 23 2020716914	4106964
(73) Comelz S.p.A., 27029 Vigevano, Viale Indipendenza 55 (IT) (54) SCHNEIDMASCHINE MIT NEUEN SICHERHEITSMASSNAHMEN (72) CORSICO PICCOLINO, Alessandro, 27029 Vigevano (PV), Viale Indipendenza, 55 (IT)			
B26D 7/32 (86) CN18099296	EN E-1815985 2018 08 08	2025 07 23 2018929460	3835016
(73) Nantong Muye Machinery Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226500, No. 168, Dingxin Road Dingyan Town Rugao (CN) (54) MATERIALVERTEILUNGSVORRICHTUNG FÜR SCHWAMMSCHNEIDEN (30) CN 2018 08 07 201810891573 (72) MIAO, Xiaolong, Nantong, Jiangsu 226500, No. 168, Dingxin Road, Dingyan Town, Rugao (CN)			
B27K 9/00 (86) IB19057912	EN E-1815986 2019 09 19	2025 07 23 2019786667	3852987
(73) Nori, Francesca, 00062 Bracciano (RM), Via delle Ferriere 1/a (IT) (54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RINDEN PFLANZLICHEN URSPRUNGS (30) IT 2018 09 19 201800008714 (72) Nori, Francesca, 00062 Bracciano (RM), Via delle Ferriere 1/a (IT)			
B27N 3/02 (86)	DE E-1815987 2021 10 18	2025 07 23 2021203262	4166294
(73) SWISS KRONO Tec AG, 6004 Luzern, Museggstrasse 14 (CH) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HOLZWERKSTOFFPLATTE UND HOLZWERKSTOFFPLATTEN-HERSTELLVORRICHTUNG (72) HASCH, Joachim, 10317 Berlin (DE) (72) KALWA, Norbert, 32805 Horn-Bad Meinberg (DE) (72) SEIDACK, Georg, 16835 Herzberg (Mark) (DE)			
B28B 1/00 (86) ES22070079	EN E-1815988 2022 02 17	2025 07 23 2022717416	4299267
(73) Cosmos 3D Innovatech International, S.L., 46520 Puerto Sagunto, C. Sierra Calderona, num. 1 (ES) (54) INTELLIGENTES BAUSYSTEM UND VERFAHREN MIT 3D-DRUCK UND GENERATIVER FERTIGUNG (72) GARCIA MUÑOZ, Rubén, 46510 QUARTELL (VALENCIA) (ES)			
B28B 7/00 (86)	DE E-1815989 2021 05 14	2025 07 23 2021173828	3912778
(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR LIEGENDEN HERSTELLUNG EINES TRAGENDEN, VERTIKALEN BETONFERTIGTEILS UND TRAGENDES, VERTIKALES BETONFERTIGTEIL (30) DE 2020 05 20 102020113637			

B28B 7/22 (86) EP19080995 (73) PERI SE, 89264 Weißenhorn, Rudolf-Diesel-Str. 19 (DE) (54) VERFAHREN ZUR SCHALUNGSPLANUNG FÜR DAS BETONIEREN EINES BAUWERKS (30) DE 2018 11 19 102018129033 (72) KSIAZKIEWICZ, Patrick, 89264 Weißenhorn, c/o PERI GmbH Rudolf-Diesel-Straße 19 (DE)	DE E-1815990 2019 11 12	2025 07 23 2019808540	3883732
B29B 13/06 (86) (73) Piovan S.P.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT) (54) ANALYSEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR INKOHÄRENTES MATERIAL (30) IT 2022 12 13 202200025488 (72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (IT) (72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Soncino (CR) (IT)	EN E-1815991 2023 11 24	2025 07 23 2023212121	4385700
B29B 17/00 (86) (73) Schock GmbH, 94209 Regen, Hofbauerstrasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKULÄREN REZYKLATS AUS QUARZKOMPOSIT (30) DE 2021 10 22 102021127484 (72) Orendorz, Dr. Adam, 94227 Zwiesel (DE) (72) Rösener, Thomas, 94469 Deggendorf (DE) (72) Sperberg, Raphael, 01705 Freital (DE)	DE E-1815992 2022 09 23	2025 07 23 2022197312	4169689
B29B 17/00 (86) IB22055638 (73) Zero3 Key S.R.L., 40037 Sasso Marconi (BO), Via Setta 5 (IT) (54) VERBUNDMATERIAL AUS KUNSTSTOFFSUBSTRATEN ZUR ENTWÄSSERUNG UND FÜLLUNG AN EINER DEPONIE (30) IT 2021 06 21 202100016214 (72) ANTONINI, Marco, 48018 Faenza RA (IT) (72) SANDRINI, Francesca, 48018 Faenza RA (IT)	EN E-1815993 2022 06 17	2025 07 23 2022738001	4359185
B29B 17/00 (86) US221062355 (73) Arbouzov, Ivan, Irving, Texas 75039, 222 West Las Colinas Blvd. Suite 1650E (US) (54) LEICHTER KUNSTSTOFFVERFLÜSSIGER (30) US 2020 12 11 202017119469 (72) Arbouzov, Ivan, Irving, Texas 75039, 222 West Las Colinas Blvd. Suite 1650E (US)	EN E-1815994 2021 12 08	2025 07 23 2021904309	4259404
B29C 33/10 (86) EP22052474 (73) Feurer Febra GmbH, 74336 Brackenheim, Klingenberg Straße 2 (DE) (54) WERKZEUG ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMSTOFFTEILEN (30) DE 2021 04 13 102021109197 (72) FEURER, Markus, 76461 Muggensturm (DE)	DE E-1815995 2022 02 02	2025 07 23 2022703371	4308360
B29C 33/30 (86) (73) DT Swiss AG, 2504 Biel, Längfeldweg 101 (CH) (54) WERKZEUGEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FELGE (30) DE 2021 12 13 102021006136 (72) Henig, Andreas, 2504 Biel (CH)	DE E-1815996 2022 12 02	2025 07 23 2022211080	4194173
B29C 33/38 (86) GB22052583 (73) Plyable Ltd., Oxford, Oxfordshire OX4 2RD, Unit B 33 Pony Road Cowley (GB) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MODELLS ZUR DARSTELLUNG EINER FORM ZUR VERWENDUNG BEIM FORMEN (30) GB 2021 10 12 202114597 (72) LOFTS, Adam, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD (GB) (72) HUNTER, Luke, Oxford, Oxfordshire OX4 2RD (GB)	EN E-1815997 2022 10 12	2025 07 23 2022793797	4415945
B29C 33/68 (86) (73) Bay Materials, LLC, Fremont, CA 94538, 48450 Lakeview Blvd. (US) (54) EIGENSTÄNDIGE THERMOFORMUNGSGESEGRIATORFOLIE (30) US 2019 01 12 201962791798 P (72) STEWART, Ray F., 94062 Redwood City (US) (72) LAHLOUH, John, 95123 San Jose (US)	EN E-1815998 2020 01 10	2025 07 23 2024153559	4335408
B29C 33/68 (86) CN17119499 (73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR) (54) PVB-FOLIE FÜR HEAD-UP-ANZEIGE (HUD), GIESSFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) CN 2016 12 29 201611245564 (30) CN 2016 12 29 201621468104 U (72) GUO, Xiaofeng, 92400 Courbevoie, 18 avenue d'Alsace (FR)	EN E-1815999 2017 12 28	2025 07 23 2017887348	3562641

B29C 41/00 (86) (73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN VERBUNDGEGENSTANDS (30) DE 2015 05 28 102015209800 (72) Nürnberg, Hans-Peter, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE) (72) Drummer, Dietmar, 91058 Erlangen, Lehrstuhl für Kunststofftechnik Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Am Weichselgarten 9 (DE)	EN E-1816000 2016 05 27	2025 07 23 2016171682	3098047
B29C 43/22 (86) FR17051014 (73) Aplix, 44850 Le Cellier, Z.A. Les Relandières RD723 (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALTEELEMENTEN DURCH FORMEN (30) FR 2016 04 29 1653870 (30) FR 2016 04 29 1653872 (30) FR 2016 04 29 1653873 (30) FR 2016 04 29 1653888 (30) FR 2016 04 29 1653894 (30) FR 2016 04 29 1653897 (30) FR 2016 04 29 1653866 (72) BOSSER, Damien, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR) (72) MAHE, Anthony, 44850 Le Cellier, c/o APLIX ZA Les Relandières RD 723 (FR)	FR E-1816001 2017 04 28	2025 07 23 2017725686	3448647
B29C 44/32 (86) US20032897 (73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) GASTURBINE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2019 05 15 201916413174 (72) CLARK, Thomas E., Sanford, Maine 04073, 284 Bauneg Beg Rd. (US) (72) READ, Karhryn S., Marlborough, Connecticut 06447, 16 Lewis Road (US) (72) BARKER, William M., dover, Massachusetts 01845, 201 Bradford Street North An (US)	EN E-1816002 2020 05 14	2025 07 23 2020805586	3969246
B29C 45/00 (86) (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) ANZEIGE FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINE KUNSTSTOFFABDECKUNGSLINIE (30) KR 2022 11 04 20220146255 (72) LEE, Joung Hoon, 16823 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)	EN E-1816003 2023 04 27	2025 07 23 2023170394	4364993
B29C 45/00 (86) (73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLATORS FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE UND ISOLATOR FÜR GASISOLIERTE SCHALTANLAGE (72) BEDNAROWSKI, Dariusz, 31-952 Krakow (PL) (72) PLATEK, Robert, 32-400 Myslenice, Lesser (PL) (72) MALINOWSKI, Lukasz, 30-504 Krakow (PL)	EN E-1816004 2020 05 11	2025 07 23 2020173915	3909738
B29C 45/14 (86) IB20050158 (73) Air Design, S.A. de C.V., Tlalnepantla, 54080, Av. Dr. Gustavo Baz No. 43 (MX) (54) KOHLENSTOFFFASERSCHALE MIT ELASTOMERER INNERER UMSPRITZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFFASERSCHALE MIT ELASTOMERER INNERER UMSPRITZUNG (30) US 2019 01 11 201962791376 P (72) AVALOS SARTORIO, Carlos Jose, Morelos, 62767, Km1 Carretera Tezoyuca-Tepetzingo Emiliano Zapata (MX) (72) AVALOS SARTORIO, Miguel Jose, Morelos, 62767, Km1 Carretera Tezoyuca-Tepetzingo Emiliano Zapata (MX)	EN E-1816005 2020 01 09	2025 07 23 2020738254	3908439
B29C 45/17 (86) JP17047318 (73) Seiki Corporation, Yonezawa-shi, Yamagata 992-1125, 4364 Bansei-cho Katakō (JP) (54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND GIESSROHMATERIAL (30) JP 2017 07 06 2017133031 (72) SAITO, Tsutomu, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katakō (JP) (72) UEHARA, Koichi, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katakō (JP) (72) SAKANO, Hajime, Yonezawa-shi Yamagata 992-1125, c/o SEIKI CORPORATION 4364 Bansei-cho Katakō (JP)	EN E-1816006 2017 12 28	2025 07 23 2017917008	3650193
B29C 45/37 (86) (73) Comercial de Utiles y Moldes, S.A., 08960 Sant Just Desvern, Barcelona, Juan Ramon Jimenez, 8 (ES) (54) DATIERUNGSSYSTEM FÜR FORMGEBENDE SPRITZGUSSWERKZEUGE (30) ES 2019 11 06 201930968 (72) NAVARRA PRUNA, Alberto, 08960 SANT JUST DESVERN (BARCELONA), C/ Juan Ramón Jiménez, 8 (ES)	EN E-1816007 2020 10 28	2025 07 23 2020382937	3819096

B29C 45/44 **EN E-1816008** 2025 07 23 **3802053**
(86) IB19054681 2019 06 05 2019737241
(73) Regale Microwave Ovens Limited, Gosport, Hampshire PO13 0FG, 140 Ordnance Business Park Aerodrome Road (GB)
(54) SPRITZGIESSVERFAHREN UND SYSTEM ZUM BILDEN EINER OFFENVERKLEIDUNG SOWIE OFFENVERKLEIDUNG
(30) GB 2018 06 05 201809231
(30) GB 2018 09 24 201815555
(72) BRAY, Patrick, Hampshire PO13 0FG, Unit 140 Ordnance Business Park Aerodrome Road Gosport (GB)
(72) THOMPSON, Mark, Sussex BN9 0HE, Unit 5 Bride Industrial Estate New Road Newhaven (GB)

B29C 45/50 **EN E-1816009** 2025 07 23 **4470745**
(86) 2024 05 23 2024177753
(73) The Japan Steel Works, Ltd., Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, (JP)
(54) EINSPRITZZEINHEIT, DAMIT AUSGESTATTETE SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER SPRITZGIESSMASCHINE
(30) JP 2023 06 02 2023091435
(72) HORIMOTO, Yuya, Tokyo, 1410032 (JP)

B29C 45/76 **DE E-1816010** 2025 07 23 **4351860**
(86) EP22058473 2022 03 30 2022715114
(73) Kistler Holding AG, 8408 Winterthur, Eulachstrasse 22 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON ANOMALIEN BEI EINEM ZYKLISCHEN HERSTELLPROZESS
(30) EP 2021 06 09 21178623
(72) HALTMEIER, Sandra, 8599 Salmsach (CH)
(72) WAIBEL, Patrick, 76287 Rheinstetten (DE)
(72) KAEGLI, Jonathan, 8608 Bubikon (CH)
(72) PASCHER, Nikola, 8057 Zürich (CH)
(72) VACULIK, Robert, 78465 Konstanz (DE)

B29C 45/76 **EN E-1816011** 2025 07 23 **4161755**
(86) CA21050671 2021 05 17 2021812450
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd., Bolton, ON L7E 5S5, 500 Queen Street South (CA)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FORMSTEUERUNG
(30) US 2020 05 29 202063031654 P
(72) NIEWELS, Joachim Johannes, Thornton, Ontario L0L 2N0 (CA)
(72) YANKOV, Peter, Bolton, Ontario L7E 2X1 (CA)
(72) ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5E 2X8 (CA)
(72) KMOCH, Sven, 54518 Platten (DE)
(72) DEUTSH, Menny, Thornhill, Ontario L3T 4W2 (CA)
(72) WANG, Zhiming, Woodbridge, Ontario L4H 1K6 (CA)
(72) KARNER, Richard John, Holland Landing, Ontario L9N 1C2 (CA)
(72) KERSHAW, Michael David, Brampton, Ontario L6V 4H2 (CA)
(72) SHEN, Lixin, Mississauga, Ontario L5V 3A2 (CA)

B29C 48/02 **DE E-1816012** 2025 07 23 **3287253**
(86) 2007 08 31 2017196268
(73) Uponor Innovation AB, 15561 Nastola, Box 21 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZYLINDRISCHEN, STRANGFÖRMIGEN TEILS
(30) EP 2006 09 02 06018394
(72) Freermann, Reinhold, 48607 Ochtrup, Kampstr. 10A (DE)
(72) Winterstein, Ralf, 98617 Meiningen, Schöne Aussicht 22 (DE)
(72) Riesselmann, Franz-Josef, 49393 Lohne, Lerchenstrasse 6 (DE)

B29C 49/42 **DE E-1816013** 2025 07 23 **4269065**
(86) 2019 06 18 2023196515
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) SORTIEREINRICHTUNG UND ZUFÜHRSCHIENE FÜR KUNSTSTOFFVORFORMLINGE
(30) DE 2018 07 11 102018116841
(72) Schroeter, Carsten, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Beutl, Juergen, 93073 Neutraubling (DE)
(72) Wuensche, Dieter, 93073 Neutraubling (DE)

B29C 51/26 **EN E-1816014** 2025 07 23 **4201641**
(86) KR22007518 2022 05 26 2022811673
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHERSTELLUNGSVORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE BEUTELFALTEN
(30) KR 2021 05 27 20210068631
(72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Shin Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Tae Won, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Yong Nam, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Byung Kwan, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/42 **DE E-1816015** 2025 07 23 **4257334**
(86) 2022 04 04 2022166466
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) EIN SYSTEM, UMFASSEND EINE TIEFZIEHMATRIZE MIT EINER KAVITÄT UND EINE HEIZVORRICHTUNG UND EINE TIEFZIEHVORRICHTUNG
(72) Trebbe, Uwe, 40547 Düsseldorf (DE)
(72) Siepler, Niklas, 42327 Wuppertal (DE)

B29C 55/14 **EN E-1816016** 2025 07 23 **3922436**
(86) JP20006754 2020 02 20 2020758827
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYPROPYLENFILM, METALLISierter FILM MIT POLYPROPYLENFILM UND FILMKONDENSATOR
(30) JP 2019 02 21 2019029182
(30) JP 2019 02 21 2019029183
(30) JP 2019 02 21 2019029184
(72) IMANISHI, Yasuyuki, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)
(72) OHKURA, Masatoshi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)
(72) NAKANISHI, Yuta, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries, Inc. 1-1, Sonoyama 1-chome Otsu-shi (JP)

B29C 55/14 **EN E-1816017** 2025 07 23 **4079491**
(86) JP20047015 2020 12 16 2020903490
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-8230, 2-8, Dojima Hama 2-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAxIAL ORIENTIERTE POLYESTERFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 12 20 2019229923
(72) SHIMIZU, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 530-8230, c/o TOYOBO CO., LTD. 2-8, Dojima Hama 2-chome, Kita-ku (JP)
(72) HAYAKAWA, Shota, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) KAWAGUCHI, Kenta, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HIGASHIURA, Shinya, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)

B29C 63/00 **EN E-1816018** 2025 07 23 **3402640**
(86) NZ17050001 2017 01 13 2017738714
(73) Hyfuse Limited, Nelson 7010, 70 Arrow Street (NZ)
(54) KANTENANLEIMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) NZ 2016 01 15 16716085
(30) NZ 2016 04 15 16719093
(72) VAN OEVEREN, Henk, Nelson 7011, 81 Bolt Road (NZ)
(72) VAN OEVEREN, Johannes Pieter, Nelson 7011, 81 Bolt Road (NZ)
(72) TURINSKY, Wilfried Manfred, Nelson 7011, 81 Bolt Road (NZ)

B29C 64/00 **EN E-1816019** 2025 07 23 **4112273**
(86) 2017 05 31 2022189773
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN STRUKTUREN MIT BILDINFORMATIONEN
(30) US 2016 05 31 201662343686 P
(72) MILLER, Todd W., Beaverton, OR 97005-6453 (US)

B29C 64/209 **EN E-1816020** 2025 07 23 **4380781**
(86) EP22071509 2022 08 01 2022757595
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 Bus 5105 (BE)
(54) VERFLÜSSIGERANORDNUNG FÜR EXTRUSIONSBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) EP 2021 08 03 21189464
(72) ZHANG, Jie, 3000 Leuven (BE)
(72) FERRARIS, Eleonora, 3001 Heverlee (BE)
(72) MENG, Fankai, 3000 Leuven (BE)
(72) DE VOGELAER, Loren, 2870 Puurs-Sint-Amans (BE)
(72) VANIERSCROT, Maarten, 3001 Heverlee (BE)

B29C 64/282 **DE E-1816021** 2025 07 23 **4121239**
(86) EP21061496 2021 05 03 2021725426
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG MITTELS DUALER SELEKTIVER BESTRAHLUNG EINES PULVERBETTES UND VORWÄRMUNG
(30) DE 2020 05 15 102020206161
(72) HABERLAND, Christoph, 44791 Bochum (DE)
(72) OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)

B29C 64/386 **EN E-1816022** 2025 07 23 **4185452**
(86) US20049408 2020 09 04 2020952648
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, FL 33716, 10800 Roosevelt Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FILAMENTEIGENSCHAFTEN UND ANPASSUNG VON 3D-DRUCKERPARAMETERN FÜR REDUZIERTE FILAMENTABSCHIEDUNGSVARIABILITÄT
(72) KLIMCZAK, Scott, St. Petersburg, FL 33716 (US)
(72) BURGESS, Darin, St. Petersburg, FL 33716 (US)
(72) CROCKETT, Randy, St. Petersburg, FL 33716 (US)

B29C 65/16	EN E-1816023	2025 07 23	3778779
(86) JP19014084	2019 03 29	2019782214	
(73) GLOBAL POLYACETAL CO., LTD., Tokyo 105-0021, 9-2, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL			
(30) JP	2018 04 02	2018070621	
(30) JP	2018 12 27	2018244712	
(72) OKAMOTO Fumihito, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, c/o MITSUBISHI ENGINEERING-PLASTICS CORPORATION, 6-2, Higashiyawata 5-chome (JP)			
B29C 67/20	EN E-1816024	2025 07 23	3736115
(86)	2012 10 01	2020179909	
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(54) SYNTHETISCH SCHAUMSTOFF MIT KONTROLLIERTER HÄMOSTATISCHER TEILCHENVERTEILUNG			
(30) NL	2011 09 29	2007503	
(72) CHANDRASHEKHAR-BHAT, Bhushan, Kalamazoo, MI 29002, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard (US)			
(72) TOOREN, Martin Franke, NL-9781 VC Bedum, de Kastanje 43 (NL)			
(72) DE GRAAF, Robbert Arnold, Kalamazoo, MI 49002, Stryker European Holdings I, LLC 2825 Airview Boulevard (US)			
(72) RIBBELS, Romke Stephan Rudolf, NL-6903 CB Hoogezeand, Brahmstraat 34 (NL)			
B29C 70/24	EN E-1816025	2025 07 23	4263188
(86) US21072893	2021 12 14	2021840405	
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG VON GENERATIV GEFERTIGTEN LAMINATEN AUS KONTINUIERLICHEN FASERN			
(30) US	2020 12 15	202017122343	
(72) BARNES, Eric, G., Rancho Palos Verdes, CA 90275 (US)			
(72) THRASHER, Talbot, P., Newark, DE 19711 (US)			
(72) DOMINICK, Timothy, E., Elkton, MD 21921 (US)			
B29C 70/38	EN E-1816026	2025 07 23	4223492
(86)	2022 12 16	2022214126	
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)			
(54) FASERANORDNUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON FASERN UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDMATERIAL			
(30) JP	2022 01 20	2022007499	
(72) TAKENAKA, Suguru, Tokyo, 150-8554 (JP)			
B29C 70/46	DE E-1816027	2025 07 23	3134254
(86) EP15054999	2015 03 11	2015709168	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON VERBINDUNGSABSCHNITTEN VON WENIGSTENS ZWEI BAUTEILEN UND BAUGRUPPE			
(30) DE	2014 04 22	102014207565	
(72) BRAUCH, Michael, 85598 Baldham, Heinrich-Marschner-Strasse 72 (DE)			
(72) SCHNEIDEWIND, Thomas, 80636 München, Marlene-Dietrich-Strasse 53 (DE)			
B29C 70/54	EN E-1816028	2025 07 23	4360858
(86)	2022 10 28	2022383043	
(73) AIRBUS OPERATIONS, S.L.U., 28906 Getafe (Madrid), Av. John Lennon s/n (ES)			
(54) STRUKTURELEMENT FÜR FLUGZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES STRUKTURELEMENTS			
(72) MIGUEZ CHARINES, Yolanda, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)			
(72) BONILLA CALDERÓN, Jesús, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)			
(72) DIAZ DIAZ, Victor, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)			
(72) CABRERA RODRIGUEZ, Pedro, 28906 GETAFE (Madrid) (ES)			
B29C 70/88	FR E-1816029	2025 07 23	4065353
(86) FR20052150	2020 11 23	2020820500	
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) VERBUNDSCHAUFEL FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND REPARATUR DERSELBEN			
(30) FR	2019 11 29	1913477	
(72) TOUZE, Adrien, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)			
(72) LANFANT, Nicolas Pierre, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)			
(72) PICON, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)			
(72) SORGNARD, Loic, 77550 Moissy-Cramayel, Safran c/o Centre d Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)			
B29D 30/28	DE E-1816030	2025 07 23	4215350
(86)	2023 01 03	2023150126	
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND REIFENBAUMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS			
(30) DE	2022 01 25	102022200811	
(72) Knüll, Stephan, 30165 Hannover (DE)			

B29D 30/68	DE E-1816031	2025 07 23	4265403
(86)	2023 04 12	2023167638	
(73) Bear-Machines GmbH, 48619 Heek, Gleisweg 12 (DE)			
(54) REIFENNACHSCHNEIDEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM NACHSCHNEIDEN EINES PROFILS			
(30) DE	2022 04 22	102022109812	
(72) Berendsen, Mark, 48683 Ahaus-Wessum (DE)			
B32B 1/08	EN E-1816032	2025 07 23	3847011
(86) IN20050863	2020 10 07	2020870474	
(73) EPL Limited, Mumbai 400013, Top Floor, Times Tower Kamala City Senapati Bapat Marg Lower Parel (IN)			
(54) LAMITUBE UND IMPLEMENTIERUNGEN DAVON			
(30) IN	2019 10 07	201921040615	
(72) NAIR, Hariharan Krishnan, Mumbai 400067, C403 Blue Oasis I Blue Empire Complex Ekta Nagar Kandivali W (IN)			
B32B 5/02	EN E-1816033	2025 07 23	4197776
(86)	2022 12 06	2022211792	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) VERSTÄRKUNGSFASERN ZUR VERWENDUNG IN KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT			
(30) US	2021 12 17	202117554419	
(72) BANHOS, Jonas S., Rocky Hill, 06067 (US)			
(72) KIM, Russell, Glastonbury, 06033 (US)			
(72) ROACH, James T., Vernon, 06066 (US)			
B32B 5/16	EN E-1816034	2025 07 23	2531349
(86) US10056548	2010 11 12	2010845402	
(73) Ecore International Inc., Lancaster, PA 17608-0989, 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)			
(54) RECYCLINGFÄHIGE OBERFLÄCHENABDECKUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER RECYCLINGFÄHIGEN OBERFLÄCHENABDECKUNG			
(30) US	2010 04 08	756954	
(30) US	2010 02 04	301468 P	
(72) DODGE, Arthur, B., III, Lancaster, PA 17608-0989, c/o ECORE INTERNATIONAL INC. 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)			
(72) McFALLS, John, Lancaster, PA 17608-0989, c/o ECORE INTERNATIONAL INC. 715 Fountain Avenue P.O. Box 989 (US)			
B32B 7/02	EN E-1816035	2025 07 23	3700750
(86) CN17107787	2017 10 26	2017929798	
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, New Jersey 07054, 300 Kimball Drive Suite 101 (US)			
(54) MEHRSCICHTIGE VERPACKUNGSSTRUKTUR ALS OZONFÄNGER			
(72) CHEN, Haiming, Shanghai 201203, 430 Libing Rd. Pudong Xinqu (CN)			
(72) WANG, Min, Shanghai 201203, 430 Libing Rd. Pudong Xinqu (CN)			
B32B 7/12	FR E-1816036	2025 07 23	3875266
(86)	2021 03 05	2021160931	
(73) PROTECTECRAN, 76000 Rouen, 26 Rue du Pré de la Bataille (FR)			
(54) ZWEISCHICHTFILM FÜR BILDSCHIRMSCHUTZ UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) FR	2020 03 05	2002239	
(72) MAILLET, Olivier, 76230 Bois-Guillaume, 413 rue du commandant Dubois (FR)			
B32B 18/00	EN E-1816037	2025 07 23	4135959
(86) IB21053151	2021 04 16	2021729630	
(73) CoeLux S.r.l., 22074 Lomazzo (CO), Via Cavour 2 Polo Tecnologico ComoNEXT (IT)			
(54) FARBEFFEKT-LICHTREFLEXIONSEINHEIT			
(30) IT	2020 04 16	202000008113	
(72) BONANOMI, Simone, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXT (IT)			
(72) USSEGLIO NANOT, Sandro, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXT (IT)			
(72) BRAZZO, Paolo, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXT (IT)			
(72) FOSSATI, Vittorio, 22074 Lomazzo (CO), c/o Coelux S.r.l. Via Cavour, 2 Polo Tecnologico ComoNEXT (IT)			
B32B 27/08	EN E-1816038	2025 07 23	3953174
(86) EP20059706	2020 04 06	2020715392	
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) KOLLATIONSSCHRUMPFOLIE			
(30) EP	2019 04 09	19168093	
(72) SEMAAN, Chantal, 43003 Tarragona, Piso 3 via Augusta 69 (ES)			
(72) NUMMILA-PAKARINEN, Auli, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO-Box 330 (FI)			
(72) GOETZLOFF, Christian, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			

B32B 27/08	EN E-1816039	2025 07 23	3687796
(86) US18053008	2018 09 27	2018861693	
(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)			
(54) MEHRSCICHTIGE POLYMERSTRUKTUREN			
(30) US 2017 09 27	201762563890 P		
(72) CALVIN, Mary, K., Havertown Pennsylvania 19083, 346 Windsor Park Lane (US)			
(72) BARSOTTI, Robert, J., Newtown Square Pennsylvania 19073, 285 Aronimink Drive (US)			
(72) LACOCK, Steven, Perkiomenville Pennsylvania 18074, 917 Kulp Road (US)			
B32B 27/32	FR E-1816040	2025 07 23	3194295
(86) FR15052511	2015 09 18	2015778365	
(73) Roquette Frères, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG EINER WÄSSRIGEN DIANHYDROHEXITOLLÖSUNG AUS AUFBEREITETEM DIANHYDROHEXITOL UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) FR 2014 09 19	1458868		
(72) IBERT, Mathias, F-59930 La Chapelle d'Armentieres, 11 rue Jules Verne (FR)			
(72) WYART, Hervé, F-62149 Cuinchy, 91 rue Jean Jaurès (FR)			
(72) PARENT, Gwenaëlle, F-62350 Calonne sur la Lys, 1027 rue de Robecq (FR)			
B32B 27/32	EN E-1816041	2025 07 23	3478487
(86) US17039186	2017 06 26	2017841795	
(73) Jindal Innovation Center SRL, 6761 Vinton, Zoning Industriel de Latour (BE)			
(54) COEXTRUDIERTES POLYETHYLENHÄUTE AUF POLYPROPYLENKERNEN			
(30) US 2016 08 19	201662377386 P		
(72) LEGER, Christian, F - 54430 Heumon, Rue des Tilleuls 1 (FR)			
(72) LOCKHART, Mark, L - 1150 Luxembourg, 121C Route de Arlon (LU)			
B32B 37/00	EN E-1816042	2025 07 23	4382295
(86)	2023 12 05	2023214321	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) LAMINIERSYSTEM			
(30) JP 2022 12 09	2022197001		
(72) MIDORIKAWA, Ruki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) SHIMODATE, Kazuki, Kanagawa, 243-0460 (JP)			
(72) KATO, Yuichiro, Kanagawa, 243-0460 (JP)			
(72) TAKAI, Naoki, Tokyo, 143-8555 (JP)			
(72) ASANO, Sho, Kanagawa, 243-0460 (JP)			
(72) SAITO, Yosuke, Tokyo, 143-8555 (JP)			
B32B 38/00	EN E-1816043	2025 07 23	3898240
(86) US19067031	2019 12 18	2019839535	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) GEBUNDENER MEHRSCICHTARTIKEL			
(30) US 2018 12 19	201862782101 P		
(72) YAN, Ni, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) KUMAR, Bhawesh, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) SWANTON, Brian J., Saginaw, Michigan 48603, 2824 Wieneke Road (US)			
(72) TONGE, Lauren, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(72) LAROCHE, Christophe R., Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)			
(72) BROWN II, Mark, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
B32B 38/18	EN E-1816044	2025 07 23	4232287
(86) CN21132240	2021 11 23	2021896932	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM LAMINIEREN			
(30) CN 2020 11 24	202011330206		
(72) ZENG, Xiantao, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)			
(72) FU, Qiujia, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)			
(72) LIANG, Yikun, Hangzhou Zhejiang 310053 (CN)			
B33Y 10/00	EN E-1816045	2025 07 23	4395999
(86) US22042333	2022 09 01	2022777477	
(73) Digital Dental Technologies LLC, Highland Beach, FL 33487, 1121 Bel Air Dr. Unit 4 (US)			
(54) SYSTEME, METHODEN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEFESTIGUNG KÜNSTLICHER ZÄHNE AN EINER ZAHNPROTHESENBASIS MIT GRADIENTENPOLYMEREN			
(30) US 2021 09 02	202117465002		
(72) MARKS, Justin Spencer, NY 11545 (US)			

B33Y 10/00	EN E-1816046	2025 07 23	4170212
(86) ES21070464	2021 06 22	2021829530	
(73) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)			
(73) Universidad De Zaragoza, 50009 Zaragoza, C/Pedro Cerbuna, 12 (ES)			
(54) MIKROFLUIDISCHES VENTIL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) ES 2020 06 23	202030624		
(72) SÁNCHEZ SOMOLINOS, Carlos, 50009 Zaragoza (ES)			
(72) OCHOA GARRIDO, Ignacio, 50009 Zaragoza (ES)			
(72) FERNÁNDEZ LEDESMA, Luis Javier, 50018 Zaragoza (ES)			
(72) DOBLARÉ CASTELLANO, Manuel, 50018 Zaragoza (ES)			
B41F 15/44	EN E-1816047	2025 07 23	4319507
(86) KR21005502	2021 04 30	2021939421	
(73) ESE Co., Ltd., Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17815, 183, Anjungbuk-ro, Anjung-eup (KR)			
(54) AUTOMATISCHE MASKENWECHSELVORRICHTUNG FÜR EINEN SIEBDRUCKER			
(72) KO, Hyung Rae, Incheon 21377 (KR)			
(72) MYUNG, Cheol Hong, Incheon 22167 (KR)			
(72) KIM, Young Mi, Incheon 22815 (KR)			
B41F 19/00	DE E-1816048	2025 07 23	4396000
(86) EP22073795	2022 08 26	2022769633	
(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG BOGENFÖRMIGER SUBSTRATABSCHNITTE SOWIE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM BE- UND/ODER VERARBEITEN VON BAHNFÖRMIGEM SUBSTRAT			
(30) DE 2021 12 07	102021132121		
(72) SCHWITZKY, Volkmar, 01662 Meißen (DE)			
(72) ZIEGENBALG, Christian, 01689 Weinböhla (DE)			
B41J 2/01	EN E-1816049	2025 07 23	4144533
(86) JP22005275	2022 02 10	2022756079	
(73) KYOCERA Document Solutions Inc., Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-8585, 2-28, Tamatsukuri 1-chome (JP)			
(54) KOPFEINHEIT UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 02 22	2021026659		
(72) SUE, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 540-8585 (JP)			
B41J 2/01	EN E-1816050	2025 07 23	4357137
(86) JP22019701	2022 05 09	2022824704	
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(54) TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM			
(30) JP 2021 06 14	2021098467		
(72) SUETOMI, Yasuhiko, Tokyo 100-7015 (JP)			
B41J 2/06	EN E-1816051	2025 07 23	4241995
(86)	2023 01 12	2023151377	
(73) Enjet Co., Ltd., Gyeonggi-do 16643, 45 Saneop-ro 92 beon-gil Gwonseon-gu Suwon-si (KR)			
(54) EINSPRITZDRUCKKOPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR 2022 03 10	20220029786		
(30) EP 2022 03 24	22164164		
(30) KR 2022 12 07	20220169557		
(72) Byun, Do Young, 06280 Seoul (KR)			
(72) Nguyen, Vu Dat, 16674 Suwon-si (KR)			
(72) Park, Chihyun, 06786 Seoul (KR)			
(72) Lim, Byungjik, 16708 Gyeonggi-do (KR)			
(72) Lee, Hyungdong, 16708 Gyeonggi-do (KR)			
(72) Yoo, Hyunwoong, 16295 Gyeonggi-do (KR)			
(72) Joung, Jaewoo, 13599 Gyeonggi-do (KR)			
B41J 2/14	EN E-1816052	2025 07 23	3999345
(86) US19050025	2019 09 06	2019943898	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) NICHT UNTERSTÜTZTE ZYLINDERSCHICHTEN IN DRUCKKOPFDÜSEN			
(72) KORTHUIS, Vincent C., Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)			
(72) PHAM, Huyen, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)			
(72) YAMASHITA, Tsuyoshi, Corvallis, Oregon 97330-4241, 1070 NE Circle Blvd (US)			
B41J 2/145	EN E-1816053	2025 07 23	3746876
(86) US18016316	2018 01 31	2018904130	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) FREIGABE VON VERBRAUCHSMITTELN			
(72) SMITH, Kenneth K., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)			
(72) RICHTSMEIER, Dean J., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)			
(72) BATTEN, Doug, Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)			
(72) WIBBELS, Mark J., Boise, Idaho 83714, 11311 Chinden Blvd. (US)			

B41J 2/17 **EN E-1816054** 2025 07 23 **4186705**
(86) 2021 11 29 2021306659
(73) Dover Europe Sàrl, 1214 Vernier, Chemin de Blandonnet 10 (CH)
(54) LUFTZIRKULATIONSSYSTEM FÜR EINEN KONTINUIERLICH
ARBEITENDEN TINTENSTRAHLDRUCKER
(72) AUDOUARD, Vincent, 07130 Toulard (FR)
(72) BLACHERE, Jean-Christophe, 07130 Saint Peray (FR)

B41J 2/175 **EN E-1816055** 2025 07 23 **3798000**
(86) 2020 09 24 2020198039

(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-
Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(73) Asti Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8056, 2804 Yonezu-cho
Minami-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSDICHTE KARTUSCHE UND
FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 27 2019176472
(72) Horii, Kazuyoshi, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1,
Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Nakamoto, Shun, Hyogo, 651-0073, c/o Sysmex Corporation 5-1,
Wakinohama-Kaigandori 1-chome, Chuo-ku, Kobe-shi (JP)
(72) Ogai, Noriyuki, Shizuoka-ken, 432-8056, c/o ASTI CORPORATION 2804
Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Kobe-shi (JP)
(72) Toda, Yasuhiro, Shizuoka-ken, 432-8056, c/o ASTI CORPORATION 2804
Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Kobe-shi (JP)
(72) Iwahori, Kimiaki, Shizuoka-ken, 432-8056, c/o ASTI CORPORATION 2804
Yonezu-cho Minami-ku, Hamamatsu-shi Kobe-shi (JP)

B41J 2/175 **EN E-1816056** 2025 07 23 **3877185**
(86) US19060192 2019 11 07 2019881498

(73) Electronics for Imaging, Inc., Fremont, CA 94555, 6453 Kaiser Drive (US)
(54) EINHEITSTINTENBEHÄLTER FÜR DRUCKERSYSTEM
(30) US 2018 11 07 201816182795
(72) PORTER, Christopher Andrew, Lebanon, NH 03784, 79 East Wilder Road
(US)

B41J 2/175 **EN E-1816057** 2025 07 23 **4331847**
(86) 2023 09 04 2023195258

(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-
ku, (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSSPEICHERUNG UND VERFAHREN ZUR
WIEDERVERWENDUNG EINES ADAPTERS
(30) JP 2022 09 05 2022140544
(72) KARASAWA, Masahiro, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1816058** 2025 07 23 **4355580**
(86) IB22055571 2022 06 16 2022738728

(73) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, Via Bonanno Pisano, 109 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DES DRUCKERGEBNISSES EINER
TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG UND BEDRUCKTE TRÄGERMITTEL MIT
EINEM KALIBRIERUNGSELEMENT
(30) IT 2021 06 17 202100015875
(72) Maccari, Antonio, 56125 Pisa, Via Bonanno Pisano, 109 (IT)

B41J 2/21 **EN E-1816059** 2025 07 23 **4005804**
(86) 2020 11 25 2020209883

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der
Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DIGITALEN DRUCKERS MIT
AUSFALLKOMPENSATION
(72) Aarts, Peter J.M., Venlo (NL)

B41J 3/407 **EN E-1816060** 2025 07 23 **4347265**
(86) US21033821 2021 05 24 2021943242

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300
Energy Drive (US)
(54) BEDRUCKEN VON TEXTILIEN
(72) BORRELL BAYONA, Maria Isabel, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) CANTERO LAZARO, Marina, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) CANTO ESTANY, Diana, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)

B41J 11/00 **EN E-1816061** 2025 07 23 **4378698**
(86) 2022 11 30 2022210443

(73) Canon Production Printing Holding B.V., 5914 HH Venlo, Van der
Grintenstraat 10 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM IN WARTESCHLANGEN SETZEN VON AUF STARREN
DRUCKMEDIEN ZU DRUCKENDEN DRUCKAUFTRÄGEN
(72) VAN VLIEMBERGEN, Eduardus J.W., Venlo (NL)
(72) LANGE, Martinus G.M., Venlo (NL)

B42D 25/29 **DE E-1816062** 2025 07 23 **4384399**
(86) EP23059177 2023 04 06 2023718641

(73) Koenig & Bauer AG, 97080 Würzburg, Friedrich-Koenig-Str. 4 (DE)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT MIT EINEM IN SEINEM SUBSTRAT
AUSGEBILDETEN TRANSPARENTEN FENSTER
(30) DE 2022 05 05 102022111099
(72) CRASSOUS, Arnaud, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STEWART, Robert, 1814 La Tour-de-Peilz (CH)
(72) STIERMAN, Robert, 2408MS Alphen aan den Rijn (NL)

B42D 25/382 **DE E-1816063** 2025 07 23 **4051509**
(86) EP20080268 2020 10 28 2020799683

(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)
(54) PRÜFUNG EINES SICHERHEITSDOKUMENTS AUF BASIS VON
TRÖPFCHENMORPHOLOGIEEN
(30) DE 2019 10 31 102019129491
(72) MUTH, Oliver, 12277 Berlin, Sameiskystraße 4 (DE)
(72) PEINZE, Franziska, 12587 Berlin, Dreiserstr. 16 (DE)
(72) MATHEA, Arthur, 14199 Berlin, Heiligendammer Str. 27 (DE)

B44D 3/14 **EN E-1816064** 2025 07 23 **3931008**
(86) US20019873 2020 02 26 2020714064

(73) SWIMC LLC, Cleveland, Ohio 44115, 101 West Prospect Avenue (US)
(54) BEHÄLTER FÜR BESCHICHTUNGSMATERIAL
(30) US 2019 03 01 201962812418 P
(72) LAMBERTSON, Michael C., Jr., Aurora, Ohio 44202, 1241 Bryce Avenue
(US)
(72) ROBERTSON, Joshua R., North Ridgeville, Ohio 44039, 6233 West
Breezeway Drive (US)

B60B 27/02 **DE E-1816065** 2025 07 23 **3984764**
(86) 2021 10 07 2021020499

(73) SRAM Deutschland GmbH, 97424 Schweinfurt, Romstraße 1 (DE)
(54) FREILAUFNABE MIT FEDER AUS KUNSTSTOFF MIT ZELLIGER
STRUKTUR
(30) DE 2020 10 16 102020127381
(72) Göbel, Joachim, 97279 Prosselsheim (DE)

B60C 1/00 **EN E-1816066** 2025 07 23 **3981611**
(86) 2021 09 09 2021195691

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2020 10 09 2020171333
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1816067** 2025 07 23 **4245565**
(86) JP21040243 2021 11 01 2021891700

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 11 11 2020187833
(72) ONO, Shuichiro, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 1/00 **EN E-1816068** 2025 07 23 **4422886**
(86) JP21039972 2021 10 29 2021810148

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000
Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) MAETA Yoshiko, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) MAYER Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) RIOU Aline, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1816069** 2025 07 23 **4166353**
(86) 2022 10 06 2022199922

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 10 18 2021170310
(30) JP 2022 06 20 2022098992
(72) FUJII, Daichi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HAMAMURA, Kenji, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 9/00 **DE E-1816070** 2025 07 23 **4399103**
(86) DE22200184 2022 08 15 2022761947

(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1
(DE)
(54) GUMMIERTER, METALLISCHER FESTIGKEITSTRÄGER UND
FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 09 06 102021209766
(72) KRAMER, Thomas, 30175 Hannover (DE)
(72) GUARDALABENE, Joseph, 30175 Hannover (DE)
(72) DE CASTRO PINHO, Daniel, 30175 Hannover (DE)
(72) SCHUNACK, Michael, 30175 Hannover (DE)

B60C 11/03 **EN E-1816071** 2025 07 23 **3795382**
(86) JP19006129 2019 02 19 2019803094

(73) Bridgestone Corporation, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, 1-1 Kyobashi 3-Chome
(JP)
(54) REIFEN FÜR ZWEIRÄDRIGES FAHRZEUG
(30) JP 2018 05 15 2018094141
(72) WAKABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE
CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TOKITOH, Yasufumi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION,
1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816072** 2025 07 23 **4201709**
(86) 2022 12 01 2022210874
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2021 12 21 2021207360
(72) SAKUMA, Shunya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816073** 2025 07 23 **4344903**
(86) 2023 09 07 2023196006
(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 30 2022157516
(72) MIZOKAWA, Hiroki, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816074** 2025 07 23 **4458588**
(86) 2024 03 25 2024165851
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHWERLASTREIFEN
(30) JP 2023 05 01 2023075749
(72) ISHIKURA, MARIE, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816075** 2025 07 23 **4375087**
(86) 2023 11 03 2023207573
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2022 11 24 2022187526
(72) IZAKURA, Shogo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) HASHIMOTO, Yuto, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816076** 2025 07 23 **4303035**
(86) 2023 05 25 2023175228
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) ZWEIRADREIFEN ZUM FAHREN AUF UNEBENEM GELÄNDE
(30) JP 2022 07 04 2022107854
(72) HINAMI, YUKIKO, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **EN E-1816077** 2025 07 23 **4335665**
(86) 2023 08 23 2023192883
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) LUFFTREIFEN
(30) JP 2022 09 07 2022142536
(72) SASAKI, Tatsuya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OISHI, Naoto, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) SANAE, Ryuhei, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MIYAZAWA, Ken, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) OKAWARA, Renya, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

B60C 13/02 **DE E-1816078** 2025 07 23 **4331870**
(86) 2023 08 07 2023190020
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) FAHRZEUGREIFEN
(30) DE 2022 08 29 102022208940
(72) Behr, Ulrich, 30165 Hannover (DE)

B60C 23/00 **DE E-1816079** 2025 07 23 **4245577**
(86) 2023 03 09 2023160922
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZU EINEM ÜBERWACHEN EINES REIFENDRUCKS
(30) DE 2022 03 14 102022105899
(72) JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim (DE)

B60C 23/06 **EN E-1816080** 2025 07 23 **4046832**
(86) 2021 02 17 2021157609
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) SICHERE MESSUNG VON REIFENEIGENSCHAFTEN
(72) CHABLOZ, Jérémie, 2022 Bevaix (CH)

B60G 21/055 **EN E-1816081** 2025 07 23 **4484183**
(86) 2024 06 28 2024185444
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) STRASSENFAHRZEUG
(30) NL 2023 06 29 2035222
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) KOOT, Joannes Arnoldus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60H 1/00 **FR E-1816082** 2025 07 23 **4021744**
(86) FR20051401 2020 07 29 2020754790
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(54) HEIZUNGS-, LÜFTUNGS- UND/ODER KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 08 28 1909475
(72) PIERRES, Philippe, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) BARBIER, Thierry, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques, 8 rue Louis Lormand, La Verrière CS 80517 La Verrière (FR)
(72) ROUSSEAU, Yves, 78320 LE MESNIL SAINT-DENIS, C/o Valeo Systèmes Thermiques 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR)
(72) UMMIDI, Naveenkumar, Chennai, Tamil Nadu 600130, C/o Valeo India Private Limited CEEDEEYES IT PARK No. 63, Phase 1 RAJIV GANDHI SALAI NAVALUR (IN)

B60H 1/00 **EN E-1816083** 2025 07 23 **4265447**
(86) 2022 04 21 2022169244
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES KABINENKLIMAS IN EINEM AUF EINER STRASSE FAHRENDEN FAHRZEUG
(72) HUSBURG, Tobias, 442 93 Karby (SE)
(72) ASKERDAL, Mikael, 439 51 ÅSA (SE)
(72) WILLSTRAND, Olof, 430 30 Frillesås (SE)

B60H 1/00 **FR E-1816084** 2025 07 23 **4100268**
(86) EP21050703 2021 01 14 2021700439
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGULIERUNG VON WÄRMEENERGIE EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT ELEKTROCHEMISCHEM GENERATOR UND HLKK-SYSTEM
(30) EP 2020 02 06 20155848
(72) GASHI, Rexhep, 1645 Le Bry, Route de la Fin de la Croix 7 (CH)

B60H 1/00 **FR E-1816085** 2025 07 23 **4355604**
(86) FR22050917 2022 05 13 2022731730
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE
(30) FR 2021 06 18 2106472
(72) PEULMEULE, Valentin, 59800 LILLE (FR)
(72) DUQUEROY, Michael, 91430 VAUHALLAN (FR)
(72) BONTEMPS, Alexandra, 91440 BURES SUR YVETTE (FR)

B60H 1/00 **EN E-1816086** 2025 07 23 **4299343**
(86) CN22077829 2022 02 25 2022758957
(73) Sanhua Holding Group Co., Ltd., Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County Shaoxing (CN)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 02 26 202110218637
(30) CN 2021 02 26 202110218639
(72) HU, Xuanzhe, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHOU, Jiangfeng, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

B60H 1/34 **EN E-1816087** 2025 07 23 **3988354**
(86) 2017 05 03 2021212801
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) ENTLÜFTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2016 05 04 102016108356
(72) KRÄMER, Günther, Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) LE TOHIC, Laurent, Glenview, Illinois, 60025 (US)

B60J 5/04 **FR E-1816088** 2025 07 23 **4353503**
(86) 2023 10 03 2023201427
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SEITENTÜR EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2022 10 12 2210455
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60J 11/04 **EN E-1816089** 2025 07 23 **3793849**
(86) IB19054055 2019 05 16 2019730546
(73) Goodwool S.r.l., 20154 Milano, Via Antonio Canova 8 (IT)
(54) SCHUTZFOLIE FÜR AUTOS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER SCHUTZFOLIE
(30) IT 2018 05 17 201800005465
(72) GASPARONI, Christian, 10151 Torino, Corso Molise 32 (IT)
(72) GERMANETTI, Giovanni, 20145 Milano, Via Vincenzo Monti 86 (IT)

B60K 1/00 **DE E-1816090** 2025 07 23 **4493424**
(86) EP23056406 2023 03 14 2023711975

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE
(30) DE 2022 03 17 102022106305
(72) WEBER, Andreas, Ingolstadt 85055 (DE)
(72) GLOEDE, Harald, 85104 Pförring (DE)
(72) RÖTHLINGSHÖFER, Frank, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) WEBER, Korbinian, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting (DE)

B60K 1/00 **EN E-1816091** 2025 07 23 **4279312**
(86) 2016 12 16 2023199786

(73) Allison Transmission, Inc., Indianapolis IN 46222, 1 Allison Way (US)
(54) ACHSENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2015 12 17 201562268852 P
(30) US 2016 05 06 201662333032 P
(72) KUCHARSKI, Cyril, 42230 Saint Victor sur Loire (FR)

B60K 1/00 **EN E-1816092** 2025 07 23 **4474185**
(86) 2024 05 31 2024179398

(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2023 06 07 2023093958
(72) ISHIBASHI, Masayuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) INATA, Kazunari, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) INOUE, Jumpei, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60K 6/48 **FR E-1816093** 2025 07 23 **3740389**
(86) EP19050347 2019 01 08 2019701289

(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LÖSUNG VON INNENKUPPLERN VON ZAHNRÄDERN AUF GETRIEBEWELLEN, GETRIEBE UND ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2018 01 15 1850292
(72) CHANTREL, Cédric, 94220 Charenton Le Pont, 13 rue Jean Pigeon (FR)
(72) CHAMEROY, Adrien, 78960 Voisins-le-Bretonneux, 17 rue Alfred de Vigny (FR)
(72) LE MAO, Loic, 92100 BOULOGNE-BILLANCOURT, 73 rue d'Aguesseau (FR)

B60K 6/52 **EN E-1816094** 2025 07 23 **3753769**
(86) JP19011429 2019 03 19 2019770754

(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 03 20 2018052636
(30) JP 2018 07 31 2018143356
(72) TODA, Isao, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) HIRANO, Seiyo, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) YONEMORI, Kei, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)
(72) SANAI, Hideki, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, c/o MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho (JP)

B60K 6/52 **EN E-1816095** 2025 07 23 **3842308**
(86) IB19056824 2019 08 10 2019782706

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) STEUERUNG UND STEUERVERFAHREN
(30) JP 2018 08 23 2018155988
(72) OSHIDA, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, c/o Bosch Corporation, 9 -1 Ushikubo 3-chome, Tsuzukui-ku (JP)

B60K 15/03 **EN E-1816096** 2025 07 23 **3840973**
(86) EP19072600 2019 08 23 2019756192

(73) Opmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) ANORDNUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINER SCHALLWAND UND EINER DURCH DIE SCHALLWAND FÜHRENDEN FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNGSL EITUNG
(30) EP 2018 08 24 18190854
(72) LEMPICKI, Jeremy, Lake Orion, Michigan 48360, 1678 Covington Woods Ln (US)
(72) HIGASHI, Masa, Rochester Hills, Michigan 48307, 3439 Talbert Circle (US)
(72) GRECH, James, Clinton Twp, Michigan 48038, 41284 Cimarron (US)
(72) HABIB, Syed, Dearborn, Michigan 48126, 13941 Colson St. (US)

B60K 35/00 **EN E-1816097** 2025 07 23 **4375108**
(86) 2023 10 25 2023205726

(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)
(54) STRASSENFAHRZEUG MIT INTEGRIERTER INHALTSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 04 202200022701
(72) IVE, Jonathan P., SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WHANG, Eugene, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) BATAILLOU, Jeremy, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ASHCROFT, Anthony, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) ZHOU, Suhang, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LOUZAOUEN, Benoit, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KISS, Jemima, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WILSON, Christopher, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) WAN, Wan Si, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) NATERA, Biotz, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MCGRATH, James, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) GUYETT, Roger, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) LUXTON, Joseph, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MATAS, Michael, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) KESSLER, Patrick, SAN FRANCISCO, 94124 (US)
(72) MORUZZI, Patrizio, 41100 MODENA (IT)
(72) CONIGLIARO, Vito, 41100 MODENA (IT)

B60K 35/10 **DE E-1816098** 2025 07 23 **4210987**
(86) IB21058130 2021 09 07 2021766526

(73) Bozzio AG, 2560 Nidau, Aarbergstrasse 5 (CH)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) CH 2020 09 10 11322020
(30) EP 2020 11 26 20209991
(72) SCHÜTZ, Daniel, 3282 Barga (CH)
(72) SCHNIDER, Simon, 3063 Ittigen (CH)
(72) VON KAENEL, Marc, 3011 Bern (CH)

B60K 35/10 **EN E-1816099** 2025 07 23 **3691926**
(86) EP18076898 2018 10 03 2018785550

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ANZEIGESYSTEM IN EINEM FAHRZEUG
(30) GB 2017 10 04 201716146
(72) LEE, Chee Wei, Singapore 560155, BLK 155 Ang Mo Kio Avenue 4 03-754 (SG)
(72) LEE, Fook Wai, Singapore 618725, 10 Tao Ching Road 04-23 (SG)

B60K 35/10 **EN E-1816100** 2025 07 23 **4020852**
(86) 2021 09 30 2021200289

(73) Suzuki Motor Corporation, Shizuoka 432-8611, 300, Takatsuka-cho Minami-ku Hamamatsu-shi (JP)
(54) FERNSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSSSENDEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSPRÜFVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSUMGEBUNGSSSENDEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 22 2020212384
(72) MIURA, Shin, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

B60K 35/10 **EN E-1816101** 2025 07 23 **3957510**
(86) 2021 08 18 2021191919

(73) Red Milawa Pty Ltd, Scoresby VIC 3179, 3 International Court (AU)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES TRANSPORTFAHRZEUGS
(30) US 2020 08 19 202016997791
(72) Schmidt, Tilo, Scoresby, 3179 (AU)
(72) Savin, Brendon Ashley, Scoresby, 3179 (AU)
(72) Daff, Ashley Campbell, Scoresby, 3179 (AU)

B60K 35/21 **EN E-1816102** 2025 07 23 **3989008**
(86) 2021 10 11 2021201937

(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB)
(54) ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOLOGRAPHISCHEN PROJEKTION
(30) GB 2020 10 20 202016616
(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes MK1 1PT (GB)
(72) COLLINGS, Neil, Milton Keynes MK1 1PT (GB)

B60K 35/22 **EN E-1816103** 2025 07 23 **4342710**
(86) 2022 09 22 2022465553

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) HALTEANORDNUNG UND FAHRZEUG
(72) Pop, Laurentiu, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Zanzinger, Werner, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Huth, Tobias, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Thomas, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Rinja, Sergiu, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Ungureanu, Caius, 60488 Frankfurt am Main (DE)
(72) Pascalau, Marius, 60488 Frankfurt am Main (DE)

B60K 35/28 (86) EP20057885	FR E-1816104 2020 03 20	2025 07 23 2020716403	3947077
(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 STEUERUNG DER POSITIONIERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES AUF EINER VERKEHRSSPUR (30) FR 2019 03 28 1903280 (72) CANDAS, Christophe, 27940 Aubevoeye, Centre Technique d'Aubevoeye Parc de Gaillon (FR) (72) KUNC, Jérôme, 27950 La Chapelle Longueville, 7 Route de Villez (FR)			
B60L 3/02 (86) IB18060037	EN E-1816105 2018 12 13	2025 07 23 2018830314	3727924
(73) Effortless Mobility S.r.l., 36077 Altavilla Vicentina (VI), Via Lago Maggiore 22 (IT) (54) MOTORISIERTE HANDHABUNGSEINRICHTUNG MIT HAND MIT EINEM SICHERHEITSMODUL (30) IT 2017 12 19 201700146299 (72) TOMASI, Ivan, 36051 Creazzo (VI), Via Anna Frank, 31 (IT) (72) COLOGNI, Alberto L., 24040 Osio Sopra (BG), Via Lorenzo Lotto, 14 (IT)			
B60L 15/00 (86) EP22060206	DE E-1816106 2022 04 19	2025 07 23 2022723393	4302376
(73) BODE, Gerald, 53842 Troisdorf, Luisenstraße 29 (DE) (54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES GLEICHSTROMS (30) DE 2021 04 21 102021110110 (72) BODE, Gerald, 53842 Troisdorf, Luisenstraße 29 (DE)			
B60L 53/16 (86)	EN E-1816107 2022 08 11	2025 07 23 2022190060	4137354
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) FAHRZEUGSTEUERUNG, FAHRZEUG, STROMVERSORGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM (30) JP 2021 08 16 2021132280 (72) KINOMURA, Shigeki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP) (72) ANDO, Toru, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
B60L 53/36 (86)	FR E-1816108 2023 01 03	2025 07 23 2023150072	4209384
(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Emile Dewoitine (FR) (54) KONTAKTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, LUFTFAHRZEUG MIT WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN UND ELEKTRISCHE LADEBASIS MIT DER STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG (30) FR 2022 01 10 2200137 (72) CHASSAIGNE, Didier, 31700 BLAGNAC (FR) (72) PERRAUD, Richard, 31700 BLAGNAC (FR) (72) REVEL, Ivan, 31700 BLAGNAC (FR)			
B60L 53/53 (86)	EN E-1816109 2023 09 08	2025 07 23 2023196133	4335686
(73) Vilion (Shenzhen) New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, 811, Block A, Meixun Digital Technology Park No.19 Jinxiu Middle Road Laokeng community Longtian sub-district, Pingshan District (CN) (54) SCHNELLADESYSTEM FÜR ELEKTROFAHRZEUGE MIT DYNAMISCHER LEISTUNGSVERTEILUNGSFUNKTION (30) CN 2022 09 12 202211106412 (72) SONG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518118 (CN)			
B60L 53/63 (86)	EN E-1816110 2019 06 20	2025 07 23 2023204717	4287439
(73) Moixa Energy Holdings Limited, London W1U 7EU, 55 Baker Street (GB) (54) SYSTEME ZUM MASCHINENLERNEN, OPTIMIEREN UND VERWALTEN DER LOKALEN VIELSEITIGEN FLEXIBILITÄT VON VERTEILTEN ENERGIESPEICHERRESSOURCEN (30) GB 2018 06 22 201810314 (72) DANIEL, Simon Richard, W9 2DH London (GB) (72) WRIGHT, Christopher Verity, GU27 3AD Surrey (GB)			
B60L 53/68 (86) FI22050405	EN E-1816111 2022 06 10	2025 07 23 2022731264	4351919
(73) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, 00180 Helsinki, Energiakuja 3 (FI) (54) RESERVELADEVERWALTUNG FÜR ELEKTROFAHRZEUGE (30) FI 2021 06 10 20215681 (72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki (FI)			
B60N 2/00 (86)	FR E-1816112 2023 10 06	2025 07 23 2023202033	4353524
(73) FAURECIA Sièges d'Automobile, 92000 Nanterre, 23-27, avenue des Champs Pierreux (FR) (54) SITZBELEGUNGSEKENNUNGSMATTE, SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KAPAZITÄT ODER EINES BELEGUNGZUSTANDES EINES SITZES, VERFAHREN ZUM ERFASSEN EINES SITZTEILS (30) FR 2022 10 12 2210450 (72) BALDE, Mamadou, 91150 MORIGNY-CHAMPIGNY (FR) (72) DJIRAM, Abdou Latif, 91380 CHILLY-MAZARIN (FR)			

B60N 2/08 (86)	DE E-1816113 2021 10 12	2025 07 23 2021202137	3995355
(73) Brose Sitech Sp. z o.o., 59-101 Polkowice, ul. Strefowa 2 (PL) (54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS FÜR EINE SITZSCHIENE (30) DE 2020 11 04 102020129031 (72) Rutkowski, Dawid, 69-300 Lubin (PL) (72) Sulowski, Robert, 67-200 Jaszow (PL) (72) Szecowka, Michal, 53-204 Wroclaw (PL) (72) Klajn, Stanislaw, 54-608 Wroclaw (PL)			
B60N 2/08 (86) JP20029545	EN E-1816114 2020 07 31	2025 07 23 2020846190	4005868
(73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchu Fuchu-cho (JP) (54) SITZGLEITVORRICHTUNG UND VERBINDUNGSSTRUKTUR DES GLEITHEBELS IN DER SITZGLEITVORRICHTUNG (30) JP 2019 07 31 2019141842 (72) UMEZAKI, Kiyonori, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchu, Fuchu-cho (JP) (72) TSUCHIYA, Kenta, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o DELTA KOGYO CO., LTD., 1-14, Shinchu, Fuchu-cho (JP)			
B60N 2/16 (86)	DE E-1816115 2020 10 22	2025 07 23 2020203400	3815963
(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER SITZPOSITION (30) DE 2019 10 29 102019129162 (72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE)			
B60N 2/26 (86)	EN E-1816116 2022 12 29	2025 07 23 2022217240	4393772
(73) BRITAX RÖMER Kindersicherheit GmbH, 89340 Leipheim, Theodor-Heuss-Str. 9 (DE) (54) KINDERSITZ MIT EINER SITZGURTFÜHRUNGSANORDNUNG (72) WIRTH, Michael, 89233 Neu-Ulm (DE) (72) LISSEK, Fabian, 89075 Ulm (DE)			
B60N 2/39 (86)	DE E-1816117 2019 05 13	2025 07 23 2019174167	3572274
(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE) (54) FAHRZEUGSITZ MIT EINER FEDEREINRICHTUNG (30) DE 2018 05 18 102018112027 (72) Haller, Erwin, 92262 Birgland, Reichenunholden 2 (DE) (72) Irrgang, Andreas, 92421 Schwandorf, Richter Weg 4 (DE) (72) Krivenkov Dr., Konstantin, 92224 Amberg, Don-Bosco-Str. 21 (DE)			
B60N 2/68 (86)	EN E-1816118 2021 10 20	2025 07 23 2021203687	3988388
(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US) (54) RÜCKENLEHNE FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ (30) US 2020 10 23 202063104904 P (72) Eaton, Thomas Rodolph, Bothell, 98011 (US)			
B60P 3/36 (86) EP21000157	DE E-1816119 2021 12 17	2025 07 23 2021838981	4313679
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, 85640 Putzbrunn, Wernher-von-Braun-Straße 12 (DE) (54) SCHRANKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (30) DE 2021 03 26 102021001595 (72) VENSCHOTT, Mathias, 85640 Putzbrunn (DE)			
B60Q 1/14 (86) JP21021721	EN E-1816120 2021 06 08	2025 07 23 2021823129	4163154
(73) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., Minato-ku Tokyo 108-8711, 4-8-3, Takanawa, (JP) (54) LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGLAMPENSYSTEM UND LICHTVERTEILUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 06 09 2020100376 (30) JP 2020 12 15 2020207613 (72) KATAOKA, Takuya, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764 (JP)			
B60Q 1/28 (86) CZ22000018	DE E-1816121 2022 03 23	2025 07 23 2022717717	4313683
(73) Skoda Auto A.S., 293 01 Mladá Boleslav II, Tr. Václava Klementa 869 (CZ) (54) BAUGRUPPE DES LEUCHTENDEN KÜHLERGRILLS (30) CZ 2021 03 26 20210154 (72) KRATOCHVÍL, Vratislav, 29431 Písková Lhota 174 (CZ) (72) KNEBL, Pavel, 29301 Mladá Boleslav (CZ)			

B60R 1/072 **EN E-1816122** 2025 07 23 **4146505**
(86) EP21062219 2021 05 07 2021724669
(73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) RÜCKBLICKVORRICHTUNG MIT AKTUATOR UND FAHRZEUG DAMIT
(30) US 2020 05 07 202063021168 P
(30) US 2020 12 14 202063124987 P
(72) HARRIS, Tom, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) BEECHER, Stephen, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) KERSHAW, David, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) ASPDEN, Gareth, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) KURTI, Levente, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) JONES, Warwick, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) PARK, Dong Myeong, Portchester Hampshire PO 16 9SD (GB)
(72) ACS, Levente, 70327 Stuttgart (DE)
(72) STAIGER, Thorsten, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 3/02 **EN E-1816123** 2025 07 23 **4212392**
(86) 2022 01 17 2022151853
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STUFENANORDNUNG FÜR EIN INDUSTRIEFAHRZEUG
(72) K S, Sudeendra Thirtha Koushik, 560085 BANGALORE (IN)
(72) Hegde, Gangubai, 560097 BANGALORE (IN)
(72) K S, Madhuchandra, 560050 BANGALORE (IN)

B60R 9/048 **EN E-1816124** 2025 07 23 **4129765**
(86) 2021 08 06 2021190052
(73) JMSYS Co., Ltd., Geumcheon-gu Seoul 08594, Daeryung Techno Town 17-cha, Gasan-dong 1504, 25, Gasan digital 1-ro (KR)
(54) FAHRRADTRÄGER
(72) CHOI, Ji Man, 08092 Seoul (KR)

B60R 11/00 **EN E-1816125** 2025 07 23 **4410602**
(86) 2024 02 06 2024156072
(73) AGC Automotive Americas Co., Alpharetta, GA 30022, 11175 Cicero Dr., Suite 400 (US)
(54) EIN MONTAGESYSTEM, EINE FENSTERANORDNUNG MIT DIESEM UND EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DER FENSTERANORDNUNG
(30) US 2023 02 06 202363443580 P
(30) US 2024 02 02 202418431403
(72) Schuiling, Aaron, 48442 Holly (MI) (US)
(72) Patrick, Adam, 48146 Lincoln Park (MI) (US)
(72) McBryar, Michael, 48334 Farmington Hills (MI) (US)
(72) Hatzilias, Ian, 48313 Sterling Heights (MI) (US)
(72) Collins, Matthew, 42160 Elizabethtown (KY) (US)

B60R 13/08 **FR E-1816126** 2025 07 23 **4129771**
(86) 2022 08 03 2022188446
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) KASTEN, INSBESONDERE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN LEISTUNGSWANDLER EINES TRANSPORTFAHRZEUGS, ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER MIT EINEM SOLCHEN KASTEN UND TRANSPORTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN LEISTUNGSWANDLER
(30) FR 2021 08 03 2108435
(72) DELVAL, Damien, 59600 ASSEVENT (FR)
(72) ETCHEVERRY, Bernard, 65000 TARBES (FR)
(72) PUEL, Bernard, 65310 LALOUBERE (FR)

B60R 16/02 **FR E-1816127** 2025 07 23 **4135997**
(86) FR21050640 2021 04 12 2021727502
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OBERER QUERTRÄGER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2020 04 15 2003753
(72) BUSSON, Nicolas, 70400 TREMOINS, 46 GRANDE RUE (FR)
(72) THIEBAULT, Ludovic, 70400 COUTHENANS, 14 RUE GASTON DORMOY (FR)

B60R 19/18 **EN E-1816128** 2025 07 23 **4419395**
(86) EP22079192 2022 10 20 2022789245
(73) AUTOTECH ENGINEERING S.L., 48340 Amorebieta-Etxano, Bizkaia, AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4 Local 6 (ES)
(54) STOSSFÄNGERTRÄGER
(30) EP 2021 10 20 21203700
(72) ISAKSSON, Kenneth, 961 51 Boden (SE)

B60R 21/13 **EN E-1816129** 2025 07 23 **4151471**
(86) 2022 06 01 2022176610
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) GELENK UND ARBEITSFAHRZEUG
(30) JP 2021 09 21 2021153446
(72) ENDO, Yusuke, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) KUSHIMOTO, Yumi, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)
(72) MONDE, Yuki, SAKAI-SHI, OSAKA, 5900823 (JP)

B60R 21/207 **EN E-1816130** 2025 07 23 **3856577**
(86) US19052518 2019 09 23 2019783794
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SEITENAIRBAG FÜR FAHRZEUG
(30) US 2018 09 24 201816140259
(72) JOST, Markus, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

B60R 21/207 **EN E-1816131** 2025 07 23 **4126598**
(86) US21017991 2021 02 12 2021710770
(73) Autoliv ASP, Inc., Ogden, UT 84405, 3350 Airport Road (US)
(54) SUBTOTALE GEHÄUSE FÜR AIRBAGANORDNUNGEN
(30) US 2020 03 23 202016827378
(72) DINSDALE, Charles Paul, Farr West, Utah 84404, 1324 West 1200 North (US)
(72) PARKER, Don Larry, Syracuse, Utah 84075, 742 South 1825 West (US)
(72) WISCOMBE, Derek John, Morgan, Utah 84050, 1730 South Morgan Valley Drive (US)
(72) SMITH, Adam, Plain City, Utah 84404, 2477 North 4100 West (US)

B60R 21/232 **DE E-1816132** 2025 07 23 **3883823**
(86) EP19082144 2019 11 21 2019808776
(73) Dalphi Metal España, S.A., 36213 Vigo, Camino del Caramuxo, 35 (ES)
(54) GASSACKMODUL FÜR EIN FAHRZEUGINSASSEN RÜCKHALTESYSTEM
(30) DE 2018 11 23 102018129578
(72) SÁNCHEZ RODRÍGUEZ, Estér, 36380 Gondomar, Rúa Pereiras n°9, 2°B (ES)

B60R 21/36 **EN E-1816133** 2025 07 23 **4244101**
(86) EP21076957 2021 09 30 2021786204
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AUFBLASBARER AIRBAG
(30) DE 2020 11 10 102020129621
(72) KEDZIERSK, Mateusz, 55-200 Olawa (PL)
(72) SIECLA, Przemyslaw, 55-200 Olawa (PL)

B60R 22/10 **EN E-1816134** 2025 07 23 **4279339**
(86) 2022 05 17 2022382473
(73) Plasticos Zarauz, S.A., 20800 Zarauz Guipuzcoa, Mixtelena 2 (ES)
(54) PET-SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE
(72) EIZAGUIRRE AGUIRREZABALAGA, Gabriel, 20800 ZARAUZ (GIPUZKOA) (ES)

B60S 1/52 **FR E-1816135** 2025 07 23 **4359269**
(86) EP22067452 2022 06 24 2022735418
(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) WISCHER EINER WISCHERANLAGE
(30) FR 2021 06 25 2106852
(72) JARASSON, Jean-Michel, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) CAILOT, Gérard, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) IZABEL, Vincent, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 3/00 **DE E-1816136** 2025 07 23 **4275970**
(86) 2023 05 05 2023171766
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) DÜSENEINRICHTUNG, SEITENTROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER DÜSENEINRICHTUNG UND FAHRZEUGBEHANDLUNGSANLAGE
(30) DE 2022 05 13 102022112135
(72) Veitz, Yann, 71364 Winnenden (DE)
(72) Ulrichskötter, Heinz-Peter, 71364 Winnenden (DE)
(72) Speckmaier, André, 71364 Winnenden (DE)

B60T 7/04 **EN E-1816137** 2025 07 23 **4081427**
(86) IB20061931 2020 12 15 2020838612
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) BREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM BETÄTIGUNGSPEDAL UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES BREMSSYSTEMS BEI EINEM AUFPRALL
(30) IT 2019 12 23 201900025336
(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) DOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60T 8/40 **EN E-1816138** 2025 07 23 **3947068**
(86) IB20053181 2020 04 03 2020719728
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)
(54) DRAHTBREMSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ELEKTRISCHER BETÄTIGUNG UND ELEKTRISCHER SICHERUNG
(30) IT 2019 04 05 201900005254
(72) MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)
(72) BELLONI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)

B60V 3/06 **EN E-1816139** 2025 07 23 **4196377**
 (86) US21045514 2021 08 11 2021778255
 (73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)
 (54) VERWENDUNG EINER LUFTSTROMANORDNUNG MIT INTERMITTIERENDEN SCHUBBÜSENFÄHIGKEITEN
 (30) US 2020 08 12 202063064628 P
 (72) DUBOSE, William Keith, Pensacola, Florida 32507 (US)
 (72) DEVALCOURT, Richard Kent, Covington, Louisiana 70433 (US)
 (72) STRINGER, Robert Austin, Slidell, Louisiana 70461 (US)
 (72) MOORE, Robert, Lacombe, Louisiana 70445 (US)

B60W 10/06 **EN E-1816140** 2025 07 23 **4023513**
 (86) CN20126431 2020 11 04 2020894728
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR START/STOPP-STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, FAHRZEUG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
 (30) CN 2019 11 26 201911175411
 (72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)
 (72) CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 20/00 **EN E-1816141** 2025 07 23 **4223603**
 (86) JP21044531 2021 12 03 2021906393
 (73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
 (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
 (30) JP 2020 12 15 2020207675
 (72) SUYAMA, Daiki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
 (72) MAEDA, Takuyo, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
 (72) TOKORO, Shohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
 (72) SASAI, Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

B60W 20/11 **EN E-1816142** 2025 07 23 **3732084**
 (86) US18068113 2018 12 31 2018839588
 (73) Hyliion Inc., Cedar Park TX 78613, 1202 BMC Drive (US)
 (54) ELEKTRISCHER ZUSATZANTRIEB MIT PRIMÄRMOTORERKENNUNG ZUR ANPASSUNG DER ELEKTRISCHEN ANTRIEBSREGELUNG UND CROWDGE SOURCTE HYBRIDSYSTEMANPASSUNG
 (30) US 2017 12 31 201762612540 P
 (30) US 2017 12 31 201762612557 P
 (30) US 2017 12 31 201762612561 P
 (72) RICHTER, Roger, Cedar Park, Texas 78613, 1202 BMC Drive (US)
 (72) NOLAND, Jamie, Cedar Park, Texas 78613, 1202 BMC Drive (US)
 (72) CULBERTSON, Morgan, Cedar Park, Texas 78613, 1202 BMC Drive (US)

B60W 30/00 **EN E-1816143** 2025 07 23 **3969340**
 (86) EP19062815 2019 05 17 2019725148
 (73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
 (72) NILSSON, Peter, 436 54 Hovås, Hovås Bräckaväg 14 (SE)
 (72) SUNDELL, Oliver, 417 53 Göteborg, Lindholmsallén 59, Igh 1101 (SE)
 (72) NILSSON, Patrik, 686 92 Sunne, Norra Aneby 85 (SE)
 (72) WIBERG, Wilhelm, 436 39 Askim, Askims Svartmosseväg 31 (SE)
 (72) BERGQUIST, Stefan, 417 26 Göteborg, Arvid Lindmansgatan 5B (SE)
 (72) WIGSTRÖM, Oskar, 416 56 Göteborg, Utjordsgatan 23 Igh 1201 (SE)

B60W 30/06 **EN E-1816144** 2025 07 23 **3620337**
 (86) JP18012665 2018 03 28 2018823628
 (73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)
 (54) FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
 (30) JP 2017 06 26 2017123859
 (72) MATSUDA Satoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)
 (72) TSUTSUI Takashi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS Ltd. 2520 Takaba (JP)

B60W 30/08 **DE E-1816145** 2025 07 23 **3609755**
 (86) EP18055122 2018 03 01 2018709519
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) FAHRERASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
 (30) DE 2017 04 12 102017206344
 (72) MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, Am Bruennelesberg 19 (DE)

B60W 30/095 **EN E-1816146** 2025 07 23 **3858697**
 (86) CN20105326 2020 07 28 2020852477
 (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 UND VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON HINDERNISSEN
 (30) CN 2019 08 12 201910743055
 (72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (72) YANG, Shaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

B60W 30/12 **EN E-1816147** 2025 07 23 **4101713**
 (86) 2021 06 08 2021178214
 (73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
 (54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN REAKTIVIERUNG EINES SPURABWEICHUNGSWARNUNGS- UND/ODER SPURHALTESYSTEMS EINES FAHRZEUGS
 (72) ÖST, David, 413 27 Göteborg (SE)

B60W 30/16 **FR E-1816148** 2025 07 23 **4440896**
 (86) FR22052042 2022 10 27 2022813661
 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGELSYSTEMS EINES FAHRZEUGS
 (30) FR 2021 12 02 2112827
 (72) VIVET, Luc, 75016 PARIS 16 (FR)
 (72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
 (72) NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020 (MA)
 (72) REY, Alexis, 92210 ST CLOUD (FR)

B60W 40/00 **EN E-1816149** 2025 07 23 **4159570**
 (86) CN22071701 2022 01 13 2022742062
 (73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES DURCHSCHNITTlichen ENERGIEVERBRAUCHS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
 (30) CN 2021 01 19 202110067943
 (72) WU, Maiqing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) YAN, Gang, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) SHI, Xu, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) LI, Xuejing, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) SONG, Dandan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) WANG, Shengbo, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) ZHANG, Nan, Baoding, Hebei 071000 (CN)
 (72) ZHANG, Chunmei, Baoding, Hebei 071000 (CN)

B60W 60/00 **FR E-1816150** 2025 07 23 **4153462**
 (86) EP21063274 2021 05 19 2021727449
 (73) Université Gustave Eiffel, 77420 Champs-Sur-Marne, 5 Boulevard Descartes (FR)
 (54) STRASSENFAHRZEUG UND AUTONOMES FAHRVERFAHREN MIT ÜBERWACHUNG DER PERSON BEIM TRANSPORT ZUR VERBESSERUNG DER ANNAHME VON AUTONOMEN MANÖVERN
 (30) FR 2020 05 20 2005285
 (72) BELLET, Thierry, 69001 LYON (FR)

B60W 60/00 **DE E-1816151** 2025 07 23 **4255786**
 (86) EP21083637 2021 11 30 2021824317
 (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
 (54) AUSWAHL VON FAHRMANÖVERN FÜR ZUMINDEST TEILWEISE AUTOMATISIERT FAHRENDE FAHRZEUGE
 (30) DE 2020 12 03 102020215324
 (72) SCHMITT, Felix, 71640 Ludwigsburg (DE)
 (72) STOLL, Martin, 71272 Renningen (DE)
 (72) GOTH, Johannes, 72218 Wildberg (DE)
 (72) BANZHAF, Holger Andreas, 89150 Laichingen (DE)
 (72) DOELLINGER, Johannes Maximilian, 71229 Leonberg (DE)
 (72) HANSELMANN, Michael, 70825 Korntal-Muenchingen (DE)

B60W 60/00 **EN E-1816152** 2025 07 23 **3673339**
 (86) US18047219 2018 08 21 2018848961
 (73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) KONTEXTBEWUSSTES ANHALTEN FÜR AUTONOME FAHRZEUGE
 (30) US 2017 08 22 201715683028
 (72) DYER, John, Wesley, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) TORRES, Luis, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) EPSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) DUPRE, Guillaume, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) HERBACH, Joshua, Seth, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 **EN E-1816153** 2025 07 23 **4201780**
 (86) CN21117595 2021 09 10 2021868553
 (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 SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN
 (30) CN 2020 09 17 202010982543
 (72) XIAO, Zhitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B61D 1/00 **DE E-1816154** 2025 07 23 **4173922**
(86) 2022 10 27 2022204118
(73) Siemens Mobility Austria GmbH, 1210 Wien, Siemensstraße 90 (AT)
(54) PASSAGIERSCHIENENFAHRZEUG
(30) AT 2021 11 02 508652021
(72) DEMMER, Andreas, 1210 Wien (AT)
(72) GABRIEL, Richard, 1100 Wien (AT)
(72) KUCHELBACHER, Harald, 7083 Purbach am Neusiedler See (AT)
(72) MANDEL, Sebastian, 1210 Wien (AT)
(72) SCHÜREN, Dirk, 47800 Krefeld (DE)
(72) SCHÖNAUER, Annette, 40476 Düsseldorf (DE)

B61F 5/22 **DE E-1816155** 2025 07 23 **4389556**
(86) 2023 11 28 2023212754
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) FAHRZEUG MIT VERSTELLEINRICHTUNG ZUM ANHEBEN UND ABSENKEN EINES WAGENKASTENS RELATIV ZUM FAHRGESTELL
(30) DE 2022 12 20 102022213959
(72) Blisse, Johannes, 91080 Spardorf (DE)

B61H 7/06 **EN E-1816156** 2025 07 23 **3747725**
(86) 2020 05 28 2020177058
(73) Klassen, Norm, Parkland County, Alberta T7Y 3M8, 5-2311 Twp Rd 530 (CA)
(54) LINEARES BREMSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE
(30) US 2019 06 03 201916430346
(72) Klassen, Norm, Parkland County, Alberta T7Y 3M8, 5-2311 Twp Rd 530 (CA)

B61L 15/00 **DE E-1816157** 2025 07 23 **3974284**
(86) 2020 09 29 2020199007
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM DARSTELLEN EINER AUGMENTED REALITY UND VORRICHTUNGEN ZUR ANWENDUNG DES VERFAHRENS
(72) Griebel, Stephan, 38302 Wolfenbüttel (DE)

B61L 27/70 **DE E-1816158** 2025 07 23 **3509926**
(86) EP17075464 2017 10 06 2017783815
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) MOBILFUNKEINRICHTUNG
(30) DE 2016 11 07 102016221758
(72) KAISER, Frank, 12589 Berlin, Fürstenwalder Allee 230 (DE)
(72) RIECHMANN, Matthias, 31162 Bad Salzdetfurth, TecCenter (DE)

B62B 3/02 **EN E-1816159** 2025 07 23 **4353565**
(86) 2022 10 13 2022201344
(73) Thule Sweden AB, 335 04 Hillerstorp, Box 69 (SE)
(54) MEHRZWECKTRÄGER UND VERFAHREN ZUR NEUKONFIGURATION EINES MEHRZWECKTRÄGERS
(72) Tjäderborn, Niclas, 55630 Jönköping (SE)
(72) Hak, Wilbert, 568 92 Skillingaryd (SE)

B62B 3/06 **EN E-1816160** 2025 07 23 **4169805**
(86) 2022 10 24 2022203306
(73) Crown Equipment Corporation, New Bremen, OH 45869, 40 South Washington Street (US)
(54) FLURFÖRDERZEUG
(30) WO 2021 10 22 PCT/CN2021/125868
(30) US 2022 02 16 202217673190
(72) BABEL, Christoph, 85622 Feldkirchen (DE)

B62B 7/10 **EN E-1816161** 2025 07 23 **4292903**
(86) 2020 01 08 2023206915
(73) Wonderland Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
(54) KINDERWAGENRAHMEN
(30) CN 2019 01 08 201910019182
(72) ZHONG, Zhi-ren, Dongguan, Guangdong 523648 (CN)

B62D 6/00 **EN E-1816162** 2025 07 23 **3898382**
(86) US19058502 2019 10 29 2019805480
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) LENKBEFEHLSBEGRENZUNG FÜR EINEN SICHEREN AUTONOMEN KRAFTFAHRZEUGBETRIEB
(30) US 2018 12 18 201862781099 P
(30) US 2019 05 29 201916424785
(72) MELLINGER III, Daniel Warren, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN SCHOYCK, Travis, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TURPIN, Matthew Hyatt, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

B62D 7/18 **EN E-1816163** 2025 07 23 **3694765**
(86) IB17054986 2017 08 16 2017769118
(73) Soucy International Inc., Drummondville, Québec J2B 6W3, 5450 Rue Saint-Roch (CA)
(54) ACHSSCHENKELGETRIEBEANORDNUNG
(72) PÉPIN, Pierre-Yves, Drummondville, Québec J2B 8B8, 2895 Boul. Allard (CA)
(72) FRÉCHETTE, Steve, St-Liboire, Québec J0H 1R0, 1920 rang St-Édouard (CA)
(72) BOUTIN, Kéven, Trois-Rivières, Québec G8T 0A6, 1555 Rue Joseph-Boivin (CA)
(72) ST-ARNAUD, Charles, Trois-Rivières, Québec G8X 2X3, 2356 1re Avenue (CA)
(72) MARTEL, Frédéric, Laval, Quebec H7Y 1A1, 940 Chemin du bord de l'eau (CA)
(72) DUBUC, Nicolas, Mercier, Québec J6R 2L1, 1684 Boul. Ste-Marguerite (CA)
(72) LÉGER, André, Drummondville, Québec J2E 1J8, 5255 de la Ferme (CA)
(72) LAFRENIÈRE, Pascal, St-Cyrille-de-Wendover, Québec J1Z 1L5, 1135 Rue Samuel (CA)

B62D 11/00 **EN E-1816164** 2025 07 23 **3835176**
(86) 2019 05 15 2021155782
(73) Kubota Corporation, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku (JP)
(54) FAHRSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 03 2018126921
(30) JP 2018 08 01 2018145121
(72) ITO, Hirokazu, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitachi Sakai-ku (JP)
(72) MANJI, Yasuhiro, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho 64, Ishizukitachi Sakai-ku (JP)

B62D 21/02 **EN E-1816165** 2025 07 23 **3964426**
(86) JP20014783 2020 03 31 2020813891
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) RAHMEN FÜR ELEKTROLASTWAGEN
(30) JP 2019 05 31 2019102396
(72) KIMURA, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)
(72) OKONOGI, Shigeru, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8522, c/o MITSUBISHI FUSO TRUCK AND BUS CORPORATION, 10, Ohkura-cho, Nakahara-ku (JP)

B62D 25/00 **EN E-1816166** 2025 07 23 **3713816**
(86) EP18082125 2018 11 21 2018814790
(73) Piëch Design & Engineering AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 54 (CH)
(54) FAHRZEUGKAROSSERIEPLATTFORM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN FAHRZEUGKAROSSERIEPLATTFORM
(30) CH 2017 11 22 14142017
(72) SCHMIDT, Klaus, 85307 Paunzhausen, Am Anger 7 (DE)

B62D 25/06 **DE E-1816167** 2025 07 23 **4045386**
(86) EP20072775 2020 08 13 2020764307
(73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillingener Straße 5 (DE)
(54) FAHRZEUGDACH MIT DACHELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGDACHELEMENTS
(30) DE 2019 10 18 102019128190
(72) SCHLUSE, Kevin, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillingener Str. 5 (DE)

B62D 25/10 **EN E-1816168** 2025 07 23 **4169812**
(86) 2022 09 27 2022197981
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchicho Aki-gun (JP)
(54) HAUBENSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 10 19 2021170900
(72) ISHIZUKA, Kozo, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MORI, Kazuhiko, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MATSUMOTO, Kouichi, Aki-gun, Hiroshima (JP)
(72) MIZUGUCHI, Hiroshi, Aki-gun, Hiroshima (JP)

B62D 25/16 **FR E-1816169** 2025 07 23 **3856618**
(86) FR19051997 2019 08 29 2019774153
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN DEM VORDEREN FLÜGEL UND DER VORDEREN SÄULE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2018 09 24 1858635
(72) PICQUET, Christophe, 78000 VERSAILLES, 7 IMPASSE DE LA BLANCHIS (FR)
(72) JIDAR, Abdelhakim, 95100 ARGENTEUIL, 4 RUE DE BEARNE (FR)
(72) JEANNEAU, Clement, 92100 BOULOGNE BILLANCOURT, 147 RUE DE SILLY (FR)
(72) LAMOURIC, Stéphane, 78280 GUYANCOURT, 2 RUE DU 14 JUILLET 1789 (FR)
(72) VALTIER, Alain, 78770 AUTOUILLET, 24 ROUTE DES CHATEAUX (FR)

B62D 53/06 **DE E-1816170** 2025 07 23 **4414251**
(86) 2023 11 06 2023207913
(73) Langendorf GmbH, 45731 Waltrop, Bahnhofstrasse 115 (DE)
(54) INNENLADER MIT VARIABLEM UNTERFAHRSCHUTZ
(30) DE 2023 02 08 102023103079
(72) Strautmann, Klaus-Peter, Dr., 48291 Telgte (DE)
(72) Tebrügge, Johannes, 46354 Südlohn (DE)
(72) Wilbuer, Christopher, 59348 Lüdinghausen (DE)

B62D 55/28 **EN E-1816171** 2025 07 23 **3883843**
(86) NZ19050151 2019 11 15 2019884529
(73) JB Innovations Limited, Eltham 4322, 9 George Street (NZ)
(54) VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER TRAKTION EINES KETTENFAHRZEUGES
(30) NZ 2018 11 16 18748475
(72) BURLING, John Menzies, Eltham, 4322, 9 George Street (NZ)

B62D 57/024 **FR E-1816172** 2025 07 23 **3774505**
(86) FR19050781 2019 04 03 2019721331
(73) SAINT-GOBAIN PLACO, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG FÜR BAUPLATTEN
(30) FR 2018 04 04 1852936
(30) FR 2018 04 04 1852939
(72) LOMBARD, Pierre, 93303 Aubervilliers, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)
(72) PELLETIER, Stéphanie, 93303 Aubervilliers, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)
(72) MELICE, Daniel, 93303 Aubervilliers, C/O Saint-Gobain Recherche 39 Quai Lucien Lefranc (FR)

B62J 6/025 **EN E-1816173** 2025 07 23 **4074584**
(86) 2022 04 11 2022167658
(73) Kawasaki Motors, Ltd., Akashi, Hyogo 673-8666, 1-1, Kawasaki-cho (JP)
(54) SATTELFahrRZEUG UND EINSTELLVERFAHREN
(30) JP 2021 04 12 2021067411
(72) IKEDA, Shinji, Akashi, 6738666 (JP)

B62J 11/00 **DE E-1816174** 2025 07 23 **4316959**
(86) 2023 08 04 2023189709
(73) MPR GmbH & Co. KG, 95615 Marktredwitz, Adam-Krafft-Strasse 8 (DE)
(54) LENKERGRIFFF
(30) DE 2022 08 04 102022119624
(72) Pürner, Marcus, Marktredwitz (DE)

B62J 45/415 **EN E-1816175** 2025 07 23 **4488155**
(86) 2023 12 04 2023213945
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka-ken 438-8501, 2500, Shingai (JP)
(54) NEIGEFahrRZEUG UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN FÜR NEIGUNGSSENSOR
(30) JP 2023 07 06 2023111325
(72) Nagata, Tatsuya, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)
(72) Uchiyama, Toshifumi, Iwata-shi, Shizuoka-ken, 438-8501 (JP)

B62K 5/10 **EN E-1816176** 2025 07 23 **3917820**
(86) IB20050669 2020 01 29 2020703092
(73) Qooder S.A., 6900 Paradiso, c/o Dot Life SA Via Generale Guisan, 12 (CH)
(54) HYDROPNEUMATISCHES SYSTEM ZUR NEIGUNGSREGELUNG VON ZWEI RÄDERN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG AUSGERÜSTET MIT SOLCH EINEM SYSTEM
(30) IT 2019 01 29 201900001247
(72) MORONI, Marco, 21055 Gorla Minore (Varese), Via Vallazza 4 (IT)

B62K 5/10 **EN E-1816177** 2025 07 23 **4159607**
(86) 2022 09 15 2022195880
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) LEAN-STEUErvORRICHTUNG UND NEIGEFahrRZEUG
(30) JP 2021 09 30 2021161477
(72) UCHIYAMA, Toshifumi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) NAGATA, Tatsuya, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KANEHARA, Masatomo, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B62K 19/34 **DE E-1816178** 2025 07 23 **3960605**
(86) 2020 09 01 2020193888
(73) SRAM, LLC, Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ELEKTROFAHRRAD-ANTRIEBSSEINHEITS-BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(72) GREVEN, Dietmar, 41460 Neuss (DE)
(72) OTZEN, Kai, 41460 Neuss (DE)

B62K 23/08 **EN E-1816179** 2025 07 23 **4470894**
(86) 2023 12 04 2023213936
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFahrRZEUG
(30) JP 2023 06 02 2023091564
(72) INOUE, Yuichi, Iwata-shi, 4388501 (JP)

B62M 3/08 **EN E-1816180** 2025 07 23 **4299428**
(86) 2022 06 30 2022182218
(73) VP Components Co., Ltd., Taichung City 438, No. 816, Chang Sheng Rd. Waipu Dist. (TW)
(54) KLAPPPEDAL
(72) LIN, Wen-Hwa, 438 Taichung City (TW)

B62M 9/10 **EN E-1816181** 2025 07 23 **3756989**
(86) 2020 02 05 2020190709
(73) SRAM, LLC., Chicago, IL 60607, 1000 W. Fulton Market, 4th Floor (US)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRRAD
(30) US 2019 02 05 201962801608 P
(30) US 2020 01 31 202016779084
(72) Ribeiro, Bruno, Aveiro 3700-454 (PT)
(72) Santos, Pedro, Coimbra 3030-393 (PT)
(72) Silva, Diogo, Coimbra 3030-393 (PT)
(72) Reinbold, Matthias, Würzburg 97070 (DE)
(72) Braedt, Henrik, Hambach 97456 (DE)
(72) Latimer, Jorge, San Luis Obispo CA 93401 (US)
(72) Collen, John, San Luis Obispo CA 93401 (US)

B63B 7/08 **EN E-1816182** 2025 07 23 **4484266**
(86) 2023 12 07 2023215023
(73) Chengdu Drifting Island Outdoor Co., Ltd, Sichuan Province, No.1, 1st Floor, Building 44 No.515 Century Avenue Chengdu Economic and Technological Development Zone (Longquanyi District) (CN)
(54) SELBSTKLEIDERBOOT
(30) CN 2023 06 25 202321630533 U
(72) WANG, Dai, Chengdu, 610101 (CN)

B63B 21/18 **EN E-1816183** 2025 07 23 **3924246**
(86) GB20050305 2020 02 11 2020707757
(73) Flintstone Technology Limited, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUM VERTÄUEN/SPANNEN
(30) GB 2019 02 15 201902103
(30) GB 2019 09 06 201912851
(72) TAYLOR, Richard, Dundee DD5 3RU, c/o Flintstone Technology Limited Fowler Road West Pitkerro Industrial Estate (GB)
(72) SMITH, David, Dundee DD5 3RU, c/o Flintstone Technology Limited Fowler Road West Pitkerro Industrial Estate (GB)

B63B 35/34 **EN E-1816184** 2025 07 23 **3826913**
(86) IB19056405 2019 07 26 2019780345
(73) Legacy Foundry AG, 8002 Zürich, Genferstrasse 21 (CH)
(54) MODULARE SCHWIMMENDE STRUKTUR UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN
(30) US 2018 07 26 201862703521 P
(30) US 2019 06 04 201962856826 P
(72) VOUILLAMOZ, Lucien, 8835 Feusisberg, Dorfstrasse 31 (CH)
(73) RINCON HANNA, Francisco Daniel, 8125 Zollikerberg, Rietholzstrasse 21 (CH)
(72) JACCARD, Alain, 1450 Ste-Croix, Chemin des Addrèys 3 (CH)
(72) BOSCHI, Pascal, 2206 Les Geneveys-sur-Coffrane, Chemin de Vergy 6 (CH)

B63B 59/04 **EN E-1816185** 2025 07 23 **4396075**
(86) EP22073430 2022 08 23 2022773594
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSE DES WARTUNGSBEDARFS EINES SEESCHIFFS
(30) EP 2021 09 02 21194583
(72) BROWN, Stephen Andrew, London WC2R 0ZA (GB)
(72) FRISWELL, Mark Robert, London SE1 7LZ (GB)

B63H 1/26 **EN E-1816186** 2025 07 23 **4230516**
(86) 2017 05 25 2023171527
(73) Sharrow Engineering LLC, Philadelphia, PA 19103, 1635 Market St., Suite 1600 (US)
(54) PROPELLER
(30) US 2016 05 27 201662342284 P
(30) US 2017 05 18 201762508139 P
(72) SHARROW, Gregory Charles, Cherry Hill, 08034 (US)

B63H 9/061 **FR E-1816187** 2025 07 23 **4405247**
(86) FR22051749 2022 09 16 2022789642
(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 PROFILSEGEL, EINEM MAST UND MEHREREN WÖLBUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN PROFILSEGEL
(30) FR 2021 09 20 2109877
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES (FR)

B63H 23/32 **EN E-1816188** 2025 07 23 **4166448**
(86) 2021 10 18 2021203107
(73) ABB Oy, 00380 Helsinki, Strömbertintie 1 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ABDICHTUNG EINER PROPELLERWELLE EINES SCHIFFES
(72) TURUNEN, Ari, 00980 Helsinki (FI)
(72) KOPSA, Antti, 02230 Espoo (FI)
(72) OLLIKAINEN, Aulis, 04600 Mäntsälä (FI)

B64C 3/10 **EN E-1816189** 2025 07 23 **3476720**
(86) 2018 10 23 2018202156
(73) Coflow Jet, LLC, Cutler Bay, FL 33190, 22231 SW 92nd PL. (US)
(54) FLUIDSYSTEME MIT NEBENSTROM-STRAHL
(30) US 2017 10 31 201762579429 P
(30) US 2018 03 23 201862646960 P
(30) US 2018 03 29 201862649703 P
(30) US 2018 06 21 201862687835 P
(30) US 2018 09 19 201816135120
(72) ZHA, Gecheng, Cutler Bay, FL 33190, c/o Coflow Jet, LLC 22231 SW 92nd PL. (US)

B64C 7/02 **EN E-1816190** 2025 07 23 **4365078**
(86) 2023 10 03 2023201343
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) INNENHAUBENANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2022 11 03 202216343
(72) Starley, James, Derby, DE24 8BJ (GB)

B64C 11/28 **EN E-1816191** 2025 07 23 **4335744**
(86) 2023 09 12 2023196973
(73) Phase Motion Control S.p.A., 16154 Genova, Via Luigi Cibrario 4 (IT)
(73) Greensky S.r.l., 16121 Genova (GE), Via Fieschi 2 (IT)
(54) AERONAUTISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG
(30) IT 2022 09 12 202200018594
(72) Becchi, Paolo, 16121 Genova (GE) (IT)

B64C 13/34 **EN E-1816192** 2025 07 23 **4049925**
(86) 2022 02 04 2022155218
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STELLVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINER BEWEGLICHEN FLÜGELSPITZE EINES FLUGZEUGES
(30) DE 2021 02 25 102021103421
(72) Winkelmann, Christoph, 21129 Hamburg (DE)

B64C 25/40 **EN E-1816193** 2025 07 23 **4215438**
(86) 2014 09 03 2023163293
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FLEXIBLE SCHNITTSTELLE FÜR FAHRWERKSANTRIEBSSYSTEM
(30) GB 2013 09 05 201315802
(30) GB 2014 06 05 201410034
(72) DIDEY, Arnaud, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64C 25/50 **EN E-1816194** 2025 07 23 **4056466**
(86) 2022 03 07 2022160589
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) BUGRADLENKSYSTEM
(30) US 2021 03 08 202117195404
(72) ALLEN, Jason Bradley, Waco, TX 76708 (US)

B64C 27/00 **EN E-1816195** 2025 07 23 **4331978**
(86) 2022 08 29 2022400008
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT EINEM BLATTSPITZENBELEUCHTUNGSSYSTEM
(72) Heckl, Michael, D-86609 DONAUWÖRTH (DE)
(72) Vogl, Julius, D-86368 GERSTHOFEN (DE)

B64C 27/18 **EN E-1816196** 2025 07 23 **4251514**
(86) EP21083664 2021 11 30 2021820251
(73) Genesis Aerotech Limited, Fintona Tyrone BT78 2JD, 67B Carnlea Road (GB)
(54) EIN ROTORBLATT UND EINE DRUCKREGULIERUNGSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 11 30 202018795
(72) RICE, Michael, Tyrone BT78 2JD (GB)

B64C 39/02 **EN E-1816197** 2025 07 23 **3837169**
(86) US19054547 2019 10 03 2019877556
(73) Sarcos Corp., Salt Lake City, UT 84108, 360 Wakara Way (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSATZ VON GEGENMASSNAHMEN, ZUR ERLEICHTERUNG DER NEUTRALISIERUNG VON ZIELFLUGZEUGEN
(30) US 2018 10 03 201816151307
(72) SMITH, Fraser M., Salt Lake City, Utah 84108, 360 Wakara Way (US)
(72) OLIVIER, Marc X., Salt Lake City, Utah 84108, 360 Wakara Way (US)

B64C 39/02 **EN E-1816198** 2025 07 23 **4251515**
(86) IB21060922 2021 11 24 2021835825
(73) Inspire S.r.l., 16122 Genova (GE), Via Marcello Durazzo 1/9 (IT)
(54) DROHNENFLOTTEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 11 26 202000028631
(72) GHIO, Marco, 16122 Genova (GE) (IT)

B64D 11/00 **DE E-1816199** 2025 07 23 **4554857**
(86) AT23060411 2023 11 24 2023817648
(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT)
(54) ÜBERKOPF-GEPÄCKFACH
(30) AT 2022 11 25 508972022
(72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram (AT)

B64D 11/02 **EN E-1816200** 2025 07 23 **4261131**
(86) 2022 04 14 2022168375
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TOILETTENTÜRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Stolle, Christian, 21129 Hamburg (DE)

B64D 11/06 **EN E-1816201** 2025 07 23 **4177163**
(86) 2022 11 08 2022206083
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road (US)
(54) KOMPAKTE DREHFLÜGLERSITZANORDNUNG MIT NICHTLINEAREN SCHALENFÜHRUNGSKANÄLEN
(30) US 2021 11 09 202117522426
(72) PACHECO, Chad R., Colorado Springs, 80917 (US)
(72) PEREZ, Moises, Miami, 33143 (US)
(72) HOOVER, Douglas E., Colorado Springs, 80907 (US)

B64D 11/06 **EN E-1816202** 2025 07 23 **4273043**
(86) 2023 03 17 2023162603
(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US)
(54) DOPPELBETRIEBSNOTKANALAUSGANGSSYSTEM
(30) US 2022 05 06 202217738657
(72) SCOTFORD, Timothy, Bothell, 98011 (US)
(72) MORGAN, Paul, Bothell, 98011 (US)
(72) RAIKES, Robert, Bothell, 98011 (US)
(72) EDWARDS, Paul, Bothell, 98011 (US)

B64D 11/06 **EN E-1816203** 2025 07 23 **4282760**
(86) 2023 05 26 2023175783
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) FAHRGASTSITZ MIT NACH VORNE VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE
(30) IN 2022 05 26 202241030327
(30) US 2023 03 31 202318129610
(72) KANCHARLA, Seeta R, Hyderabad (IN)

B64D 13/00 **DE E-1816204** 2025 07 23 **3414161**
(86) EP17052732 2017 02 08 2017703759
(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE)
(73) Deutsche Lufthansa Aktiengesellschaft, 50933 Köln, Linnicher Str. 48 (DE)
(54) FLUGZEUG UND WARNEINRICHTUNG FÜR EIN "ENGINE OIL SMELL" IN EINER FLUGZEUGKABINE EINES FLUGZEUGES
(30) DE 2016 02 09 102016201924
(72) WINTER, Kirsten, 55294 Bodenheim, Rheinallee 41b (DE)
(72) WITZEMANN, Tarquinio, 22335 Hamburg, Bergkoppelweg 68 (DE)
(72) NYENHUIS, Robert, 55129 Mainz, Am Kühborn 2 (DE)
(72) KNORR, Werner, 61194 Niddatal, Amalienstraße 17 (DE)
(72) CONRAD, Thorsten, 66271 Kleinblittersdorf, In den großen Reben 9 (DE)
(72) PETER, Jens, 66111 Saarbrücken, Mühlenstraße 16 (DE)
(72) MÜLLER, Michael, 54455 Serrig, Seift-Weg 13 (DE)
(72) CHIROKOLAVA, Andrei, 66117 Saarbrücken, Unterer Hagen 25 (DE)

B64D 13/06 **EN E-1816205** 2025 07 23 **3945028**
(86) 2021 07 30 2021188779
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) UMWELTKONTROLLSYSTEM (ECS) EINES LUFTFAHRZEUGS
(30) US 2020 07 30 202063058828 P
(72) BRUNO, Louis J., Ellington, 06029 (US)
(72) HQ, Tony, Glastonbury, 06033 (US)
(72) COUTIN, Aiden, South Windsor, 06074 (US)

B64D 13/06 **FR E-1816206** 2025 07 23 **4192732**
(86) EP21071203 2021 07 28 2021746627
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) MOTORISierter TURBOVERDICHTER EINES KLIMATISIERUNGSSYSTEMS MIT OPTIMALER KÜHLUNG
(30) FR 2020 08 04 2008266
(72) BARTHES, Guillaume, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)
(72) FOURAGNAN, James, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)

B64D 15/14 (86)	EN E-1816207 2021 04 15	2025 07 23 2021168678	4074603
(73) Airbus Defence and Space GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 1 (DE) (73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (73) University of Zürich, 8006 Zurich, Rämistrasse 71 (CH) (54) ENTEISUNGSSYSTEM, TRAGFLÜGEL UND FLUGZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM SOWIE ENTEISUNGSVERFAHREN (72) Herrles, Christian, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Bürger, Thomas, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Schelle, Simon, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Bonaccurso, Elmar, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Laroche, Alexandre, 82024 Taufkirchen (DE) (72) Bartels, Christian, 21129 Hamburg (DE) (72) Seeger, Stefan, 8006 Zürich (CH) (72) Bottone, Davide, 8006 Zürich (CH)			
B64D 35/04 (86) EP22056193	DE E-1816208 2022 03 10	2025 07 23 2022712392	4308457
(73) Airbus Helicopters Technik GmbH, 34379 Calden, Flugplatzstraße (DE) (54) LUFTFAHRTANTRIEBSSYSTEM EINES FLUGGERÄTES (30) DE 2021 03 15 102021202487 (72) LITZBA, Jörg, 34233 Fuldatal (DE)			
B64D 39/04 (86)	EN E-1816209 2022 12 15	2025 07 23 2022383220	4385901
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES) (54) BETÄNKUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEUGE (72) POLO CASTAÑO, Alberto, Getafe (ES)			
B64D 41/00 (86)	EN E-1816210 2019 04 25	2025 07 23 2019382314	3730408
(73) Airbus Defence and Space, S.A.U., 28906 Getafe - Madrid, Paseo John Lennon, s/n (ES) (54) STROMVERSORGUNG FÜR EIN LUFTFAHRZEUG (72) IZQUIERDO GIL, Daniel, E-28906 Getafe, Madrid, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, S.A.U. Paseo John Lennon, s/n (ES)			
B64D 45/00 (86) IB22050549	EN E-1816211 2022 01 21	2025 07 23 2022704947	4281373
(73) Mecaer Aviation Group S.p.A., 28021 Borgomanero (NO), Via per Arona, 46 (IT) (54) FAHRZEUGTÜR MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSSYSTEM (30) IT 2021 01 21 202100001031 (72) LOVO, Francesco, 28021 Borgomanero (NO) (IT) (72) SANTERO, Giorgio, 28021 Borgomanero (NO) (IT) (72) SPEZZACATENA, Sergio, 28021 Borgomanero (NO) (IT)			
B64D 45/00 (86)	EN E-1816212 2022 04 28	2025 07 23 2022400002	4269254
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE) (73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR) (54) BODENUNTERSTÜTZUNGS- UND VERWENDUNG FÜR EIN FLUGZEUG (72) Vayssiere, Aurélien, D-86694 NIEDERSCHÖNFELD GT FELDHEIM (DE) (72) Schneelee, Tobias, D-86720 NÖRDLINGEN (DE) (72) Fruitet, Pierre, F-30170 POMPIGNAN (FR) (72) Untiedt, Martin, D-86663 ASBACH-BÄUMENHEIM (DE) (72) Goettling, Susanne, D-86462 LANGWEID A. LECH (DE) (72) Schindler, Armin, D-86753 MÖTTINGEN (DE) (72) Vazquez-Gonzalez, Ainhua, D-86152 AUGSBURG (DE)			
B64F 1/22 (86) US18043339	EN E-1816213 2018 07 23	2025 07 23 2018836084	3655324
(73) Sentien Robotics, Inc., Arlington, Virginia 22202, 2221 South Clark Street Suite 12013 (US) (54) RÜCKHOL- UND EINSATZSYSTEM FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) US 2017 07 21 201762535765 P (72) BORKO, Brandon, Manassas, Virginia 20112, 7895 English Street (US) (72) CARRIER, Dan, San Francisco CA 94103, 1731 15th St (US) (72) MELIVILU, Felipe, Winchester, Virginia 22602, 209 Fairfield Dr. (US)			
B64F 5/60 (86) EP20087899	DE E-1816214 2020 12 28	2025 07 23 2020839338	4085007
(73) Lufthansa Technik AG, 22335 Hamburg, Weg beim Jäger 193 (DE) (54) VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ÜBERWACHUNG EINES ZAPFLUFTVERSORGUNGSYSTEMS EINES FLUGZEUGS (30) EP 2020 01 02 20150031 (72) DEMESCHKIN, Alexej, 55118 Mainz, Moltkestr. 3 (DE)			

B64F 5/60 (86)	FR E-1816215 2023 09 18	2025 07 23 2023197967	4339107
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINES INTEGRIERTEN ANTRIEBSGENERATORS IN EINEM FLUGZEUG (30) FR 2022 09 19 2209447 (72) BROUQUI, Manon, 31060 TOULOUSE (FR) (72) BRADIER, Matthieu, 31060 TOULOUSE (FR) (72) BENHAMOU, Eric, 31026 TOULOUSE Cedex 3 (FR)			
B64G 1/10 (86) US18020286	EN E-1816216 2018 02 28	2025 07 23 2018711747	3589549
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) STAPELBARES RAUMFAHRZEUG (30) US 2017 03 03 201715449368 (72) CHERRETTE, Alan R., Torrance, CA 90505, 23825 Anza Avenue, 210 (US)			
B64G 1/22 (86)	EN E-1816217 2023 03 21	2025 07 23 2023382259	4434896
(73) Ingenieria Proxix S.L., 20013 San Sebastian, Calzada Vieja de Ategorrieta 157 Ed. A-1 (ES) (54) AUSKLAPPBARER GELENKARM ZUR VERWENDUNG IN RAUMFAHRTAUSRÜSTUNG (72) Pipó Benito, Alvaro, Donostia-San Sebastián (ES) (72) Capellán Altolaquirre, Telmo, Donostia-San Sebastián (ES)			
B64G 1/40 (86) IN21051175	EN E-1816218 2021 12 15	2025 07 23 2021847781	4263358
(73) AGNIKUL COSMOS PRIVATE LIMITED, Chennai, Tamil Nadu 600101, 910, Syndicate Bank Colony Anna Nagar West Extension (IN) (54) KOMBINIERTES ABSCHUSSFAHRZEUG- UND SATELLITENSYSTEM (30) IN 2020 12 15 202041054598 (72) SHAH KHADRI, Syed Peer Mohamed, Chennai, Tamil Nadu 600101 (IN) (72) RAVICHANDRAN, Srinath, Chennai, Tamil Nadu 600101 (IN)			
B64U 10/11 (86) AU20051032	EN E-1816219 2020 09 28	2025 07 23 2020869822	4034461
(73) Wise Networking Pty Ltd, Ultimo NSW 2007, Unit 1205 58 Mountain Street (AU) (54) AUS DER LUFT VERTEILBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) AU 2019 09 27 2019903642 (72) LIM, Yen Yang, Ultimo, New South Wales 2007, Unit 1205, 58 Mountain Street (AU) (72) LE POER TRENCH, Alexander Domineyk Benoit, Stanmore, New South Wales 2048, 188 Corunna Road (AU) (72) HUANG, Gavan, North Rocks, New South Wales 2151, 36 Andrew Place (AU)			
B64U 20/87 (86) CN19128058	EN E-1816220 2019 12 24	2025 07 23 2019905518	3905197
(73) Autel Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1 Zhiyuan No.1001, Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZIELENTFERNUNG UND UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) CN 2018 12 24 201811580979 (72) HUANG, Jinxin, Shenzhen, Guangdong 518055, 9th Floor, Building B1, Zhiyuan No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)			
B65B 5/04 (86)	DE E-1816221 2023 09 15	2025 07 23 2023197624	4357252
(73) Robomotion GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Maybachstr. 11 (DE) (54) VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG, PORTIONIERUNG UND VERPACKUNG EINZELNER, JEWEILS ÜBER EINEN BIEGEELASTISCHEN STRANGABSCHNITT VERFÜGBARE STRANGFÖRMIGE OBJEKTE (30) DE 2022 09 27 102022124790 (72) Gindele, Tobias, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE) (72) Huber, Christoph, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE) (72) Scherer, Piet, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)			
B65B 5/06 (86) EP21067431	EN E-1816222 2021 06 24	2025 07 23 2021735941	4172044
(73) Blueprint Holding B.V., 3445 BC Woerden, Carrosserieweg 3 (NL) (54) VERPACKUNGSMASCHINE ZUM HORIZONTAL UND VERTIKAL VERPACKEN VON GEGENSTÄNDEN IN EINE VERPACKUNGSSCHACHTEL (30) NL 2020 06 24 2025906 (72) PRAKKEN, Nicolaas Martin, 3445 BC Woerden (NL)			
B65B 5/08 (86)	EN E-1816223 2021 03 03	2025 07 23 2021160412	4053026
(73) Fameccanica.Data S.p.A., 66020 San Giovanni Teatino (CH), Via Aterno, 136 (IT) (54) VERPACKUNGSANLAGEN UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON PRODUKTEN (72) D'APONTE, Francesco, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT) (72) GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT) (72) ANTONIOLI, Matteo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti) (IT)			

B65B 61/08 **EN E-1816224** 2025 07 23 **3994063**
(86) AU20000059 2020 07 02 2020834475
(73) AAA Packaging Supplies Pty Ltd, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN VON FOLIENMATERIAL
(30) AU 2019 07 02 2019902334
(72) SALISBURY, Timothy, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) SALISBURY, Jonathan, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) SALISBURY, Cameron, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) NEESON, Sandy, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) CALLEJA, Brad, Keilor Park, Victoria 3042, 15-23 Logistics Street (AU)
(72) BONAVENTURA, Angelo, 47521 Cesena FC, N., Via Calcinaro, 2071 (IT)

B65D 6/18 **EN E-1816225** 2025 07 23 **4204315**
(86) GB21052236 2021 08 27 2021851691
(73) M J Solpac Limited, Telford Shropshire TF3 3AT, Ace House Stafford Park 6, Telford (GB)
(54) EINKLAPPBARER GROSSBEHÄLTER
(30) GB 2020 08 27 202013456
(72) PARKINSON, David, Telford Shropshire TF3 3AT (GB)

B65D 21/02 **EN E-1816226** 2025 07 23 **4442596**
(86) 2022 07 20 2024174541
(73) CooperVision International Limited, Fareham PO15 5RL, Delta Park Concorde Way Segensworth North (GB)
(54) VERPACKTE KONTAKTLINSE
(30) US 2021 07 27 202163225976 P
(30) US 2022 06 01 202263347732 P
(30) US 2022 06 08 202263350238 P
(72) RIVERA VÉLEZ, Jesús Javier, 00795 Juana Díaz (PR)
(72) ALAYÓN RIVERA, Javier E, 00795 Juana Díaz (PR)
(72) BURGOS CRUZ, José A, 00795 Juana Díaz (PR)
(72) SIEVENS FIGUEROA, Lucas, 00795 Juana Díaz (PR)

B65D 25/20 **EN E-1816227** 2025 07 23 **3140207**
(86) US15029358 2015 05 06 2015788784
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, Patents One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN SCHLEIFENETIKETT FÜR EINEN GETRÄNKEBEHÄLTER
(30) US 2014 05 08 201461990304 P
(72) BOWERS, Christopher James, Iver Heath South Buckinghamshire SL0 0DU, 34 Post Meadow (GB)
(72) BENTLEY, Gregory Steven, Brussels, 15 Rue de la Primevere UCCLE 1180 (BE)

B65D 33/00 **EN E-1816228** 2025 07 23 **4363337**
(86) EP22068271 2022 07 01 2022741492
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) EXPANDERVORRICHTUNG ZUM OFFENHALTEN EINER ÖFFNUNG IN EINER LEBENSMITTELVERPACKUNG
(30) EP 2021 07 01 21183119
(72) LOPES OLIVEIRA, Cristiane, 1700 Fribourg (CH)
(72) CIRHANNOVA, Zlatomira, 1012 Lausanne (CH)

B65D 41/32 **EN E-1816229** 2025 07 23 **4412917**
(86) IB22059613 2022 10 07 2022799977
(73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, 40026 Imola, Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) KAPPE FÜR BEHÄLTER
(30) IT 2021 10 07 202100025709
(72) FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (BOLOGNA) (IT)

B65D 50/04 **EN E-1816230** 2025 07 23 **4208393**
(86) IB21058074 2021 09 03 2021777847
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) KINDERSICHERER BEHÄLTER FÜR TABAKHALTIGE PRODUKTE
(30) US 2020 09 04 202017012908
(30) US 2021 09 02 202117464979
(72) WATSON, Nicholas H., London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) BAILEY, Ryan, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) LAUT, Michael, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) GIDUZ, Luke, London Greater London WC2R 3LA (GB)
(72) PATEL, Pankaj, Clemmons, North Carolina 27012 (US)

B65D 63/16 **DE E-1816231** 2025 07 23 **4155227**
(86) 2021 09 24 2021306320
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABELBINDER, BEFESTIGUNGSGARNITUR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DES KABELBINDERS
(72) LINDNER, Gerhard, 92685 FLOSS (DE)

B65D 65/46 **EN E-1816232** 2025 07 23 **4416073**
(86) EP22078007 2022 10 10 2022802050
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) GETRÄNKEKAPSEL MIT EINER AN EINEM ZELLSTOFFKÖRPER BEFESTIGTEN SPERRSCHICHT
(30) EP 2021 10 15 21202831
(72) HAUSMANN, Michael Karlheinz, 2012 Auvernier (CH)
(72) BOURG, Violette, 01220 Divonne Les Bains (FR)
(72) ZIMMER, Johannes, 1012 Lausanne (CH)
(72) DANNENBERG, Christina, 1012 Lausanne (CH)

B65D 73/00 **EN E-1816233** 2025 07 23 **4153504**
(86) US21033522 2021 05 21 2021737224
(73) Hasbro, Inc., Pawtucket, RI 02862-1059, 1027 Newport Avenue (US)
(54) VERPACKUNG MIT PRODUKTVERRIEGELUNGSANORDNUNG UND PRODUKTVERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2020 05 21 202063028270 P
(72) LEUNG, Yui Him Ludwig, North Point (HK)
(72) PIEJKO-BROWN, Andrew, James, Providence, Rhode Island 02889 (US)
(72) WILSON, Ryan, Thomas, Clover, South Carolina 29710 (US)

B65D 81/24 **EN E-1816234** 2025 07 23 **3480132**
(86) 2010 05 12 2018206190
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102-2233, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN VERPACKEN VON LEBENSMITTEL
(30) US 2009 05 28 18183609 P
(72) MAN, Victor F., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA Inc. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) KIEFFER, Janel M., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) DENOMA, Michael C., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) KILLEEN, Yvonne M., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)
(72) MAGNUSON, Joshua P., St. Paul, MN 55102-2233, ECOLAB USA INC. c/o ECOLAB USA INC. 1 Ecolab Place (US)

B65D 90/00 **DE E-1816235** 2025 07 23 **3932829**
(86) 2021 06 04 2021177777
(73) Denios AG, 32549 Bad Oeynhausen, Dehmer Strasse 58-66 (DE)
(54) GEFAHRGUTCONTAINER
(30) DE 2020 07 01 102020117328
(72) STENBROCK, Holger, 32609 Hüllhorst (DE)
(72) REIMER, Eugen, 32339 Espelkamp (DE)

B65F 1/02 **DE E-1816236** 2025 07 23 **4299473**
(86) 2022 06 28 2022181623
(73) SUND GmbH + Co. KG, 22143 Hamburg, Victoriaallee 1 (DE)
(54) ABFALLSAMMELSYSTEM
(72) Klostermann, Martin, 22391 Hamburg (DE)
(72) Dede, Sören, 20149 Hamburg (DE)

B65F 1/08 **EN E-1816237** 2025 07 23 **4180357**
(86) ES21070486 2021 07 05 2021837743
(73) Ocean Kube Environment, S.L., 36002 Pontevedra, Pz. Curros Enríquez 1 Oficina 203 (ES)
(54) BEHÄLTER ZUM SAMMELN VON STADTMÜLL
(30) ES 2020 07 08 202031493 U
(72) PENA PARGA, José Antonio, 36950 Moaña (Pontevedra) (ES)

B65F 1/14 **DE E-1816238** 2025 07 23 **3670388**
(86) 2018 12 21 2018215015
(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM MÜLLCONTAINER
(72) Alexander, Salomon, 92536 Pfreimd, Am Neuweiher 2 (DE)
(72) Raoul, Janssen, 92421 Schwandorf, Marktplatz 22 (DE)
(72) Gabi, Hahn, 92421 Schwandorf, Regensburger Straße 73 (DE)
(72) Johannes, Lindner, 92536 Pfreimd, Weiher 69 (DE)
(72) Michael, Schmid, 88499 Riedlingen, Ziegelhüttenstraße 34 (DE)
(72) Andreas, Söldner, 92286 Rieden, Holunderweg 6 (DE)

B65F 1/14 **EN E-1816239** 2025 07 23 **4157747**
(86) EP21064445 2021 05 28 2021727495
(73) Candam Technologies S.L., 08030 Barcelona, C. Sant Adrià, Num. 66 Nave 8 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON ABFALL
(30) EP 2020 05 31 20382460
(72) BERGUINZO MARTÍNEZ, Jordi, 08006 BARCELONA (ES)
(72) GODAY I BARILLAS, Sergi, 08012 BARCELONA (ES)

B65F 3/00 **DE E-1816240** 2025 07 23 **4098586**
(86) 2022 05 25 2022175274

(73) FAUN Umwelttechnik GmbH & Co. KG, 27711 Osterholz-Scharmbeck, Feldhorst 4 (DE)
(54) TRITTBRETT
(30) DE 2021 06 02 102021114336
(72) Coulmont, Philippe, 07130 Soyons (FR)

B65F 7/00 **DE E-1816241** 2025 07 23 **4323119**
(86) EP22059643 2022 04 11 2022718730

(73) Alphatrend AG, 8124 Maur, Seestrasse 9 (CH)
(54) VERDICHT- UND ZERKLEINERUNGSEINRICHTUNG
(30) CH 2021 04 12 3772021
(72) KELLER, Hans, 8607 Aathal-Seegräben (CH)
(72) GRÜBEL, Edwin, 9443 Widnau (CH)

B65G 1/04 **EN E-1816242** 2025 07 23 **3807182**
(86) EP19065189 2019 06 11 2019730162

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) LIEFERSYSTEM MIT EINEM ZUGANGSPUNKT UND VERFAHREN ZUM ZUGANG ZU EINEM ZUGANGSPUNKT DES LIEFERSYSTEMS
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 12 10 20181581
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1816243** 2025 07 23 **3807175**
(86) EP19065141 2019 06 11 2019730151

(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON VORRATSBEHÄLTERN
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(30) NO 2018 12 20 20181657
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04 **EN E-1816244** 2025 07 23 **4019431**
(86) 2016 06 10 2022154361

(73) AutoStore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SPEICHERSYSTEM
(30) NO 2015 06 11 20150758
(72) Hognaland, Ingvar, 0123 Oslo (NO)

B65G 1/04 **EN E-1816245** 2025 07 23 **4151557**
(86) CN21092383 2021 05 08 2021804442

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)
(54) FRACHTBOXAUSZUGSMECHANISMUS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE TRANSFERROBOTER
(30) CN 2020 05 12 202010398662
(30) CN 2020 05 12 202010399452
(30) CN 2020 05 12 202010398778
(30) CN 2020 05 12 202020778803 U
(30) CN 2020 05 12 202020780272 U
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

B65G 1/04 **EN E-1816246** 2025 07 23 **4036036**
(86) 2021 10 11 2021201848

(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, G101, G111, G201-G211, Building G Huafeng International Robot Industrial Park Hangcheng Avenue Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an (CN)
(54) LAGERSYSTEM
(30) CN 2020 10 10 202011078312
(72) ZHOU, Hongxia, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) LI, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) AI, Xin, Shenzhen, 518000 (CN)

B65G 1/137 **EN E-1816247** 2025 07 23 **3971113**
(86) 2021 09 17 2021197444

(73) Cleveron AS, 71020 Viljandi, Reinu tee 48 (EE)
(54) HUB- UND LADERANORDNUNG, PAKETTERMINAL UND VERFAHREN ZUR ERFÜLLUNG VON ONLINE-PRODUKTBESTELLUNGEN
(30) US 2020 09 17 202063079693 P
(72) KÜTT, Arno, PEETRIMÕISA VILLAGE (EE)
(72) PABUT, Ott, TALLINN (EE)
(72) LÖSSOV, Remi, VILJANDI (EE)
(72) KOPPEL, Anu, VILJANDI (EE)
(72) PETTAI, Indrek, INTSU VILLAGE (EE)
(72) TOPS, Karel, ELVA (EE)
(72) SAETALU, Rein, ILBAKU VILLAGE (EE)
(72) MÄKLER, Maldur, VILJANDI (EE)

B65G 1/137 **DE E-1816248** 2025 07 23 **4284735**
(86) AT22060025 2022 01 27 2022706226

(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM EINLAGERN MEHRERER LAGEROBJEKTE UNTERSCHIEDLICHER LAGEROBJEKTTYPE IN EIN LAGERREGAL UND EIN REGALLAGERSYSTEM HIERFÜR
(30) AT 2021 01 29 500542021
(72) MESSNER, Gerhard, 4020 Linz (AT)

B65G 15/28 **EN E-1816249** 2025 07 23 **4077173**
(86) US20061147 2020 12 10 2020915242

(73) Mayfran International, Inc., Mayfield Village, OH 44143, 6650 Beta Drive (US)
(73) Tsubakimoto Mayfran, Inc., Koka, Shiga 528-0235, 5001, Ohno, Tsuchiyama-cho (JP)
(73) Mayfran Limburg B.V., 6172 AK Landgraaf, Edisonstraat 7/9 (NL)
(54) INNENREINIGUNGSSYSTEM FÜR ENDLOSANDFÖRDERER
(30) US 2019 12 18 201916718617
(72) MANDZUKIC, Mark Andrew, Mayfield Village, OH 44143, c/o Mayfran International Inc. 6650 Beta Drive (US)
(72) HORI, Ryuichi, Shiga 528-0235, c/o Tsubakimoto Mayfran Inc. 5001, Ohno, Tsuchiyama-cho Koka (JP)
(72) PETROVIC, Nebojsa, Mayfield Village, OH 44143, c/o Mayfran International Inc. 6650 Beta Drive (US)
(72) SIEBEN, Rene Martin, 6172 AK Landgraaf, c/o Mayfran Limburg B.V. Edisonstraat 7/9 (NL)
(72) ZOLCAK, John Joseph, Mayfield Village, OH 44143, c/o Mayfran International Inc. 6650 Beta Drive (US)

B65G 19/02 **EN E-1816250** 2025 07 23 **3453650**
(86) 2018 08 27 2018190919

(73) DAIFUKU CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome, Nishi-Yodogawa-ku (JP)
(54) FÖRDERSYSTEM
(30) JP 2017 09 07 2017171643
(72) UEDA, Yuichi, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Plant, 1225, Nakazajji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) WADA, Noriyuki, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Plant, 1225, Nakazajji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)
(72) IWATA, Masashige, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shiga Plant, 1225, Nakazajji, Hino-cho, Gamo-gun, (JP)

B65G 27/16 **EN E-1816251** 2025 07 23 **4157761**
(86) EP21064447 2021 05 28 2021730527

(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Berne, Spitalgasse 2 (CH)
(54) VERBESSERUNGEN AN VIBRATIONSZUFÜHRVORRICHTUNGEN
(30) GB 2020 06 02 202008273
(72) LAWTON, Simon, 3011 Berne (CH)
(72) TIBOS, Stacie, 3011 Berne (CH)
(72) DOBSON, Lindsay, 3011 Berne (CH)

B65G 47/14 **EN E-1816252** 2025 07 23 **4180366**
(86) 2022 11 09 2022206388

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) TESTSTREIFENBEHÄLTER UND TESTSTREIFENAUSGABEMECHANISMUS
(30) JP 2021 11 12 2021185193
(72) FURUSATO, Noriaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) WADA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

B65G 47/14 **EN E-1816253** 2025 07 23 **4180367**
(86) 2022 11 09 2022206394

(73) ARKRAY, Inc., Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, 57, Nishiaketa-cho Higashikujo Minami-ku (JP)
(54) TESTSTREIFENHALTER UND TESTSTREIFENAUSGABEMECHANISMUS
(30) JP 2021 11 12 2021185192
(72) FURUSATO, Noriaki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)
(72) WADA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto, 602-0008 (JP)

B65G 47/26 **DE E-1816254** 2025 07 23 **3498637**
(86) 2018 10 09 2018199241

(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH, 47803 Krefeld, Siempelkampstrasse 75 (DE)
(54) TRANSPORTANORDNUNG FÜR HOLZFASERPLATTEN UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN VON HOLZFASERPLATTEN
(30) DE 2017 12 15 102017011662
(72) Vaeßen, Michael, 41462 Neuss, Wilhelmstraße 6g (DE)
(72) Krause, Jürgen, 82110 Germering, Kreuzlinger Straße 1a (DE)
(72) Maier, Ulrich, 40221 Düsseldorf, Hinter der Böck 68 (DE)
(72) Friedrich, David, 40880 Ratingen, Kaiserswerther Straße 96a (DE)
(72) Von Afferden, Achim, 47906 Kempen, Heinenstraße 10 (DE)
(72) Buschmann, Adalbert, 47179 Duisburg, Dr.-Wilhelm-Roelen-Straße 405 (DE)

B65G 47/86 **DE E-1816255** 2025 07 23 **4190729**
(86) 2021 12 01 2021211652

(73) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUM GREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN
(72) Schulnig, Elmar, 6392 St. Jakob i.H. (AT)
(72) SCHULNIG, Ludwig, 6392 St. Jakob in Haus (AT)

B65G 54/02 DE E-1816256 2025 07 23 **3807198**
(86) EP19056536 2019 03 15 2019711892
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) MOVER FÜR EIN LANGSTATOR-SYSTEM
(30) DE 2018 06 15 102018209724
(72) ELSPERGER, Stefan, Neutraubling 93073, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) DAVIDSON, Hartmut, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(72) KIESLINGER, Manfred, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)

B65G 54/02 EN E-1816257 2025 07 23 **3580157**
(86) CA18050159 2018 02 13 2018750605
(73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street Building 2 (CA)
(54) LINEARMOTORFÖRDERSYSTEM UND BEWEGLICHE ELEMENTE DAFÜR ZUR BEREITSTELLUNG VON VERRINGERTER WERKZEUGNEIGUNG
(30) US 2017 02 13 201762458227 P
(72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street (CA)
(72) HOGAN, Roger, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street (CA)
(72) CAMERON, Ian, Cambridge Ontario N3H 4R7, c/o ATS Automation Tooling Systems Inc. 730 Fountain Street (CA)

B65G 54/02 EN E-1816258 2025 07 23 **4269296**
(86) JP21041311 2021 11 10 2021910012
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) PROBENTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 12 24 2020214474
(72) KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) KANEKO Satoru, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SUZUKI Takahiro, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) AOYAMA Yasuaki, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) HOSHI Ryosuke, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) WATANABE Hiroshi, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) AZUMA Shinji, Tokyo 105-6409 (JP)

B65G 63/00 DE E-1816259 2025 07 23 **4308490**
(86) EP22053871 2022 02 17 2022708522
(73) Hans Künz GmbH, 6971 Hard (Vbg.), Gerbestrasse 15 (AT)
(54) CONTAINERTERMINAL
(30) AT 2021 03 18 562021
(72) BEER, Roman, 6850 Dornbirn (AT)
(72) KLAPPER, Georg, 6971 Hard (AT)

B65H 16/00 EN E-1816260 2025 07 23 **3860940**
(86) US19054641 2019 10 04 2019869468
(73) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) SPENDER FÜR AUFGEROLLTE FOLIENMATERIALIEN
(30) US 2018 10 04 201862741350 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

B65H 19/12 EN E-1816261 2025 07 23 **4431423**
(86) 2023 07 26 2023187830
(73) Wuhan Jingchen Intelligent Identification Technology Co., Ltd., 430070 Wuhan City Hubei Province, 1st Floor, No. 5, Creative Workshop, Phase III Wuhan Creative World, / Hongshan District (CN)
(54) EINSTELLBARE PAPIERBLOCKIERUNGSSTRUKTUR VON THERMODRUCKERN
(30) CN 2023 03 15 202310250754
(72) LIU, Xiong, No. 3-275, Liuke Village, Chenhu Town, Hanchuan City, Hubei Prov, 431608 (CN)
(72) LI, MingMeng, 1st Floor, No. 5, Creative Workshop, Phase III, Wuhan Creative W, 430070 (CN)

B65H 31/30 EN E-1816262 2025 07 23 **4126725**
(86) IB21052726 2021 04 01 2021722291
(73) G.D S.p.A., 40133 Bologna, Via Battindarno, 91 (IT)
(54) DEPALETTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND BEWEGEN VON GRUPPEN VON GEGENSTÄNDEN, NÄMLICH ZUSCHNITTENBÜNDELN
(30) IT 2020 04 03 202000007075
(72) CARBONI, Salvatore, 40135 Bologna, Via Saragozza, 172 (IT)
(72) BIONDI, Andrea, 40133 Bologna, Via Piave, 6 (IT)
(72) VITALI, Antonio, 40062 Molinella, Via Circonvallazione, 21 (IT)

B65H 51/10 EN E-1816263 2025 07 23 **4400463**
(86) 2023 01 13 2023151536
(73) Scaleup OÜ, 10115 Tallinn, Lubja tn 9/1 (EE)
(54) KABELZUFÜHRUNGSEINHEIT FÜR EIN KÜSTENKABELVERWALTUNGSSYSTEM
(72) Jögi, Alar, 76403 Alliku (EE)
(72) Vinni, Mehiss, 71302 Põhja-Sakala parish (EE)

B65H 67/06 EN E-1816264 2025 07 23 **4296208**
(86) 2023 06 15 2023179484
(73) TMT Machinery, Inc., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 6th Fl., Osaka Green Bldg. 2-6-26, Kitahama Chuo-ku (JP)
(54) SPULENFÖRDERSYSTEM UND SPULENFÖRDERVERFAHREN
(30) JP 2022 06 22 2022100738
(72) Okuyama, Yasuo, Kyoto, 612-8686 (JP)

B65H 75/10 EN E-1816265 2025 07 23 **3715295**
(86) 2020 03 17 2020163492
(73) Savio Machine Tessili S.p.A., 33170 Pordenone, Via Udine 105 (IT)
(54) WICKELVORRICHTUNG MIT SPULENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2019 03 27 201900004575
(72) COLOMBEROTTO, Giorgio, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) VELLUDO, Massimo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) OSS NOSER, Massimo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)
(72) BRIEDA, Paolo, I-33170 PORDENONE, c/o SAVIO MACCHINE TESSILI S.p.A. Via Udine, 105 (IT)

B66B 5/00 EN E-1816266 2025 07 23 **3702308**
(86) 2019 03 01 2019160328
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSKABINE
(72) FAUCCONNET, Aurélien, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)
(72) SIRIGU, Gérard, 45500 Gien, Otis Avenue des Montoires (FR)

B66B 5/18 DE E-1816267 2025 07 23 **3672898**
(86) EP18065799 2018 06 14 2018732029
(73) Wittur Holding GmbH, 85259 Wiedenzhausen, Rohrbachstrasse 26-30 (DE)
(54) HILFSANTRIEB FÜR EINE BREMSFANGVORRICHTUNG
(30) DE 2017 06 14 202017103555 U
(72) KARL, Kriener, 3322 Viehdorf, Schulstrasse 23 (AT)
(72) HOLZER, René, 3270 Scheibbs, Gurtel 21 (AT)
(72) LATSCHBACHER, Leopold, 3264 Gresten, Schadneramt 14 (AT)

B66B 9/08 EN E-1816268 2025 07 23 **3428104**
(86) 2017 10 04 2017194815
(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) STAIRLIFT
(30) DE 2017 07 13 102017212019
(72) van Eijgen, Wilco, 2231MX Rijnsburg, Bankijkenweg 179 (NL)

B66B 11/00 DE E-1816269 2025 07 23 **4408784**
(86) EP22075995 2022 09 20 2022789899
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES AUFZUGSCHACHTS EINER AUFZUGANLAGE
(30) EP 2021 09 27 21199068
(72) BITZI, Raphael, 6005 Luzern (CH)
(72) LINDBERG, Bjarne, 6016 Hellbühl (CH)

B66C 3/00 EN E-1816270 2025 07 23 **4132876**
(86) SE21050278 2021 03 29 2021785440
(73) Indexator Rotator Systems AB, 922 21 Vindeln, Box 11 (SE)
(54) ROTATOR FÜR EIN WERKZEUG
(30) SE 2020 04 08 2050403
(72) HARR, Joakim, 922 32 VINDELN, Kornvågen 13 (SE)

B66C 11/14 EN E-1816271 2025 07 23 **4204349**
(86) US21047684 2021 08 26 2021862707
(73) RES Polyflow LLC, San Francisco, California 94111, 1725 Montgomery Street, FL 3 (US)
(54) GEFÄSSSTÜTZSYSTEM
(30) US 2020 08 28 202063071400 P
(30) US 2021 08 25 202117411794
(72) STREKAL, George W., Conneaut, Ohio 44030 (US)
(72) SCHABEL, Jay, Hiram, Ohio 44234 (US)
(72) SCHWARZ, Richard A., Deceased (US)
(72) GENCER, Mehmet A., Brecksville, Ohio 44141 (US)

B66C 13/06 EN E-1816272 2025 07 23 **4180021**
(86) 2022 11 14 2022207132
(73) HORNET ACQUISITIONCO, LLC, Vancouver, WA 98685, 13915 Nw 3rd Ct (US)
(54) GYROSKOPUNTERSTÜTZTE HUBSCHRAUBERRETTUNGS-AUFZUGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) IN 2021 11 12 202141051909
(30) US 2022 05 24 202217752123
(72) GOSWAMI, Biprav Bijoy, Guwahati (IN)
(72) HIREKERUR, Girish Channakeshavrao, Bengaluru (IN)

B66C 13/08 (86)	DE E-1816273 2021 09 07	2025 07 23 2021195285	4144682
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE) (54) VERFAHREN ZUR MONTAGE ODER DEMONTAGE VON KOMPONENTEN EINER WINDENERGIEANLAGE SOWIE SEILWINDENEINHEIT (72) BIEBL, Herbert, 26624 Südbrookmerland (DE) (72) FREESE, Ewald, 26489 Ochtersum (DE) (72) DRUIVENGA, Cord, 26632 Ihlow (DE)			
B66C 23/48 (86)	DE E-1816274 2022 03 30	2025 07 23 2022713960	4326662
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON GEGENSTÄNDEN (30) DE 2021 04 19 102021002020 (72) MANZ, Friedrich, 76703 Kraichtal-Münzesheim (DE) (72) KÖDDERITZSCH, Jan-Patrick, 76448 Durmersheim (DE) (72) FRISCH, Joshua Gordon David, 76707 Hambrücken (DE) (72) WEINHART, Bastian, 68161 Mannheim (DE)			
B66C 23/80 (86)	EN E-1816275 2022 02 28	2025 07 23 2022159140	4059877
(73) Almac S.p.A., 42016 Guastalla (RE), Viale Ruggeri 6/A (IT) (54) STABILISIERTE MASCHINE (30) IT 2021 03 17 202100006392 (72) ARTONI, Andrea, 42045 Luzzara (RE) (IT) (72) DOSI, Lorenzo, 43126 Parma (IT)			
B66F 1/06 (86)	DE E-1816276 2023 02 13	2025 07 23 2023156239	4227254
(73) Ziebura, Christoph, 96317 Kronach, Lorenz-Kaim Str. 16 (DE) (54) POSITIONSVORRICHTUNG (30) DE 2022 02 14 102022103387 (72) Ziebura, Christoph, 96317 Kronach, Lorenz-Kaim Str. 16 (DE)			
B66F 7/06 (86)	EN E-1816277 2020 05 06	2025 07 23 2020802801	3966152
(73) Global Fabtech (Shanghai) Company Limited, Shanghai 201615, No. 318 Tianfu Road Jiuting Songjiang District (CN) (54) KOMBINIERTES HEBE- UND NEIGESYSTEM UND ROLLSTUHL MIT EINGEBAUTEM SITZLIFT MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM (30) DK 2019 05 08 PA201970293 (72) CHRISTENSEN, Hans Balle, 7400 Herning, Verdisvej 8 (DK)			
B66F 9/065 (86)	FR E-1816278 2022 08 30	2025 07 23 2022773748	4408786
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR) (54) HANDHABUNGSMASCHINE (30) FR 2021 09 29 2110245 (72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS (FR)			
B66F 9/065 (86)	FR E-1816279 2022 08 30	2025 07 23 2022773747	4408785
(73) MANITOU BF, 44150 Ancenis, 430 Rue de l'Aubinière (FR) (54) MASCHINE ZUR HANDHABUNG EINER LAST ODER EINER PERSON (30) FR 2021 09 29 2110245 (72) BREHIER, Valentin, 44150 ANCENIS (FR) (72) LAIR, Charlotte, 44150 ANCENIS (FR) (72) GABILLARD, Guillaume, 44150 ANCENIS (FR)			
B66F 9/07 (86)	EN E-1816280 2020 03 10	2025 07 23 2020785162	3950538
(73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP) (54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 03 29 2019066947 (72) FUJITA Takashi, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyocho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP) (72) TSUKAMOTO Kunihiro, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyocho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP) (72) EMOTO Akira, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD., Shigajigyocho, 1225, Nakazaiji, Hinocho (JP)			
B67B 3/26 (86)	EN E-1816281 2023 09 21	2025 07 23 2023198799	4345054
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH) (54) KONFIGURATION EINER MASCHINE ZUM EINRASTEN EINER KAPPE MIT EINEM BEHÄLTER (30) EP 2022 09 29 22198667 (72) Ostenson, Toni, 22186 Lund (SE)			

B67D 1/00 (86)	EN E-1816282 2021 03 29	2025 07 23 2021715593	4126749
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH) (54) GETRÄNKEMISCHVORRICHTUNG, GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKEPRODUKTS (30) EP 2020 03 30 20166737 (72) PUGLIESE, Alexandre, 1094 Paudex, Route de la Bernadaz 3 (CH) (72) PERENTES, Alexandre, 1036 Sullens, Chemin de l'Ecole 9 (CH) (72) LIZON, Antonin, 1110 Morges, SICT, Swiss Industrial Consulting & Technology SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH) (72) GABELLA, Thomas, 1110 Morges, SICT, Swiss Industrial Consulting & Technology SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH) (72) GANSHOF VAN DER MEERSCH, Nicolas, 1110 Morges, SICT, Swiss Industrial Consulting & Technology SA Avenue de Riond-Bosson 3 (CH)			
B67D 3/04 (86)	EN E-1816283 2021 07 06	2025 07 23 2021837567	4180383
(73) Ortega Hernández, Felipe, 28033 Madrid, C/ Condado de Treviño nº 9, 22 E (ES) (73) Ortega Hernández, Natalia, 28033 Madrid, C/ Condado de Treviño, nº 9, 22E (ES) (54) BAG-IN-BOX-BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM MAXIMALEN SICHERHEITSHAHN ZUM DIREKTEN ODER MITHILFE FLEXIBLER SCHLÄUCHE (30) ES 2020 07 07 202030693 (72) ORTEGA COLLADO, Santos, 28033 Madrid (ES)			
B68C 1/02 (86)	EN E-1816284 2023 10 16	2025 07 23 2023203881	4361090
(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT) (54) SATTEL FÜR DEN PFERDESPORT (30) IT 2022 10 25 202200021957 (72) GALLO, Giuliano, 31033 CASTELFRANCO VENETO TV (IT) (72) RANCATI, Filippo, 25128 BRESCIA (IT)			
B68C 3/00 (86)	EN E-1816285 2022 11 25	2025 07 23 2022823338	4313844
(73) Univerza na Primorskem Fakulteta za vede o Zdravju, 6310 Izola, Polje 42 (SI) (54) EIN STEIGBÜGEL FÜR DEN REITSPORT (72) SARABON, Nejc, 4000 Kranj (SI) (72) ELMEUA GONZÁLEZ, Marc, 25721 Prats i Sansor Lleida (ES)			
C01B 3/00 (86)	EN E-1816286 2019 09 27	2025 07 23 2019869777	3862314
(73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERSTOFFERZEUGUNGSEINRICHTUNG (30) JP 2018 10 02 2018187679 (72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP) (72) TEZUKA, Toshio, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP) (72) SEIKE, Tadashi, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP) (72) NISHIO, Hirofumi, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP) (72) TATEISHI, Daisaku, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS CORPORATION 1-2 Otemachi 1-chome Chiyodaku (JP)			
C01B 3/04 (86)	EN E-1816287 2023 02 14	2025 07 23 2023156505	4253312
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 1008332, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM (30) JP 2022 03 28 2022051877 (72) TANAKA, Atsushi, Tokyo, 1008332 (JP) (72) SEIKI, Yoshio, Tokyo, 1008332 (JP) (72) SETO, Shuntaro, Tokyo, 1008332 (JP) (72) ITO, Hideki, Tokyo, 1008332 (JP) (72) NISHINO, Hidekazu, Tokyo, 1008332 (JP) (72) TOYODA, Ichirou, Tokyo, 1008332 (JP)			
C01B 32/184 (86)	EN E-1816288 2017 06 14	2025 07 23 2017812310	3468913
(73) Deakin University, Geelong, Victoria 3220, 1 Gheringhap Street (AU) (54) HERSTELLUNG VON NANOSHEETS DURCH KUGELMAHLEN IN GEGENWART VON REAKTIVEN GASEN (30) AU 2016 06 14 2016902307 (72) CHEN, Ying, Point Cook Victoria 3030, 97 Sanctuary Lakes South Boulevard (AU) (72) MATETI, Srikanth, Highton Victoria 3216, 13 Caroline Street (AU)			

C01B 32/188	EN E-1816289	2025 07 23	3729512
(86) SE18051257	2018 12 06	2018892036	
(73) Graphensic AB, 10327 Stockholm, Box 16404 (SE)			
(54) ZUSAMMENBAU VON MOLEKÜLEN AUF EINEM 2D-MATERIAL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) SE 2017 12 22 1751625			
(72) LARA-AVILA, Samuel, 412 58 GÖTEBORG, Gibraltargatan 40 1001 (SE)			
(72) HE, Hans, 416 64 GÖTEBORG, Ranängsgatan 4 (SE)			
(72) KUBATKIN, Sergey, 411 39 GÖTEBORG, Stureplatsen 1 (SE)			
C01B 32/366	DE E-1816290	2025 07 23	3362407
(86) EP16069946	2016 08 24	2016762743	
(73) Blücher GmbH, 40699 Erkrath, Mettmanner Strasse 25 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVKOHLE UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE AKTIVKOHLE SOWIE DEREN VERWENDUNG			
(30) DE 2015 12 10 102015015860			
(30) DE 2016 01 25 102016101215			
(72) MODROW, Antje, Dr., 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)			
(72) BÖHRINGER, Bertram, Dr., 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)			
(72) GIEBELHAUSEN, Jann-Michael, 40699 Erkrath, c/o Blücher GmbH Mettmanner Strasse 25 (DE)			
C01B 33/149	EN E-1816291	2025 07 23	4328182
(86) JP23000839	2023 01 13	2023740339	
(73) Nissan Chemical Corporation, Tokyo 103-6119, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) KIESELSÄURESOL MIT PARTIKELGRÖSSENVERTEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2022 01 13 2022003956			
(72) ARAKI, Megumi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)			
(72) SUEMURA, Naohiko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)			
(72) NAKADA, Takeshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)			
(72) ONISHI, Hikaru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)			
(72) SUGISAWA, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)			
(72) LIU, Jiahao, Sodegaura-shi, Chiba 299-0266 (JP)			
C01B 33/158	EN E-1816292	2025 07 23	4119499
(86) KR21015480	2021 10 29	2021889473	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE			
(30) KR 2020 11 09 20200148448			
(72) PARK, Sang Woo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) BAEK, Se Won, Daejeon 34122 (KR)			
C01B 33/32	EN E-1816293	2025 07 23	4192788
(86) EP21071961	2021 08 05	2021759269	
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)			
(54) LITHIUMHALTIGES SILIZIUM			
(30) GB 2020 08 07 202012302			
(72) CHIAPPINI, Ciro, London SE1 9RT (GB)			
(72) KAASALAINEN, Martti, London SE1 9RT (GB)			
(72) SHARPE, Paul, London SE1 9RT (GB)			
C01B 33/38	EN E-1816294	2025 07 23	4370469
(86) EP22069099	2022 07 08	2022747332	
(73) BYK-Chemie GmbH, 46483 Wesel, Abelstrasse 45 (DE)			
(54) TEILWEISE MIT AMINOSÄURE MODIFIZIERTES SCHICHTSILIKAT			
(30) EP 2021 07 12 21185053			
(72) KALO, Hussein, 46483 Wesel (DE)			
(72) BÖHMER, Maximilian, 46483 Wesel (DE)			
(72) KRAPPE, Udo, 46483 Wesel (DE)			
(72) HEITZER, Nico, 46483 Wesel (DE)			
C01F 11/30	DE E-1816295	2025 07 23	3507244
(86) DE17000257	2017 08 22	2017764506	
(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMCHLORID-GRANULATEN			
(30) DE 2016 09 02 102016010584			
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)			
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)			
(72) DRESSSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)			
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, Sulzberger Straße 1 (DE)			
(72) MEISSNER, Paul, 39110 Magdeburg, Neustädter Bierweg 3 (DE)			
(72) WALCZYK, Wolfgang, 36266 Heringen OT Herfa, Am Trenkgarten 16 (DE)			
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)			
C01G 49/00	EN E-1816296	2025 07 23	3453681
(86) JP17014857	2017 04 11	2017792670	
(73) Powdertech Co., Ltd., Kashiwa-shi, Chiba 277-8557, 217, Toyofuta (JP)			
(54) FERRITPULVER, HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL			
(30) JP 2016 05 06 2016093450			
(72) AGA, Koji, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)			
(72) IGARASHI, Tetsuya, Kashiwa-shi Chiba 277-8557, c/o Powdertech Co. Ltd. 217 Toyofuta (JP)			

C01G 53/00	EN E-1816297	2025 07 23	3877340
(86) US19060604	2019 11 08	2019881219	
(73) BASF Corporation, Florham Park, NJ 07932, 100 Park Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIERTEN ÜBERGANGSMETALLOXIDEN			
(30) US 2018 11 09 201862757875 P			
(72) MAYS, William, C., Rochester Hills, Michigan 48309, 2983 Waterview Drive (US)			
(72) REICHMAN, Benjamin, Bloomfield, Michigan 48323, 3740 Macnichol Trail West (US)			
(72) PANCHULA, Martin, Lawrence, Beachwood, Ohio 44122, 23800 Mercantile Road (US)			
C02F 1/461	DE E-1816298	2025 07 23	4335829
(86)	2022 09 12	2022195072	
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)			
(54) ELEKTROCHEMISCHES HERSTELLEN VON WASSERSTOFF UND LITHIUMHYDROXID UNTER DEFINIERTEN STRÖMUNGSVERHÄLTNISSEN			
(72) HYING, Christian, 46414 Rhede (DE)			
(72) GORMAN, Elisabeth, 45721 Haltern am See (DE)			
(72) STENNER, Patrik, 63452 Hanau (DE)			
(72) JURETZKA, Sabrina, 60599 Frankfurt am Main (DE)			
(72) STADTMÜLLER, Tobias, 63500 Seligenstadt (DE)			
(72) ARNDT, Sebastian, 63452 Hanau (DE)			
(72) LÖFFLER, Frank, 64646 Heppenheim (DE)			
(72) KLINK-TRAN, Huong, 68163 Mannheim (DE)			
(72) ANTONI, Jessica, 61130 Nidderau (DE)			
(72) DECKER, Nicole, 44803 Bochum (DE)			
(72) DAHLHUES, Meike, 45772 Marl (DE)			
C03B 5/20	EN E-1816299	2025 07 23	4530264
(86)	2023 09 29	2023200765	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) STEIGROHR FÜR EIN LÄUTERGEFÄSS UND VERFAHREN ZUM LÄUTERN EINER GLASSCHMELZE			
(72) Rasp, Josef, 95666 Mitterteich (DE)			
(72) Eichholz, Rainer Erwin, 95666 Mitterteich (DE)			
(72) Weidmann, Günter, 55122 Mainz (DE)			
(72) Schmidbauer, Wolfgang, 55122 Mainz (DE)			
C03B 7/00	EN E-1816300	2025 07 23	4426654
(86) US22049000	2022 11 04	2022817474	
(73) Owens-Brockway Glass Container INC., Perrysburg, OH 43551, One Michael Owens Way (US)			
(54) DIREKTES EINSPEISEN VON GLASTROPFEN IN QUER VERFAHRBARE ROHLINGSFORMEN			
(30) US 2021 11 05 202163276210 P			
(72) MOHR, Paul, Perrysburg, Ohio 43551 (US)			
(72) HOLMES-LIBBIS, John, Perrysburg, Ohio 43551 (US)			
(72) ALTENDORFER, Bernhard, 94065 Waldkirchen (DE)			
C03B 17/04	EN E-1816301	2025 07 23	3915951
(86)	2021 05 31	2021176778	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) FEUERFESTES ROHR MIT DEM HÜLENSCHAFT			
(30) EP 2020 05 29 20177554			
(72) Trinks, Dr. Volker, 95666 Mitterteich (DE)			
C03B 20/00	EN E-1816302	2025 07 23	3617159
(86) JP18015233	2018 04 11	2018790742	
(73) TOSOH SGM CORPORATION, Yamaguchi 746-0006, 4555, Kasei-cho Shunan-shi (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR UV-BESTÄNDIGES QUARZGLAS SOWIE VERWENDUNG			
(30) JP 2017 04 26 2017086764			
(30) JP 2018 01 24 2018009919			
(72) HORIKOSHI Hideharu, Shunan-shi Yamaguchi 746-0006, c/o TOSOH SGM CORPORATION 4555 Kaisei-cho (JP)			
C03B 20/00	EN E-1816303	2025 07 23	3733616
(86) JP18046812	2018 12 19	2018895573	
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER THERMISCHEN AUSDEHNUNGSEIGENSCHAFTEN EINES TITANDIOXIDHALTIGEN QUARZGLASKÖRPERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TITANDIOXIDHALTIGEN QUARZGLASKÖRPERS			
(30) JP 2017 12 25 2017247630			
(72) SASAKI Kazuya, Koriyama-shi, Fukushima 963-0215, c/o AGC ELECTRONICS CO., LTD., 8, Machiikedai 1- chome (JP)			
(72) TAKATA Masaaki, Koriyama-shi, Fukushima 963-0215, c/o AGC ELECTRONICS CO., LTD., 8, Machiikedai 1- chome (JP)			
C03B 23/00	EN E-1816304	2025 07 23	3567014
(86)	2018 05 11	2018171783	
(73) SCHOTT Pharma AG & Co. KGaA, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) HOHLKÖRPER MIT EINER WAND MIT EINER GLASSCHICHT UND MINDESTENS EINEM ERHÖHTEN BEREICH			
(72) Mangold, Stephanie, 55270 Klein-Winternheim, Michels Hof 1 (DE)			
(72) Rudigier-Voigt, Eveline, 55128 Mainz, Martin-Kirchner-Str. 28 (DE)			
(72) Sweeck, Tamara, 55583 Bad Kreuznach, Speckerbrücke 5 (DE)			

C03B 33/03	EN E-1816305	2025 07 23	4313890
(86) US22022795	2022 03 31	2022782197	
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)			
(54) WÄRMEABFASVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) KR 2021 04 01 20210042840			
(72) KONG, Bokyung, Hwasung-city, Kyunggi-do 18445 (KR)			
(72) LEE, JooYoung, Asan-si Chungcheongnam-do 31454 (KR)			
(72) MOON, Byoung Hoon, Seoul 06515 (KR)			
(72) WOO, Kwangje, Suwon-si, Kyunggi-do 16493 (KR)			
C03B 37/012	DE E-1816306	2025 07 23	4227273
(86)	2022 02 14	2022156510	
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstrasse 12-14 (DE)			
(54) VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKT ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRKERNFASER MIT EINEM MARKER			
(72) Dr. Tiess, Tobias, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)			
(72) Dr. Schuster, Kay, 06803 Bitterfeld-Wolfen (DE)			
(72) Dr. Hünemann, Michael, 63801 Kleinostheim (DE)			
C03C 1/00	DE E-1816307	2025 07 23	4345074
(86)	2023 09 15	2023197625	
(73) SCHOTT AG, 55122 Mainz, Hattenbergstraße 10 (DE)			
(54) BRENNHILFSMITTEL AUS EINEM VERBUNDATERIAL, VERBUNDATERIAL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG SOWIE DESSEN VERWENDUNG			
(30) DE 2022 09 30 102022125253			
(72) BORENS, Manfred-Josef, 55122 Mainz (DE)			
(72) DRUSCHKE, Frank Jürgen, 55122 Mainz (DE)			
(72) FRANKE, Peter, 55122 Mainz (DE)			
(72) BUG, Michael, 55122 Mainz (DE)			
(72) KUNERT, Christian, 55122 Mainz (DE)			
(72) WASEM, Gerald, 55122 Mainz (DE)			
(72) KEHL, Joachim Dietrich, 55122 Mainz (DE)			
C03C 8/24	EN E-1816308	2025 07 23	4423028
(86) US23080242	2023 11 17	2023832877	
(73) Luxwall, Inc., Ypsilanti, MI 48197, 1130 James L. Hart Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN PLATTE MIT LASERDAUER			
(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 05 202318376907			
(72) THOMSEN, Scott V., Glen Arbor, Michigan 49636 (US)			
(72) HUH, Jun, Ann Arbor, Michigan 48108 (US)			
C03C 17/245	FR E-1816309	2025 07 23	3408242
(86) FR17050190	2017 01 27	2017706293	
(73) SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris (FR)			
(54) DUSCH-, BADEWANNEN- ODER DUSCHWANDARTIKEL			
(30) FR 2016 01 29 1650718			
(72) CHERY, Vincent, 75013 Paris, 79 rue Pascal (FR)			
(72) NADAUD, Nicolas, 75013 Paris, 97 rue de la Santé (FR)			
C03C 27/06	EN E-1816310	2025 07 23	3875441
(86) JP19042143	2019 10 28	2019877618	
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) DOPPELVERGLASUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE DICHTUNGSMATERIAL FÜR DOPPELVERGLASUNGEN			
(30) JP 2018 10 31 2018205999			
(72) SHIBUYA, Takashi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) HASHIGUCHI, Yuri, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
C03C 27/06	EN E-1816311	2025 07 23	4053088
(86) JP20036963	2020 09 29	2020881926	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRFACHSCHICHTENSTAPELS			
(30) JP 2019 11 01 2019200258			
(30) JP 2020 05 29 2020094970			
(72) URIU, Eiichi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) HASEGAWA, Kenji, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-62007 (JP)			

C04B 28/02	EN E-1816312	2025 07 23	3433219
(86) US17024375	2017 03 27	2017716702	
(73) Enhancer Pro, Inc., San Carlos, California 94070, 204 Rockridge Road (US)			
(54) DURCHLÄSSIGER BETON MIT EINEM HOCHABSORBIERENDEM POLYMER			
(30) US 2016 03 25 201662313705 P			
(30) US 2016 10 13 201615293150			
(72) LIGUORI, David Nat, San Carlos, California 94070, 204 Rockridge Road (US)			
C04B 35/01	FR E-1816313	2025 07 23	3483665
(86)	2017 11 13	2017201311	
(73) Comadur S.A., 2400 Le Locle, Col-des-Roches 33 (CH)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES GELOCHTEN STEINS			
(72) BESUTTI, Bruno, 25140 Charquemont, 1, Rue du Bosquet (FR)			
(72) CORDIER, Thierry, 1789 Lugnorre (CH)			
(72) CHOPARD-LALLIER, Pascal, 25500 Montlebon, 7 rue du clos Jeantot (FR)			
C04B 35/653	EN E-1816314	2025 07 23	2930161
(86)	2015 04 01	2015162133	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) ERZEUGUNG VON HOHLRÄUMEN IN AUS PORÖSEN SUBSTRATEN GEFORMTEN KOMPONENTEN			
(30) US 2014 04 08 201461976521 P			
(30) US 2015 03 05 201514639251			
(72) Sheedy, Paul, Bolton, CT Connecticut 06043, 32 Anthony Road (US)			
(72) Schmidt, Wayde R., Pomfret Center, CT Connecticut 06259, 7 Amberg Drive (US)			
C04B 41/52	EN E-1816315	2025 07 23	4219430
(86)	2022 11 16	2022207764	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) BINDUNGSSCHICHT MIT GROBKÖRNIGEN SAUERSTOFFGETTER-TEILCHEN			
(30) US 2022 01 27 202217585957			
(72) WAN, Julin, Niskayuna, 12309 (US)			
C05G 5/12	DE E-1816316	2025 07 23	4399194
(86) EP22075033	2022 09 08	2022790234	
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde-Str. 15 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) PLA-BESCHICHTUNG VON DÜNGEMITTELN			
(30) DE 2021 09 10 102021210002			
(30) BE 2021 09 10 202105705			
(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr (DE)			
C06B 25/34	EN E-1816317	2025 07 23	3838877
(86)	2014 03 18	2021151135	
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)			
(54) UNEMPFINDLICHE MUNITIONSTREIBMITTEL			
(30) GB 2013 03 27 201305589			
(30) EP 2013 03 27 13275082			
(72) WILTON, Anne, Marie, Renfrewshire, Strathclyde PA7 5NJ, P.O. Box BAE SYSTEMS Station Road (GB)			
(72) SOMERVILLE, Thomas, William Delaney, Renfrewshire, Strathclyde PA7 5NJ, P.O. Box BAE SYSTEMS Station Road (GB)			
(72) PENNEY, Mark, James, Glascoed, Monmouthshire NP15 1XL, P.O. Box BAE SYSTEMS Usk (GB)			
C07B 59/00	EN E-1816318	2025 07 23	3939954
(86) JP20010873	2020 03 12	2020770660	
(73) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 101-8535, 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG EINES DEUTERIERTEN NIEDERALKYLS IN EINE AMINFRAKTION EINER EIN SEKUNDÄRES AMIN ENTHALTENDEN VERBINDUNG			
(30) JP 2019 03 13 2019045857			
(72) MIYAKE, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)			
(72) HAYASHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)			
(72) NAKAI, Yuya, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. 3-2-27, Otedori Chuo-ku (JP)			

C07C 2/76	EN E-1816319	2025 07 23	4423043
(86) EP22079893	2022 10 26	2022809755	
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)			
(73) Université de Strasbourg-UNISTRA, 67081 Stasbourg Cedex, 4 Rue Blaise Pascal (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel-Ange (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN NICHTOXIDATIVEN UMWANDLUNG VON GESÄTTIGTEN KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINES KATALYSATORS AUF KOHLENSTOFFBASIS			
(30) EP 2021 10 27 21306494			
(72) VAN DAELE, Stijn, 7181 Seneffe (BE)			
(72) NESTERENKO, Nikolai, 7181 Seneffe (BE)			
(72) DATH, Jean-Pierre, 7181 Seneffe (BE)			
(72) KETTNER, Miroslav, 7181 Seneffe (BE)			
(72) PHAM-HUU, Cuong, 67100 Strasbourg (FR)			
(72) NHUT, Jean-Mario, Plobsheim 67115 (FR)			
(72) XU, Zhenxin, Shanxi 043300 (CN)			
C07C 5/48	DE E-1816320	2025 07 23	4444685
(86) EP22084975	2022 12 08	2022839144	
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES ODER MEHRERER KOHLENWASSERSTOFFE			
(30) EP 2021 12 08 21020622			
(72) KRACKER, Gunther, 83629 Weyarn (DE)			
(72) ZELLHUBER, Mathieu, 82152 Planegg (DE)			
(72) MCCRACKEN, Sean, 82178 Puchheim (DE)			
(72) MEISWINKEL, Andreas, 83253 Rimsting (DE)			
(72) SCHUBERT, Martin, 81375 München (DE)			
(72) TOTA, Desislava, 81479 München (DE)			
C07C 27/00	EN E-1816321	2025 07 23	2876100
(86) JP13069879	2013 07 23	2013823862	
(73) Renaissance Energy Research Corporation, Fushimi-ku Kyoto-shi Kyoto 612-8374, 102 Advanced Chemical Technology Center in Kyoto 105 Jibu-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIGENIERTEN PRODUKTS			
(30) JP 2012 07 23 2012162789			
(30) JP 2013 02 27 2013037934			
(72) MIYAMA, Toshihito, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)			
(72) NISHINO, Tomoaki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-4292, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 32 Wadai (JP)			
(72) OKADA, Osamu, Kyoto-shi Kyoto 661-8114, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)			
(72) NONOUCHI, Tamotsu, Kyoto-shi Kyoto 661-8114, c/o Renaissance Energy Research Corporation B-1 11-2 Kamitobahokotate-cho Minami-ku (JP)			
C07C 29/128	EN E-1816322	2025 07 23	3974409
(86) CN20089697	2020 05 12	2020808857	
(73) Shida Shinghua Advanced Material Group Co., Ltd, Dongying, Shandong 257503, No. 198, Tongxing Road Kenli District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENGLYKOL MIT ETHYLENCARBONAT UND METHANOL			
(30) CN 2019 05 22 201910427168			
(72) JIA, Fenglei, Shandong 257503 (CN)			
(72) GUO, Jianjun, Shandong 257503 (CN)			
(72) LI, Xin, Shandong 257503 (CN)			
(72) MA, Guo, Shandong 257503 (CN)			
(72) LI, Guangke, Shandong 257503 (CN)			
(72) GUO, Yunshan, Shandong 257503 (CN)			
(72) CHANG, Guangkai, Shandong 257503 (CN)			
C07C 45/50	EN E-1816323	2025 07 23	3775319
(86) EP19059201	2019 04 11	2019719189	
(73) Topsoe A/S, 2800 Kgs. Lyngby, Haldor Topsøes Allé 1 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GASGEMISCHES AUS KOHLENMONOXID, KOHLENDIOXID UND WASSERSTOFF UND ZUR DURCHFÜHRUNG EINER HYDROFORMYLIERUNG			
(30) DK 2018 04 13 PA201800156			
(72) SCHJØDT, Niels Christian, 4330 Hvalsø, Aggerupvej 6A (DK)			
(72) KÜNGAS, Rainer, 2300 Copenhagen, Markmandsgade 21, st. tv. (DK)			
(72) HINNEMANN, Berit, 3660 Stenløse, Bauneholmvej 14 (DK)			
(72) BLENNOW, Bengt Peter Gustav, 3050 Humlebæk, Langebjergvej 245 (DK)			
C07C 51/14	EN E-1816324	2025 07 23	4377286
(86) US22031887	2022 06 02	2022737686	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREN ODER ALKYLESTERN			
(30) US 2021 07 30 202163227491 P			
(72) KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek (NL)			
(72) KILOS, Beata A., Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) LEE, Wen-Sheng, Midland, Michigan 48674 (US)			
(72) BARTON, David G., Midland, Michigan 48640 (US)			

C07C 57/03	EN E-1816325	2025 07 23	3892608
(86)	2014 05 14	2021177568	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)			
(54) NEUARTIGE N-3-IMMUNORESOLVENTEN: STRUKTUREN UND AKTIONEN			
(30) US 2013 05 30 201361829064 P			
(72) SERHAN, Charles N., Needham (US)			
(72) DALLI, Jesmond, Brookline (US)			
C07C 67/333	EN E-1816326	2025 07 23	4339185
(86)	2022 09 16	2022306362	
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(73) Japan Steel Works Europe GmbH, 40589 Düsseldorf, Bonner Straße 243 (DE)			
(73) Trinseo Europe GmbH, 8810 Horgen, Zugerstrasse 231 (CH)			
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES MONOMERS DURCH DEPOLYMERISIERUNG DES ENTSPRECHENDEN POLYMERS			
(72) DUBOIS, Jean-Luc, 92700 COLOMBES (FR)			
(72) TOJO, Makoto, 40217 DÜSSELDORF (DE)			
(72) VAN DER HEIJDEN, Simon, 3402SE ISSSELSTEIN (NL)			
C07C 209/68	DE E-1816327	2025 07 23	4347553
(86) EP22064887	2022 06 01	2022731586	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANILIN ODER EINES ANILINFOLGEPRODUKTES			
(30) EP 2021 06 02 21177307			
(72) MACHAT, Martin, 50735 Köln (DE)			
(72) LANGANKE, Jens, 53894 Mechernich (DE)			
(72) GÜRTLER, Christoph, 50735 Köln (DE)			
(72) MARONNA, Marius, 52074 Aachen (DE)			
(72) GHAZAL, Tofighi, 52074 Aachen (DE)			
(72) HUSSONG, Christine, 52074 Aachen (DE)			
C07C 217/06	DE E-1816328	2025 07 23	3774719
(86) EP19058356	2019 04 03	2019715091	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,6-DIALKYLPHENYL-ESSIGSÄUREN			
(30) EP 2018 04 10 18166472			
(72) HIMMLER, Thomas, 51519 Odenthal, Schoene Aussicht 1 b (DE)			
(72) BROHM, Dirk, 40822 Mettmann, Am Altenbruch 76 (DE)			
(72) MORADI, Wahed, Ahmed, 40789 Monheim, Maria-Merian-Str. 7 (DE)			
C07C 227/18	EN E-1816329	2025 07 23	3878836
(86) JP19043626	2019 11 07	2019881712	
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON O-SUBSTITUIERTEN SERINDERIVATEN			
(30) JP 2018 11 07 2018209602			
(72) ISHIZAWA, Takenori, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, c/o CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 200, Kajiwara (JP)			
C07C 309/10	EN E-1816330	2025 07 23	3878838
(86) JP19043769	2019 11 07	2019882335	
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) POLYISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND BESCHICHTETES SUBSTRAT			
(30) JP 2018 11 07 2018209877			
(30) JP 2019 02 06 2019020003			
(72) LI Guan, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAKAJIMA Kazuko, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
(72) YAMAUCHI Masakazu, Tokyo 100-0006, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, 1-1-2 Yurakucho, Chiyoda-ku (JP)			
C07C 407/00	EN E-1816331	2025 07 23	3450425
(86)	2007 09 19	2018199509	
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) PEROXYCARBONSÄURE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2006 10 18 583371			
(72) Mcsherry, David, St. Paul, MN Minnesota 55118, 1900 Stryker Ave W. (US)			
(72) Staub, Richard, Bloomington, MN Minnesota 55438, 6010 Luigi Circle (US)			
(72) Tallman, Dan, New Brighton, MN Minnesota 55112, 501 Yanktion College Lane (US)			
(72) Li, Junzhong, Eagan, MN Minnesota 55123, 3609 Sawgrass Trail South (US)			
(72) Lokkesmoe, Keith, Savage, MN Minnesota 55378, 14463 Monterey Avenue South (US)			

C07D 209/48	EN E-1816332	2025 07 23	3619195
(86) IB18052924	2018 04 27	2018794131	
(73) Unichem Laboratories Ltd, Mumbai, Maharashtra 400102, Unichem Bhavan Prabhat Estate Off. S. V. Road Jogeshwari (W) (IN)			
(54) NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-[2-[(1S)-1-(3-ETHOXY-4-METHOXYPHENYL)-2-(METHYLSULFONYL)ETHYL]-1,3-DIOXO-2,3-DIHYDRO-1H-ISOINDOL-4-YL]ACETAMID			
(30) IN	2017 05 04	201721015701	
(72) SATHE, Dhananjay G, Thane, Maharashtra 400601, 202/A-1 Golden Park L.B.S. Marg Panchpakhadi (IN)			
(72) DAS, Arijit, Goa 403521, Sapana Habitat Bld-A1, Apt. no-6 Upper Ground Floor Chogam Road Porvorim (IN)			
(72) PATEL, Bhavesh B, Gujarat 396325, 'Shri Ram Krupa' Chikhli Road At & Post: Nandarkha Ta: Gandevidi: Navsari (IN)			
(72) PATIL, Dipak Subhash, Maharashtra 425421, At Post-Manjroad Tal-Shipur Dist-Dhule (IN)			
(72) MATALE, Ashok Govind, Nashik, Maharashtra 422008, At- Kamatwade Near Maruti Mandir Subpost Trimurti Chowk Cidco (IN)			
(72) KSHIRSAGAR, Eknath Kamalakar, Maharashtra 413307, A/P-Akola (Wasud) Tal-Sangola Dist-Solapur (IN)			
C07D 213/64	EN E-1816333	2025 07 23	3351533
(86) JP16077029	2016 09 14	2016846473	
(73) Kaken Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo 113-8650, 28-8, Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)			
(54) BIARYLDERIVAT SOWIE MEDIKAMENT DAMIT			
(30) JP	2015 09 18	2015185966	
(72) WATANABE, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)			
(72) SATO, Yuuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)			
(72) OGURA, Keiji, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)			
(72) TATSUMI, Yoshiyuki, Kyoto-shi Kyoto 607-8042, c/o KAKEN PHARMACEUTICAL CO. LTD. Drug Research Center 14 Shinomiyaminamigawara-cho Yamashina-ku (JP)			
C07D 213/76	EN E-1816334	2025 07 23	3713918
(86) EP18082330	2018 11 23	2018811189	
(73) medac Gesellschaft für klinische Spezialpräparate mbH, 22880 Wedel, Theaterstrasse 6 (DE)			
(54) SULFASALAZINSALZE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN			
(30) EP	2017 11 23	17203275	
(72) MENSONIDES-HARSEMA, Marguerite, Houston Texas 77018, 1819 Latexo Drive (US)			
(72) BIALLECK, Sebastian, 22880 Wedel, C/O medac GmbH Theaterstr. 6 (DE)			
C07D 215/18	EN E-1816335	2025 07 23	3416633
(86) US17017850	2017 02 15	2017753711	
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)			
(54) TETRAHYDROCHINOLINSUBSTITUIERTE HYDROXAMSÄUREN ALS SELEKTIVE HISTON-DEACETYLASE-6-INHIBITOREN			
(30) US	2016 02 16	201662295729 P	
(72) KOZIKOWSKI, Alan, Chicago, IL 60614, 2128 North Racine Ave. (US)			
(72) SHEN, Sida, Chicago, IL 60642, 925 W Huron St Unit 614 (US)			
(72) BERGMAN, Joel, Gurnee, IL 60031, 4329 New Haven Ave. (US)			
(72) GAISINA, Irina N., Berwyn, Illinois 60402, 1937 Ridgeland Ave. (US)			
C07D 217/14	EN E-1816336	2025 07 23	3759075
(86) US19019854	2019 02 27	2019710558	
(73) Ferro Therapeutics, Inc., Palo Alto, CA 94301, 421 Kipling Street (US)			
(54) VERBINDUNGEN MIT FERROPTOSIS-INDUZIERENDER AKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG			
(30) US	2018 02 28	201862636614 P	
(72) JIANG, Chun, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)			
(72) CHEN, Ruihong, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)			
(72) PANDEY, Anjali, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)			
(72) KALITA, Biswajit, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)			
(72) DURAISWAMY, Athisayamani Jeyaraj, Palo Alto, CA 94301, c/o Ferro Therapeutics, Inc. 421 Kipling Street (US)			
C07D 221/02	EN E-1816337	2025 07 23	4188910
(86) EP21071500	2021 07 30	2021762358	
(73) Rothamsted Research Limited, Hertfordshire AL5 2JQ, West Common Harpenden (GB)			
(54) VERBINDUNGEN MIT SEMIOCHEMISCHEN EIGENSCHAFTEN UND BIOSENSOREN			
(30) GB	2020 07 31	2020111989	
(72) SIMS, Cassie Marie, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)			
(72) BIRKETT, Mike, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)			
(72) WITHALL, David, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)			
(72) POXON, Alistair, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ (GB)			

C07D 239/34	EN E-1816338	2025 07 23	4159723
(86) CN21097986	2021 06 02	2021817308	
(73) Chengdu Kanghong Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610036, No.108 Shuxi Road, Jinniu District (CN)			
(54) NEUER SCHILDDRÜSENHORMON-BETA-REZEPTORAGONIST			
(30) CN	2020 06 02	202010491859	
(30) CN	2021 02 09	202110178964	
(72) YU, Yongguo, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)			
(72) WANG, Yiqian, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)			
(72) KE, Zunhong, Chengdu, Sichuan 610036 (CN)			
C07D 239/74	EN E-1816339	2025 07 23	3685453
(86) KR18011199	2018 09 21	2018857740	
(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., Cheonan-si, Chungcheongnam-do, 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu (KR)			
(54) EINE VIELZAHL VON TRÄGERMATERIALIEN UND ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2017 09 22	20170122681	
(30) KR	2018 08 17	20180095843	
(72) KIM, Bitnari, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
(72) LEE, Su-Hyun, Hwaseong-si Gyeonggi-do18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
(72) JUNG, So-Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
(72) PARK, Hyo-Soon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
(72) HAN, Tae-Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
(72) CHO, Young-Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
(72) CHO, Sang-Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, 20 Samsung 1-ro 5-gil (KR)			
C07D 249/12	EN E-1816340	2025 07 23	4075980
(86) US20065756	2020 12 17	2020903425	
(73) Stinginn LLC, Miami, FL 33136, Life Sciences & Technology Park Converge Laboratories CC Miami 1951 N.W. 7th Avenue, Suite 600 (US)			
(54) SUBSTITUIERTE 1,2,4-TRIAZOLE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG			
(30) US	2019 12 18	201962949511 P	
(30) US	2020 12 16	202063126517 P	
(72) BARBER, Glen, N., Columbus OHIO 43210, 3199 Pelotonia Research Institute 2255 Kenny Rd., (US)			
C07D 281/10	EN E-1816341	2025 07 23	4347575
(86) EP22065165	2022 06 03	2022732489	
(73) Albireo AB, 413 46 Göteborg, Arvid Wallgrens Backe 20 (SE)			
(54) BENZOTHIA(DI)AZEPIN-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GALLENÄUREMODULATOREN			
(30) IN	2021 06 03	202111024711	
(72) GILLBERG, Per-Göran, 694 96 Åsbro (SE)			
(72) STARKE, Ingemar, 413 01 Göteborg (SE)			
(72) KULKARNI, Santosh S., Bangalore 560078 (IN)			
C07D 307/77	EN E-1816342	2025 07 23	4416137
(86) US22046190	2022 10 10	2022818136	
(73) International Flavors & Fragrances Inc., New York, NY 10019, 521 West 57th Street (US)			
(54) NEUE FURANVERBINDUNG UND IHRE VERWENDUNG IN DUFTSTOFFFORMULIERUNGEN			
(30) US	2021 10 15	202163256146 P	
(72) NARULA, Anubhav P.S., Union Beach, New Jersey 07735 (US)			
(72) GUO, Zhe, Union Beach, New Jersey 07735 (US)			
(72) PEREZ, Ana Maria Collado, 12580 Benicarló Valencia (ES)			
C07D 345/00	EN E-1816343	2025 07 23	3183243
(86) CA15050793	2015 08 20	2015833019	
(73) The Governing Council of the University of Toronto, Toronto, ON M5G 1L5, Banting Institute 100 College Street, Suite 413 (CA)			
(73) University Health Network, Toronto, Ontario M5G 2C4, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417 (CA)			
(54) ORGANOTELLURVERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US	2014 08 20	201462039762 P	
(30) US	2015 05 21	201562165002 P	
(72) NITZ, Mark, Toronto, Ontario M6B 1R8, 10 Romar Crest (CA)			
(72) EDGAR, Landon J., Midhurst, Ontario L0L 1X1, 5 McCartney Gate (CA)			
(72) WOUTERS, Brady G., Toronto, Ontario M4K 1V9, 78 Browning Avenue (CA)			
(72) HEDLEY, David, Toronto, Ontario M5G 1L7, 101 College Street Suite 150 (CA)			
(72) WILLIS, Lisa M., Toronto, Ontario M5R 2Y9, 348 Brunswick Avenue Unit 2 (CA)			
(72) LUMBA, Matthew A., Toronto, Ontario M1H 1P3, 4 Benhur Crest (CA)			
(72) PARK, Hanuel, London, Ontario N5X 4E6, 601 Grenfell Drive Unit 81 (CA)			
(72) VELLANKI, Ravi N., Toronto, Ontario M9M 0B5, 95 Parrotta Drive (CA)			

C07D 401/12 **EN E-1816344** 2025 07 23 **4079731**
(86) 2019 01 23 2022177207
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 01 24 20180008951
(30) KR 2018 01 24 20180008952
(72) Kim, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Yun, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Yisu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Cho, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)

C07D 401/12 **EN E-1816345** 2025 07 23 **4419207**
(86) GB22052688 2022 10 21 2022797458
(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2021 10 21 202115150
(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT (GB)

C07D 401/14 **EN E-1816346** 2025 07 23 **3980411**
(86) IB20000559 2020 06 04 2020749934
(73) Step Pharma S.A.S., 75272 Paris, Cedex 06, 101 rue de Sevres (FR)
(54) N-(5-(6-ETHOXYPYRAZIN-2-YL)PYRIDIN-2-YL)-4-(2-(ETHYLSULFONAMIDO)PYRIMIDIN-4-YL)TETRAHYDRO-2H-PYRAN-4-CARBOXAMID ALS INHIBITOREN DES MENSCHLICHEN CTPS1 ZUR BEHANDLUNG VON PROLIFERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) EP 2019 06 04 19305713
(30) EP 2019 09 20 19306144
(72) QUDDUS, Abdul, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) NOVAK, Andrew, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) COUSIN, David, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) BLACKHAM, Emma, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) JONES, Geraint, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) WRIGGLESWORTH, Joseph, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) DUFFY, Lorna, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) BIRCH, Louise, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)
(72) GEORGE, Pascal, Paris Cedex 06, c/o Step Pharma S.A.S. 101 rue de Sevres 75272 (FR)
(72) AHMED, Saleh, Nottingham, Nottinghamshire NG1 1GR (GB)

C07D 401/14 **EN E-1816347** 2025 07 23 **3731869**
(86) US18067304 2018 12 21 2018894876
(73) Kymera Therapeutics, Inc., Watertown, MA, 02472, 500 North Beacon Street, 4th Floor (US)
(54) IRAK-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 26 201762610397 P
(30) US 2018 04 05 201862653178 P
(30) US 2018 07 06 201862694955 P
(30) US 2018 07 31 201862712377 P
(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, Massachusetts 02478, 24 Hastings Road (US)
(72) JI, Nan, Arlington, Massachusetts 02476, 5 Stony Brook Road (US)
(72) KLUGE, Arthur F., Concord, Massachusetts 01742, 70 Beharrell Street, Apt. 237 (US)
(72) WEISS, Matthew M., Boston, Massachusetts 02114, 99 Revere Street (US)
(72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, 171 School Street (US)

C07D 403/04 **EN E-1816348** 2025 07 23 **4392419**
(86) EP22073202 2022 08 19 2022761253
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) NEUE PYRAZINYL-TRIAZOL-VERBINDUNGEN ALS PESTIZIDE
(30) EP 2021 08 25 21193101
(72) BÄR, Robin Maximilian, 51469 Bergisch Gladbach (DE)
(72) CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen (DE)
(72) FÜßLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf (DE)
(72) JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach (DE)
(72) SCHWARZ, Hans-Georg, 46282 Dorsten (DE)
(72) TELSER, Joachim, 42115 Wuppertal (DE)
(72) WINTER, Philipp, 51381 Leverkusen (DE)
(72) EBBINGHAUS-KINTSCHER, Ulrich, 44287 Dortmund (DE)
(72) LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen (DE)
(72) LINKA, Marc, 40223 Düsseldorf (DE)
(72) DAMIJONAITIS, Arunas, Chapel Hill, NC 27516 (US)
(72) TURBERG, Andreas, 42781 Haan (DE)
(72) HEISLER, Iring, 40593 Düsseldorf (DE)

C07D 471/04 **EN E-1816349** 2025 07 23 **4045506**
(86) AU20000122 2020 10 14 2020876511
(73) Aucentra Therapeutics Pty Ltd, Adelaide, SA 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(54) 4-(IMIDAZO[1,2-A]PYRIDIN-3-YL)-N-(PYRIDIN-3-YL)PYRIMIDIN-2-AMIN-DERIVATE ZUM BEHADELN PROLIFERATIVER KRANKHEITEN UND ZUSTÄNDE
(30) AU 2019 10 15 2019903877
(72) WANG, Shudong, Adelaide, South Australia 5000, 43/7 Liberman Close (AU)
(72) LONG, Yi, Campbelltown, South Australia 5074, 10 Leslie Avenue (AU)
(72) YU, Mingfeng, Marden, South Australia 5070, 23B Blanden Avenue (AU)
(72) AL HAJ DIAB, Sarah, North Melbourne, Victoria 3051, 22/2 Boundary Road (AU)

C07D 487/04 **EN E-1816350** 2025 07 23 **4419525**
(86) GB22052687 2022 10 21 2022797828
(73) Artios Pharma Limited, Cambridge CB22 3AT, Babraham Hall Babraham Research Campus (GB)
(54) HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) GB 2021 10 21 202115158
(72) DAVIS, Owen, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) HEALD, Robert, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) STOCKLEY, Martin, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) NISSINK, Johannes Wilhelmus Maria, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) FINCH, Harry, Cambridge CB22 3AT (GB)
(72) MANN, Sam, Cambridge CB22 3AT (GB)

C07D 519/00 **EN E-1816351** 2025 07 23 **4097111**
(86) EP21051814 2021 01 27 2021703384
(73) Globachem NV, 3800 Sint-Truiden, Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)
(54) PYRIDO[2,3-E]OXAZINDERIVATE ALS LANDWIRTSCHAFTLICHE CHEMIKALIEN
(30) GB 2020 01 28 202001181
(72) JACKSON, Victoria, Elizabeth, 3800 Sint-Truiden, Globachem NV Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)
(72) JORDAN, Linda, 3800 Sint-Truiden, Globachem NV Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)
(72) BURGIN, Ryan, Neil, 3800 Sint-Truiden, Globachem NV Brustem Industriepark Lichtenberglaan 2019 (BE)

C07D 519/00 **EN E-1816352** 2025 07 23 **4144741**
(86) CN21091073 2021 04 29 2021796464
(73) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., Lianyungang, Jiangsu 222062, No. 369 Yuzhou South Rd., (CN)
(54) TRICYCLISCHE VERBINDUNG AUF PYRIMIDINBASIS UND VERWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 04 30 202010361013
(30) CN 2021 04 12 202110390228
(72) LUO, Yunfu, Shanghai 200131 (CN)
(72) ZHANG, Guoli, Shanghai 200131 (CN)
(72) LI, Shaolong, Shanghai 200131 (CN)
(72) GE, Weizhi, Shanghai 200131 (CN)
(72) CHEN, Shuhui, Shanghai 200131 (CN)

C07F 5/02 **DE E-1816353** 2025 07 23 **4229145**
(86) EP21078239 2021 10 13 2021786985
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) VERBINDUNGEN MIT HETEROATOMEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2020 10 16 20202325
(72) STOESEL, Philipp, 64293 DARMSTADT (DE)

C07F 5/04 **EN E-1816354** 2025 07 23 **3661942**
(86) AU18050805 2018 08 02 2018842150
(73) The University of Queensland, St Lucia, Queensland 4072, The University of Queensland (AU)
(54) NACHWEISVERFAHREN
(30) AU 2017 08 03 2017903079
(72) BURN, Paul Leslie, Kenmore, Queensland 4069, 151 Gem Rd (AU)
(72) SHAW, Paul Edward, Chelmer, Queensland 4068, 22 Queenscroft Street (AU)
(72) FAN, Shengqiang, Chapel Hill, Queensland 4069, 27 Greenford Street (AU)

C07F 7/08 **EN E-1816355** 2025 07 23 **4172165**
(86) US21039773 2021 06 30 2021746252
(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) HERSTELLUNG VON MULTIFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2020 06 30 202063046591 P
(72) YVON-BESSETTE, André, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) ROBERTS, John, Midland, Michigan 48674 (US)
(72) LIU, Nanguo, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) JOFFRE, Eric, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C07F 7/21	EN E-1816356	2025 07 23	3781580
(86) US19025753	2019 04 04	2019718951	
(73) Gelest, Inc., Morrisville, PA 19067, 11 East Steel Road (US)			
(54) ALKYLETHERSUBSTITUIERTE CYCLOTRILOXANE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US	2018 04 17	201862658681 P	
(72) GOFF, Jonathan D., Philadelphia, PA 19107, 1111 Locust St 4C (US)			
(72) ARKLES, Barry C., Pipersville, PA 18947, 226 East Dark Hollow Road (US)			
C07F 9/11	EN E-1816357	2025 07 23	4397667
(86)	2023 06 28	2023182201	
(73) Galaxy Surfactants Ltd., Navi Mumbai 400 703 Maharashtra, C-49/2TTC Industrial Area Pawne (IN)			
(54) VERBESSERTES NACHHALTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHORSÄUREMONOESTERN UND SALZEN DAVON			
(30) IN	2023 01 06	202321001371	
(72) Parab, Bharat Bhikaji, 400703 Navi Mumbai (IN)			
(72) Mhatre, Pritesh Rajaram, 400703 Navi Mumbai (IN)			
(72) Sahu, Prasad Sunil, 400703 Navi Mumbai (IN)			
(72) Warde, Umesh Shiving, 400703 Navi Mumbai (IN)			
C07F 9/655	EN E-1816358	2025 07 23	3773544
(86) US19026853	2019 04 10	2019784548	
(73) Collectar Biosciences, Inc., Florham Park, NJ 07932, 100 Campus Drive Suite 207 (US)			
(54) PHOSPHOLIPID-FLAVAGLIN-KONJUGATE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG ZUR GEZIELTEN KREBSTHERAPIE			
(30) US	2018 04 10	201862655659 P	
(72) LONGCOR, Jarrod, East Haven, CT 06512, 5 Mansfield Grove Rd. 245 (US)			
C07F 9/655	EN E-1816359	2025 07 23	4089081
(86) CN21070729	2021 01 07	2021738100	
(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan South Road High-Tech Zone (CN)			
(54) TETRAHYDROCANNABINOL-DERIVAT, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON			
(30) CN	2020 01 08	202010016989	
(72) ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) XU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) ZHAO, Fuqiang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) WANG, Meiwei, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
C07F 15/00	EN E-1816360	2025 07 23	4086266
(86)	2022 04 21	2022169226	
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)			
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN			
(30) US	2021 04 23	202163178673 P	
(30) US	2021 04 30	202163182350 P	
(30) US	2021 06 01	202163195451 P	
(30) US	2021 06 23	202163214086 P	
(30) US	2022 04 12	202217718903	
(72) MA, Bin, Ewing, NJ, 08618 (US)			
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, NJ, 08618 (US)			
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, NJ, 08618 (US)			
C07F 15/00	EN E-1816361	2025 07 23	3822280
(86)	2020 11 09	2020206532	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)			
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG FÜR DIE ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG			
(30) KR	2019 11 14	20190145882	
(72) LEE, Eunyong, Sejong-si, 15, Boram-ro (KR)			
(72) HAN, Junghoon, Seoul, 129-1301, 67, Uhyeon-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) KO, Soo-Byung, Yongin-si Gyeonggi-do, 4104-1102, 39, Dongbaek 2-ro Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Sungbum, Yongin-si Gyeonggi-do, 303-403, Geumhwa-maeul Jugong 3-danji Apt. Sanggal-dong, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Haejin, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 122, Dongtandaerosibeom-gil (KR)			
(72) JEON, Mina, Hwaseong-si Gyeonggi-do, 1329-1706, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)			
(72) SHIN, Sujin, Daegu, 105-701, 85, Sanginseo-ro Dalseo-gu (KR)			
(72) AHN, Eunsoo, Jinju-si Gyeongsangnam-do, 202-404, 26, Gaho-ro (KR)			
(72) LEE, Jaesung, Hwaseong-si Gyeonggi-do, No. 408, 177, Nojak-ro (KR)			
(72) LEE, Hyun Jung, Pohang-si Gyeongsanbuk-do, List3-3365, 77, Cheongam-ro Nam-gu (KR)			

C07H 19/00	EN E-1816362	2025 07 23	4077344
(86) EP20086902	2020 12 17	2020841679	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG DURCH SYNTHESE UNTER VERWENDUNG EINES KONSEKUTIVEN MARKIERUNGSSCHEMAS			
(30) US	2019 12 18	201962949461 P	
(72) ASTIER, Yann, Pleasanton, California 94588, Roche Sequencing Solutions, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) BERGMANN, Frank, 82377 Penzberg, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)			
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)			
C07H 19/052	EN E-1816363	2025 07 23	3833359
(86) US19044828	2019 08 02	2019857609	
(73) Skylark Bioscience LLC, Clovis CA 93619, 8811 E. Herndon Ave. (US)			
(54) AMP-AKTIVIERTE PROTEINKINASEAKTIVIERENDE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2018 08 06	201862715010 P	
(72) SAUNDERS, Oliver, Clovis, CA 93619, 8811 E. Herndon Ave. (US)			
C07J 71/00	EN E-1816364	2025 07 23	4126898
(86) EP21057780	2021 03 25	2021712392	
(73) Genetic S.p.A., 84083 Castel San Giorgio (SA), Via G. Della Monica 26 (IT)			
(54) BUDESONID-21-PHOSPHAT-SALZE UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT			
(30) IT	2020 03 27	202000006442	
(72) CALIENDO, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA), C.so Vittorio Emanuele III, 241/B (IT)			
(72) CIRINO, Giuseppe, 80123 Napoli (NA), Via San Paolo a Villanova, 11 (IT)			
(72) FIORINO, Ferdinando, 82100 Benevento (BN), Via Massimiliano Kolbe, 6 (IT)			
(72) FRECENTESE, Francesco, 81031 Aversa (CE), Via Aldo Moro, 31 (IT)			
(72) MUSCARA', Marcelo, Nicolas, 13025-900 Campinas, Rua Cornel Quirino 910 Ap. 74 Bairro Cambui (BR)			
(72) PERISSUTTI, Elisa, 86079 Venafro (IS), Via Sant'Ormisda, 86 (IT)			
(72) PETTI, Antonio, 84091 Battipaglia (SA), Via Paolo Baratta, 110/A (IT)			
(72) ROVIEZZO, Fiorentina, 82013 Bonea (BN), Via Fizzo, 29 (IT)			
(72) SANTAGADA, Vincenzo, 80127 Napoli (NA), Via Domenico Cimarosa, 50 (IT)			
(72) SEVERINO, Beatrice, 80018 Mugnano di Napoli (NA), Via L. R. Sansone, 48 (IT)			
(72) MAGLI, Elisa, 80055 Portici (NA), Corso Garibaldi, 115 (IT)			
C07K 7/04	EN E-1816365	2025 07 23	2742058
(86) IB12001998	2012 08 09	2012778787	
(73) Peptinov, 75009 Paris, 42 rue de Maubeuge (FR)			
(54) ANTI-IL-6-IMPFTOFFZUSAMMENSETZUNG			
(30) FR	2011 08 09	1157267	
(30) US	2011 08 09	201161521533 P	
(72) DESALLAIS, Lucille, 75009 Paris, 6 rue Mayran (FR)			
(72) MONTES, Matthieu, 75020 Paris, 105 rue Haxo (FR)			
(72) ZAGURY, Jean-François, 75009 Paris, 15 rue Ambroise Thomas (FR)			
C07K 7/06	EN E-1816366	2025 07 23	3810626
(86) US19038155	2019 06 20	2019739801	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) PCSK9-ANTAGONIST-VERBINDUNGEN			
(30) US	2018 06 21	201862687913 P	
(72) WOOD, Harold, B., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) JOSIEN, Hubert, B., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) TUCKER, Thomas, Joseph, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Summeytown Pike (US)			
(72) KEREKES, Angela, Dawn, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) TONG, Ling, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Summeytown Pike (US)			
(72) WALJI, Abbas, M., West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Summeytown Pike (US)			
(72) NAIR, Anilkumar, G., Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) DING, Fa-Xiang, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) BIANCHI, Elisabetta, 600-0040 Pomezia, c/o Irbm Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)			
(72) BRANCA, Danila, 600-0400 Pomezia, c/o Irbm Science Park S.p.A. Via Pontina Km 30 (IT)			
(72) WU, Chengwei, West Point, PA 19486, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 770 Summeytown Pike (US)			
(72) XIONG, Yusheng, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) HA, Sookhee, Nicole, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) LIU, Jian, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			
(72) BOGA, Sobhana, Babu, Kenilworth, NJ 07033, c/o Merck Sharp & Dohme Corp 2000 Galloping Hill Road (US)			

C07K 7/08	EN E-1816367	2025 07 23	3800196
(86) KR19008040	2019 07 02	2019831496	
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)			
(54) PEPTID ZUR BEHANDLUNG VON RHEUMATOIDER ARTHRITIS UND VERWENDUNG DAVON			
(30) KR 2018 07 03 20180077329			
(30) KR 2019 07 01 20190078953			
(72) SONG, Yeong Wook, Seoul 06706, Rm. 402, 67, Nambusunhwan-ro 309-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) LEE, Joo Youn, Gimpo-si, Gyeonggi-do 10125, 503-402, 48, Singok-ro, Gochon-eup (KR)			
(72) YI, Eugene C., Seoul 08826, I-101, Faculty Apartment of Seoul National University, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu (KR)			
(72) KANG, Min Jueng, Seoul 03088, Na-202, 51, Ihwajang 2-gil, Jongno-gu (KR)			
C07K 14/54	EN E-1816368	2025 07 23	3738976
(86)	2016 01 12	2020180610	
(73) Affibody AB, 171 65 Solna, Scheeles väg 2 (SE)			
(54) IL-17A-BINDENDE FUSIONSPROTEIN			
(30) EP 2015 01 12 15150786			
(72) FREJD, Fredrik, 112 20 Stockholm, Skillinggränd 5 (SE)			
(72) FELDWISCH, Joachim, 135 42 Tyresö, Korallvägen 16 (SE)			
(72) KLINT, Susanne, 112 52 Stockholm, Olof Dalins Väg 16 (SE)			
(72) GUDMUNDSDOTTER, Lindvi, 118 64 Stockholm, Fatburs Kvarngata 17 (SE)			
C07K 14/725	EN E-1816369	2025 07 23	3689900
(86)	2015 05 29	2019217074	
(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) EXPRESSIONSVEKTOREN FÜR T-ZELL-REZEPTOREN GEGEN MENSCHLICHES PAPILLOMAVIRUS 16 E7			
(30) US 2014 05 29 201462004335 P			
(72) HINRICHS, Christian S., Bethesda, MD 20817, 5814 Melvern Drive (US)			
(72) ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, 10104 Iron Gate Road (US)			
C07K 14/81	EN E-1816370	2025 07 23	3656861
(86) JP18026732	2018 07 17	2018836005	
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(54) AKTIVES MMP9-BINDENDES PEPTID			
(30) JP 2017 07 18 2017138998			
(72) YANO, Hidenori, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) NISHIMIYA, Daisuke, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) HASHIMOTO, Ryuji, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) NIITSU, Yoichi, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1 Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
C07K 16/10	EN E-1816371	2025 07 23	3360896
(86) CN16101560	2016 10 09	2016853117	
(73) Xiamen University, Xiamen, Fujian 361005, No. 422, Siming Nan Road Siming District (CN)			
(73) Yang Sheng Tang Company, Ltd., Haikou City, Hainan 570216, No. 6 Jinniu Road Jinpan Industrial Development Zone (CN)			
(54) ANTIKÖRPER GEGEN HEPATITIS-B-OBERFLÄCHENANTIGEN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2015 10 09 201510647977			
(72) LUO, Wenxin, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(72) ZHOU, Bing, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(72) ZHANG, Juan, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(72) YUAN, Quan, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(72) ZHANG, Tianying, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(72) ZHANG, Jun, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
(72) XIA, Ningshao, Xiamen Fujian 361005, No.422 Si Ming Nan Road Siming District (CN)			
C07K 16/18	EN E-1816372	2025 07 23	3525583
(86) US17056349	2017 10 12	2017859451	
(73) Bioverativ USA Inc., South San Francisco, California 94080, 951 Gateway Boulevard (US)			
(54) ANTI-CS1-ANTI-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2016 10 12 201662407390 P			
(72) PANICKER, Sandip, South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)			
(72) PARRY, Graham, South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)			
(72) STAGLIANO, Nancy, E., South San Francisco, CA 94080, 951 Gateway Boulevard (US)			

C07K 16/28	EN E-1816373	2025 07 23	3574016
(86) EP18051394	2018 01 22	2018703224	
(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)			
(54) NKP46-BINDENDE MITTEL			
(30) US 2017 01 24 201762449617 P			
(30) US 2017 07 10 201762530443 P			
(72) ANCERIZ, Nadia, 13400 Aubagne, 905 Chemin du Charrel (FR)			
(72) BLERY, Mathieu, 13009 Marseille, 50 Boulevard du Vaisseau Les Hauts de Mazargues Bt D4 (FR)			
(72) GAUTHIER, Laurent, 13008 Marseille, 30 Chemin du Lancier Résidence la Sarette Bât 8 (FR)			
(72) PATUREL, Carine, 69280 Marcy l'Etoile, 411 Allée du Bois (FR)			
C07K 16/28	EN E-1816374	2025 07 23	3896088
(86)	2014 02 20	2021166926	
(73) Innate Pharma, 13009 Marseille, 117, Avenue de Luminy (FR)			
(54) BEHANDLUNG VON PERIPHEREN T-ZELL-LYMPHOMEN			
(30) US 2013 02 20 201361766798 P			
(30) US 2013 06 06 201361831809 P			
(72) BONNAFOUS, Cécile, 13009 Marseille (FR)			
(72) SICARD, Hélène, 13009 Marseille (FR)			
(72) BUFFET, Renaud, 92100 Boulogne (FR)			
C07K 16/28	EN E-1816375	2025 07 23	3507303
(86) NL17050581	2017 09 01	2017762244	
(73) TigaTX, Inc., Westerly RI 02891, 27 Pasadena Ave. (US)			
(54) CD20-ANTI-KÖRPER			
(30) EP 2016 09 01 16186850			
(72) LEUSEN, Jeannette Henrica Wilhelmina, 3584 CM Utrecht, c/o Yalelaan 40 (NL)			
(72) BOROSS, Peter, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)			
(72) JANSEN, Johannes Hendrik Marco, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)			
(72) MEYER, Saskia, 3584 CM Utrecht, Yalelaan 40 (NL)			
C07K 17/08	EN E-1816376	2025 07 23	3548518
(86) NL17050800	2017 11 30	2017817284	
(73) Universiteit Twente, 7522 NB Enschede, Drienerloaan 5 (NL)			
(54) FUNKTIONALISIERUNG VON BIOPOLYMEREN MIT WACHSTUMFAKTORENBINDENDEN PEPTIDEN			
(30) NL 2016 11 30 2017900			
(72) CRISPIM, João Francisco Ribeiro Pereira Simões, 7522 NB Enschede, c/o Drienerloaan 5 (NL)			
(72) JONKHEIJM, Pascal, 7522 NB Enschede, c/o Drienerloaan 5 (NL)			
(72) SARIS, Daniel Bart Frederik, 7522 NB Enschede, c/o Drienerloaan 5 (NL)			
C08F 2/22	EN E-1816377	2025 07 23	4050039
(86)	2021 02 26	2021159731	
(73) Kaneka Belgium N.V., 2260 Westerlo-Oevel, Nijverheidsstraat 16 (BE)			
(54) KERN-SCHALE-GLEITMITTEL FÜR POLYMERHARZE			
(72) Aeschlimann, Jacques, 2260 Westerlo-Oevel (BE)			
(72) Braun, Harald, 2260 Westerlo-Oevel (BE)			
(72) Janssens, Wout, 2260 Westerlo-Oevel (BE)			
(72) Nakamura, Mitsuru, 2260 Westerlo-Oevel (BE)			
C08F 2/34	EN E-1816378	2025 07 23	3592780
(86) US18017195	2018 02 07	2018712032	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYETHYLEN			
(30) US 2017 03 09 201762469159 P			
(72) BRANDL, Corrine L., Houston, TX 77006, 4310 Dunlavy Street Apt. 340 (US)			
(72) LAMBERTI, William A., Stewartsville, NJ 08886, 320 Low's Hollow Road (US)			
(72) BUHLER, Charles R., Merritt Island, FL 32952, 22335 Coconut Lane (US)			
(72) CLEMENTS, Judson S., Boone, NC 28607, 276 Glendale Drive (US)			
(72) DECKMAN, Harry W., Clinton, NJ 08809, 2 Woods Edge Court (US)			
(72) MOEBUS, Joseph A., Houston, TX 77044, 14446 Mountain Cliff Lane (US)			
(72) DECHELLIS, Marc L., Houston, TX 77062, 2206 Garden Stream Court (US)			
C08F 2/34	EN E-1816379	2025 07 23	3873950
(86) US19058901	2019 10 30	2019820913	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) ONLINE-EINSTELLUNG VON KATALYSATOREN DURCH TRIMM- UND OLEFINPOLYMERISATION			
(30) US 2018 11 01 201862754241 P			
(72) STEVENS, Kevin A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)			
(72) SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)			
(72) HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)			
(72) HARLAN, Charles J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)			
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Dr. (US)			
(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)			
(72) BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)			
(72) OLSON, Joshua P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)			

C08F 210/16	EN E-1816380	2025 07 23	3768739
(86) US19021540	2019 03 11	2019713289	
(73) Univation Technologies, LLC, Houston TX 77056-2746, 5555 San Felipe, Suite 1950 (US)			
(54) ETHYLEN/1-HEXEN-COPOLYMER			
(30) US 2018 03 19 201862644757 P			
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) MARTIN, Peter S., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) ZHANG, Yi, Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)			
C08F 210/16	EN E-1816381	2025 07 23	3774943
(86) US19023498	2019 03 22	2019718498	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) SPRÜHGETROCKNETES ZIRKONOCENKATALYSATORSYSTEM			
(30) US 2018 03 26 201862647867 P			
(72) MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) KUHLMAN, Roger L., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) CAO, Phuong A., Middlesex, NJ 08846, 65 Baekeland Avenue (US)			
(72) LESTER, C. Dale, South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)			
(72) HE, Chuan, South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)			
(72) CHANDAK, Swapnil B., Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) JAIN, Pradeep, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)			
(72) SZUL, John F., South Charleston, WV 25303, 1840 Union Carbide Drive (US)			
C08F 210/16	EN E-1816382	2025 07 23	3674334
(86) KR18011478	2018 09 28	2018860648	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER LANGZEITDAUERHAFTIGKEIT EINER ROHRHARZZUSAMMENSETZUNG UND FÜR ROHRHARZ VERWENDETES OLEFINBASIERTES POLYMER			
(30) KR 2017 09 29 20170127803			
(30) KR 2018 02 06 20180014323			
(72) PARK, Sung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Jong Sang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Joong Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YOU, Young Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HONG, Dae Sik, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Myung Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
C08F 210/16	EN E-1816383	2025 07 23	3990503
(86) US20039076	2020 06 23	2020739812	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) OLEFINPOLYMERISATIONSKATALYSATOREN MIT EINEM THIAZOL ODER IMIDAZOL			
(30) US 2019 06 26 201962867039 P			
(72) REDDEL, Jordan C., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)			
(72) SENECA, Todd D., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)			
(72) BAILEY, Brad C., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)			
(72) CAMELIO, Andrew M., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)			
(72) MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)			
(72) ETIENNE, John B., Midland, MI 48667, 1776 Building 633 Washington Street (US)			
C08F 210/16	EN E-1816384	2025 07 23	4034579
(86) EP20076897	2020 09 25	2020775655	
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstrasse 6-8 (AT)			
(54) KATALYSATOREN			
(30) EP 2019 09 25 19199696			
(30) EP 2019 11 26 19211662			
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			
(72) SCHWARZENBERGER, Simon, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)			
(72) VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)			
(72) REZNICHENKO, Alexander, 00560 Helsinki, Koreankatu 2 B 16 (FI)			
(72) IZMER, Vyatcheslav V., Moscow, 117186, apt.248, 2/19 Remezova Street (RU)			
(72) KONONOVICH, Dmitry S., Moscow, 119234, apt. V-1016, Vorobyovy Gory (RU)			
(72) VOSKOBOYNIKOV, Alexander Z., Moscow, 129515, apt.93 bld. 5, Korolev Street (RU)			

C08F 220/36	EN E-1816385	2025 07 23	4209521
(86) JP21028569	2021 08 02	2021864016	
(73) Unimatec Co., Ltd., Tokyo 105-0012, 12-15, Shibadaimon 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) ACRYLELASTOMERCOPOLYMER UND VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG DARAUS			
(30) JP 2020 09 02 2020147326			
(72) SAITO Satoru, Kitaibaraki-shi, Ibaraki 319-1544 (JP)			
C08F 232/08	EN E-1816386	2025 07 23	3565850
(86) US18012293	2018 01 04	2018704633	
(73) Promerus, LLC, Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)			
(54) POLYCYCLOOLEFIN-POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN ALS OPTISCHE MATERIALIEN			
(30) US 2017 01 06 201762443143 P			
(30) US 2017 06 13 201762518967 P			
(72) RHODES, Larry, F., Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)			
(72) BRICK, Chad, Brecksville, OH 44141, 9921 Brecksville Road (US)			
(72) SKILSKY, Doug, Brecksville, OH44141, 9921 Brecksville Road (US)			
C08F 297/02	EN E-1816387	2025 07 23	4083099
(86) JP20047595	2020 12 21	2020905451	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu, (JP)			
(54) VINYLCHLORIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND			
(30) JP 2019 12 26 2019236786			
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
C08G 18/02	EN E-1816388	2025 07 23	3527593
(86) JP17037276	2017 10 13	2017859611	
(73) ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 100-0006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ISOCYANATZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOCYANATPOLYMER			
(30) JP 2016 10 14 2016203101			
(72) MIYAKE Nobuhisa, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
(72) SHINOHATA Masaaki, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
(72) OHKUBO Atsushi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAKAOKA Koichi, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
(72) KOSUGI Yuji, Tokyo 101-8101, c/o ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA 1-105 Kanda Jinbocho Chiyoda-ku (JP)			
C08G 18/08	DE E-1816389	2025 07 23	4357382
(86)	2022 10 19	2022202536	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) IONISCH MODIFIZIERTES POLYISOCYANATGEMISCH			
(72) LAAS, HANS-JOSEF, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) RICHTER, FRANK, 51373 Leverkusen (DE)			
C08G 18/42	EN E-1816390	2025 07 23	3825339
(86)	2014 10 21	2020208117	
(73) Clear Lam Packaging, Inc., Elk Grove Village, IL 60007, 1950 Pratt Blvd (US)			
(54) ADDITIV ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG VON PLA-ARTIKELN			
(30) US 2013 10 21 201361893752 P			
(72) GEORGELOS, Paul, Naperville, IL 60540, 6 South 136 Cohasset Road (US)			
(72) MONTEFUSCO, Pat, Genoa, IL 60135, 13704 Base Line Road (US)			
(72) SORIA, Javier, West Chicago, IL 60185, 230 Church Street (US)			
C08G 18/42	DE E-1816391	2025 07 23	4413056
(86) EP22077271	2022 09 30	2022799891	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYALKYLENPOLYESTERPOLYOLEN			
(30) EP 2021 10 07 21201406			
(72) LORENZ, Klaus, 41539 Dormagen (DE)			
(72) KLEINIG, Frank, 41542 Dormagen (DE)			
C08G 59/32	EN E-1816392	2025 07 23	3919540
(86) JP19050619	2019 12 24	2019912415	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMELEITENDEN MATERIALS UND WÄRMELEITENDES MATERIAL			
(30) JP 2019 02 01 2019017067			
(72) HAYASHI Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) HITOMI Seichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) NIORI Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			
(72) TAKAHASHI Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, c/o FUJIFILM Corporation, 577, Ushijima, Kaisei-machi (JP)			

C08G 63/06	EN E-1816393	2025 07 23	3529296
(86) US17057110	2017 10 18	2017804978	
(73) Danimer IPCo, LLC, Bainbridge, GA 39817, 140 Industrial Boulevard (US)			
(54) KRISTALLNUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYHYDROXYALKANOATE			
(30) US 2016 10 18 201662409540 P			
(72) ARNOLD, Rachelle, Bainbridge GA 39819, 925 Cameron Drive (US)			
(72) JOHNSON, Adam, Bainbridge GA 39819, 2042 Aston Way (US)			
C08G 63/60	EN E-1816394	2025 07 23	4242248
(86) KR21016491	2021 11 12	2021903652	
(73) Bioplastics Innovations Limited, Hong Kong, Rooms 401b & 403, 4/f, Energy Plaza, 92 Granville Rd Tsimshatsui East, KI (HK)			
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARES POLYESTERHARZ HERGESTELLT DURCH ZUGABE EINES REAKTIONSGESCHWINDIGKEITS- UND MOLEKULARGEWICHTSERHÖHENDEN MITTELS AUS BIOMASSE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR 2020 12 11 20200173120			
(72) KIM, Hyo Yeol, Wonju-si, Gangwon-do 26444 (KR)			
C08G 65/333	EN E-1816395	2025 07 23	4265667
(86) JP21045098	2021 12 08	2021906461	
(73) NOF Corporation, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, 20-3 Ebisu 4-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MALEINIMIDPOLYETHYLENGLYKOLDERIVATS			
(30) JP 2020 12 15 2020207847			
(72) Ozone, Daiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)			
(72) MORI, Shota, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)			
(72) OTA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865 (JP)			
C08G 65/336	EN E-1816396	2025 07 23	3904482
(86) CN18124350	2018 12 27	2018945060	
(73) Wanhua Chemical Group Co., Ltd., Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd, YEDA (CN)			
(73) Wanhua Chemical (Ningbo) Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315812, 39 Huandao Road (North) Wanhua Industrial Park Daxie Development Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REAKTIVEN DICHTHARZES			
(72) JU, Changxun, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) LIU, Bin, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) WANG, Mingyong, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd., YEDA (CN)			
(72) YE, Tian, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) SHI, Zhengyang, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) LI, Yuan, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
(72) HUA, Weiqi, Yantai, Shandong 264006, No. 17, Tianshan Rd YEDA (CN)			
C08G 77/12	DE E-1816397	2025 07 23	3954742
(86)	2020 08 10	2020190197	
(73) TMC GmbH, 47198 Duisburg, Lothringer Straße 28 (DE)			
(54) LACKZUBEREITUNG IN AEROSOLFORM			
(72) KOTHER, Frank, 47198 Duisburg (DE)			
C08G 77/44	EN E-1816398	2025 07 23	4399237
(86) US22074006	2022 07 21	2022777497	
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATARTIKELS MIT EINEM AN SILIKONKAUTSCHUK HAFTENDEN SILIKONHAFTKLEBER			
(30) US 2021 09 08 202163241550 P			
(30) US 2022 04 28 20226335733 P			
(72) LUO, Binbin, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			
(72) MITCHELL, Timothy, Midland, Michigan 48686-0994 (US)			
C08J 3/03	EN E-1816399	2025 07 23	3233981
(86) US15060492	2015 11 13	2015805344	
(73) Lubrizol Advanced Materials, Inc., Cleveland, OH 44141-3247, 9911 Brecksville Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN DISPERSION, ENTHALTEND EIN KATIONISCHES POLYAMID-POLYMER			
(30) US 2014 12 18 201462093517 P			
(72) ERDODI, Gabor, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)			
(72) LAI, John Ta-Yuan, Broadview Heights, Ohio 44147, 8435 Cherry Hill Lane (US)			
(72) POURAHMADY, Naser, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)			
(72) SKOFF, Israel, Cleveland, Ohio 44141-3247, Lubrizol Advanced Materials Inc. 9911 Brecksville Road (US)			
C08J 3/12	EN E-1816400	2025 07 23	3635035
(86) CA18050574	2018 05 15	2018801905	
(73) Celluforce Inc., Montréal, Québec H3A 1K2, Suite 1701 625 President-Kennedy Avenue (CA)			
(54) HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTEL- UND POLYMERREDISPERSIERBAREN FORMULIERUNGEN AUS GETROCKNETEN CELLULOSENANOKRISTALLEN (CNC)			
(30) US 2017 05 19 201762508556 P			
(72) BOURASSA, Philippe, Montreal, Québec H2C 2S5, 10270 avenue du Sacré-Coeur Apt. 4 (CA)			
(72) METHOT, Myriam, Vaudreuil-Dorion, Québec J7V 9K1, 3076 des Huards (CA)			
(72) BERRY, Richard, Notre-Dame-de-L'Île Perrot, Québec J7V 7P2, 68 Du Domaine (CA)			

C08J 3/12	DE E-1816401	2025 07 23	3921362
(86) EP20052422	2020 01 31	2020701814	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) LEICHT LÖSLICHE UND RIESELFÄHIGE GRANULATE AUF BASIS VON HOCHTEMPERATURTHERMOPLASTEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN			
(30) EP 2019 02 04 19155300			
(72) GRAMLICH, Simon, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) AHLERS, Juergen, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) GUTMANN, Peter, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) QUEIROZ DA FONSECA, Isa Alexandra, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C08J 3/24	EN E-1816402	2025 07 23	4257633
(86) KR22020008	2022 12 09	2022904707	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS			
(30) KR 2021 12 10 20210177007			
(30) KR 2022 12 08 20220170466			
(72) LEE, Jin Woo, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jun Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Changhun, Daejeon 34122 (KR)			
C08J 5/04	FR E-1816403	2025 07 23	3898786
(86) FR19053112	2019 12 17	2019845597	
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)			
(54) FIBROUS MATERIAL IMPREGNATED WITH THERMOPLASTIC POLYMER HAVING OPTIMAL MOLECULAR WEIGHT AND VISCOSITY, AND PROCESS FOR ITS PREPARATION			
(30) FR 2018 12 20 1873604			
(72) HOCHSTETTER, Gilles, 92705 COLOMBES CEDEX, COLOMBES (ARKEMA FRANCE) - SIEGE 420 rue d' Estienne d'Orves (FR)			
(72) DEVES, Lise, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)			
(72) CAPELOT, Mathieu, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)			
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)			
(72) DEYRAIL, Yves, 27470 SERQUIGNY, CERDATO Route du Rilsan (FR)			
C08J 7/00	EN E-1816404	2025 07 23	3666819
(86) JP17028617	2017 08 07	2017921061	
(73) Kasuga Denki, Inc., Kawasaki-shi, Kanagawa 2120032, 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)			
(54) OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVORRICHTUNG			
(72) OGISO, Satoru, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)			
(72) MORISHITA, Takao, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)			
(72) SAKURAI, Yukihiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)			
(72) YOSHIDA, Junya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)			
(72) SUGIMURA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, c/o Kasuga Denki Inc. 2-4 Shinkawasaki Saiwai-ku (JP)			
C08J 7/04	EN E-1816405	2025 07 23	4039465
(86) JP20036380	2020 09 25	2020872565	
(73) Asahi Rubber Inc., Saitama-shi, Saitama 330-0801, 2-7-2, Dote-cho Omiya-ku (JP)			
(73) Ichinen Chemicals Co., Ltd., Tokyo 108-0023, 2-8, Shibaura 4-chome Minato-ku (JP)			
(54) GLEITFÄHIGES KAUTSCHUKMATERIAL MIT EINER AMINOMODIFIZIERTEN GRENZFLÄCHENMODIFIKATIONSSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER GLEITFÄHIGEN KAUTSCHUKMATERIALS			
(30) JP 2019 09 30 2019180639			
(72) IWASAKI, Kosho, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)			
(72) TAKAMI, Yuko, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)			
(72) YOSHIDA, Akira, Saitama-shi, Saitama 330-0801, c/o ASAHI RUBBER INC., 7-2, Dote-cho 2-chome, Omiya-ku (JP)			
(72) UCHIDA, Tomoya, Tokyo 108-0023, c/o ICHINEN CHEMICALS CO.,LTD., 2-8, Shibaura 4- chome, Minato-ku (JP)			
(72) TANAKA, Daisuke, Tokyo 108-0023, c/o ICHINEN CHEMICALS CO.,LTD., 2-8, Shibaura 4- chome, Minato-ku (JP)			
C08K 3/22	EN E-1816406	2025 07 23	4232508
(86) EP21079214	2021 10 21	2021798646	
(73) Solvay Specialty Polymers USA, LLC, Alpharetta, Georgia 30005-3914, 4500 McGinnis Ferry Road (US)			
(54) FLÜSSIGKRISTALLINE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2020 10 26 202063105416 P			
(30) EP 2021 01 08 21150658			
(72) ANIM-DANSO, Emmanuel, Atlanta, GA 30350 (US)			
C08K 5/053	EN E-1816407	2025 07 23	4053200
(86) JP20033704	2020 09 07	2020881611	
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) EMULSION VON AMINOMODIFIZIERTEM SILIKON, HAARKOSMETIKUM UND TEXTILBEHANDLUNGSMITTEL			
(30) JP 2019 10 30 2019197925			
(72) ANDO, Yuko, Annaka-shi, Gunma 379-0224, c/o Silicone Electronics Materials Research Center, SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 1-10, Hitomi, Matsuida-machi (JP)			

C08K 5/20 (86)	EN E-1816408 2020 12 14	2025 07 23 2023218084	4317128
(73) Milliken & Company, Spartanburg, South Carolina 29303, 920 Milliken Road, M-495 (US) (54) TRISAMIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT (30) US 2019 12 12 201962947474 P (72) Kremer, Daniel, 95448 Bayreuth (DE) (72) Schmidt, Hans-Werner, 95444 Bayreuth (DE) (72) Smith, Paul, 7250 Klosters (CH) (72) Anderson, John David, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US) (72) Datta, Suchitra, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US) (72) Keller, Keith, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US) (72) Mehl, Nathan, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US) (72) Scrivens, Walter, Spartanburg, South Carolina, 29303 (US)			
C08L 7/00 (86) FR19053154	FR E-1816409 2019 12 18	2025 07 23 2019848870	3898822
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) REIFEN MIT EINER ÄUSSEREN SEITENWAND, DEREN ZUSAMMENSETZUNG EIN SPEZIFISCHES ANTIOZONWACHS ENTHÄLT (30) FR 2018 12 21 1873937 (30) FR 2019 01 31 1900918 (72) HELLOT, Fabien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR) (72) MAYER, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)			
C08L 7/00 (86) US20059118	EN E-1816410 2020 11 05	2025 07 23 2020883844	4055097
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US) (54) REIFEN MIT LAUFFLÄCHE AUS SPEZIFIZIERTER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2019 11 06 201962931358 P (72) STYER, Justin J., East Cortland, Ohio 44410, 1968 Timber Creek (US)			
C08L 9/00 (86)	EN E-1816411 2022 12 13	2025 07 23 2022213005	4198082
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US) (54) ABRIEBZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT GRAPHEN (30) US 2021 12 20 202163265702 P (30) US 2022 11 30 202218060148 (72) DENNIS-PELCHER, Robert Vincent, Uniontown, 44685 (US)			
C08L 11/02 (86) JP21000052	EN E-1816412 2021 01 05	2025 07 23 2021738034	4089143
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP) (54) LATEXZUSAMMENSETZUNG, FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS (30) JP 2020 01 06 2020000208 (72) SAGAE, Ichiro, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP) (72) OGAWA, Noriko, Tokyo 105-8518, c/o SHOWA DENKO K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome, Minato-ku (JP)			
C08L 15/00 (86) JP18031045	EN E-1816413 2018 08 22	2025 07 23 2018849288	3674359
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) LATEXZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2017 08 25 2017162384 (72) KODEMURA, Junji, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) HAYASHI, Misa, Tokyo 100-8246, c/o Zeon Corporation 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
C08L 23/06 (86) CN18116896	EN E-1816414 2018 11 22	2025 07 23 2018940543	3883995
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US) (54) EXTRUSIONSGESCHÄUMTE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXTRUSIONSGESCHÄUMTEN POLYMEREN ZUSAMMENSETZUNGEN (72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US) (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US) (72) MIAO, Wenke, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)			

C08L 23/0853 (86) US22074698	EN E-1816415 2022 08 09	2025 07 23 2022787111	4384572
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US) (54) FLAMMWIDRIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN (30) US 2021 08 11 202163232055 P (72) SEVEN, Karl M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) WILLIAMSON, Alexander, Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) SABA, Stacey A., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) BRIGANDI, Paul J., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) COGEN, Jeffrey M., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US) (72) ESSEGHIR, Mohamed, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)			
C08L 23/12 (86)	EN E-1816416 2018 10 08	2025 07 23 2018199123	3636710
(73) Borealis AG, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT) (54) SCHÄUMBARE POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNG (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) ROVER, Patrick, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT) (72) GRESTENBERGER, Georg, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT) (72) WANG, Jingbo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT) (72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT) (72) GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Straße 25 (AT)			
C08L 63/00 (86) JP16058944	EN E-1816417 2016 03 22	2025 07 23 2016768742	3275935
(73) Adeka Corporation, Tokyo 116-0012, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku (JP) (54) EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG (30) JP 2015 03 23 2015059611 (72) ENDO Takeshi, Iiduka-shi Fukuoka 820-0070, 132-11 Horiike (JP) (72) MATSUMOTO Kozo, Ogoori-shi Fukuoka 838-0108, 10-24 Misuzunomori 3-chome (JP) (72) TAMASO Ken-ichi, Kuki-shi Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION 20 Syowanuma Syobumachi (JP) (72) ASAKURA Chihiro, Kuki-shi Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION 20 Syowanuma Syobumachi (JP) (72) OGAWA Ryo, Kuki-shi Saitama 346-0101, c/o ADEKA CORPORATION 20 Syowanuma Syobumachi (JP)			
C08L 69/00 (86)	EN E-1816418 2021 06 08	2025 07 23 2021178357	4101894
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL) (54) THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUS GEFORMTE ARTIKEL (72) He, Yunfei, Shanghai, 201319 (CN) (72) Zheng, Yun, Shanghai, 201319 (CN) (72) Shan, Wei, Shanghai, 201319 (CN) (72) Gao, Rui, Shanghai, 201319 (CN)			
C08L 69/00 (86) EP21063441	DE E-1816419 2021 05 20	2025 07 23 2021728189	4157940
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE) (54) POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND POLYETHERCARBONATPOLYOLE (30) EP 2020 05 26 20176390 (72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld (DE) (72) BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau (DE)			
C08L 69/00 (86) KR20016273	EN E-1816420 2020 11 18	2025 07 23 2020894270	4067434
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR) (54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES FORMPRODUKT (30) KR 2019 11 29 20190156605 (72) LEE, Woo Jin, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR) (72) PARK, Sang Ki, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR) (72) LEE, Su Yeon, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR) (72) JUN, Beom Sun, Uiwang-Si Gyeonggi-do 16073, 56, Gosan-ro (KR)			
C08L 69/00 (86)	EN E-1816421 2022 09 26	2025 07 23 2022197822	4342949
(73) SHPP Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL) (54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG, DARAUS GEFORMTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (72) Lugger, Jody Ann Martin, Bergen op Zoom (NL) (72) van Heerbeek, Hendrikus Petrus Cornelis, Barendrecht (NL) (72) van der Mee, Mark Adrianus Johannes, Etten Leur (NL)			

C09B 69/10 **EN E-1816422** 2025 07 23 **3440136**
(86) US17026451 2017 04 06 2017719097
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) ULTRAHELLE DIMERE ODER POLYMERE FARBSTOFFE MIT ABSTANDSLINKERGRUPPEN
(30) US 2016 04 06 201662318935 P
(72) MATRAY, Tracy, Snohomish, WA 98296, 15233 78th Avenue SE (US)
(72) SINGH, Sharat, Rancho Santa Fe, CA 92067, 8171 Top O Morning Way P.O. Box 5000, PMB 69 (US)

C09C 1/36 **EN E-1816423** 2025 07 23 **4077545**
(86) EP20086973 2020 12 18 2020838433
(73) KRONOS INTERNATIONAL, Inc., 51373 Leverkusen, Peschstrasse 5 (DE)
(54) DRUCKFARBE, DIE UNGETROCKNETES, BESCHICHTETES TITANDIOXID ENTHÄLT
(30) EP 2019 12 18 19000569
(72) GROSSER, Ingo, 22391 Hamburg, Kriekamp 20 (DE)
(72) KOLMER-ANDERL, Nicole, 40764 Langenfeld, Falkenweg 10 (DE)
(72) HERBST, Annika, 40597 Düsseldorf, Hildener Straße 17 (DE)
(72) MÜNZER, Simon, 40764 Langenfeld, Gut Widdauen 1 (DE)

C09D 5/00 **DE E-1816424** 2025 07 23 **4464751**
(86) 2023 05 16 2023173518
(73) STO SE & Co. KGaA, 79780 Stühlingen, Ehrenbachstrasse 1 (DE)
(54) REAKTIVE 2K-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG
(72) Hermann, Chris, 72108 Rotenburg (DE)
(72) Gerstmaier, Michael, 72379 Hechingen (DE)
(72) Finsterbusch, Boris, 72666 Neckartailfingen (DE)
(72) Figueroa, Rodrigo, 72119 Ammerbuch (DE)
(72) Domiter, Michael, 72414 Rangendingen (DE)
(72) Jooss, Ralf, 96450 Coburg (DE)

C09D 5/16 **EN E-1816425** 2025 07 23 **4363508**
(86) EP22068179 2022 06 30 2022741740
(73) Aerogel ApS, 2100 København Ø, Lersø Park Allé 38 (DK)
(54) GEFRIERGETROCKNETE BELADENE AEROGELPARTIKEL MIT BIOZIDEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2021 06 30 21182697
(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 København Ø (DK)

C09D 11/322 **EN E-1816426** 2025 07 23 **3904477**
(86) JP19047925 2019 12 06 2019905302
(73) Kao Corporation, Chuo-ku, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, (JP)
(54) WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKEN
(30) JP 2018 12 26 2018243727
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)
(72) KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)

C09D 11/328 **EN E-1816427** 2025 07 23 **3935111**
(86) EP20055969 2020 03 06 2020709566
(73) Domino Printing Sciences PLC, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, Trafalgar Way Bar Hill (GB)
(54) HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2019 03 08 201903147
(72) MARSHALL, Jean Elizabeth, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way, Bar Hill (GB)
(72) THOMPSON, Martin John, Cambridge Cambridgeshire CB23 8TU, c/o Domino Printing Sciences Plc Trafalgar Way, Bar Hill (GB)

C09D 175/04 **EN E-1816428** 2025 07 23 **4069791**
(86) CN19123560 2019 12 06 2019955397
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZWEIKOMPONENTIGE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNG
(72) YANG, Xiaohong, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) WANG, Jinfei, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) SHI, Fengzhe, Shanghai 201203, No. 936 Zhangheng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09J 123/08 **DE E-1816429** 2025 07 23 **4345144**
(86) 2023 09 19 2023198138
(73) tesa SE, 22848 Norderstedt, Kst. 9500 - Bf. 645 Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) AUSHÄRTBARE HAFTKLEBEMASSE MIT VERBESSERTEN KLEBEEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2022 09 28 102022124904
(72) SCHUH, Christian, 22848 Norderstedt (DE)
(72) HEIDSIECK, Sven, 22848 Norderstedt (DE)
(72) BRINSTER, Oleg, 22848 Norderstedt (DE)

C09J 175/04 **EN E-1816430** 2025 07 23 **3969532**
(86) CN19087009 2019 05 15 2019928767
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ZWEIKOMPONENTEN-KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, DAMIT HERGESTELLTE ARTIKEL UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(72) MENG, Qingwei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Yu, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) FENG, Shaoguang, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) LIU, Jing, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) CHEN, Huan, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(72) ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, No. 936 Zhang Heng Road, Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)

C09K 3/10 **DE E-1816431** 2025 07 23 **3201284**
(86) EP15070912 2015 09 14 2015770467
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhrnerweg 2-4 (DE)
(54) DICHTKÖRPER FÜR DYNAMISCHE ANWENDUNGEN
(30) DE 2014 10 01 102014014392
(72) TRABER, Boris, 69493 Hirschberg, Adalbert-Stifter-Ring 13 (DE)
(72) PORTELA CUBILLO, Christine, 64404 Bickenbach, Raiffeisenstr. 10 (DE)
(72) LEITNER, Helmut, 69502 Hemsbach, Siegfriedstraße 22 (DE)
(72) GAA, Randolph, 68519 Viernheim, Volkerstrasse 5 (DE)
(72) KOBIS, Olaf, 69517 Gornheimertal, Am Aaracker 6 (DE)

C09K 3/10 **EN E-1816432** 2025 07 23 **3660120**
(86) JP18027798 2018 07 25 2018838987
(73) Tosoh Corporation, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho (JP)
(54) FORMBARE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR MEMBRANDICHTUNGSMATERIAL SOWIE MEMBRANDICHTUNGSMATERIAL UND MEMBRANMODUL UNTER VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2017 07 25 2017143363
(30) JP 2018 07 24 2018138313
(72) YOSHIDA Kouji, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi, (JP)
(72) IKEMOTO Mitsushige, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi, (JP)
(72) OOTA Futoshi, Yokkaichi-shi Mie 510-8540, c/o TOSOH CORPORATION, Yokkaichi Complex, 1-8, Kasumi, (JP)

C09K 5/04 **EN E-1816433** 2025 07 23 **4053241**
(86) 2019 10 29 2022162646
(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) STABILISIERTE FLUOROLEFINZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, LAGERUNG UND VERWENDUNG
(30) WO 2019 04 30 PCT/US2019/029777
(72) PENG, Sheng, Hockessin, 19707 (US)
(72) SIMONI, Luke David, Wilmington, 19806 (US)

C09K 11/06 **EN E-1816434** 2025 07 23 **4502105**
(86) 2023 08 04 2023189892
(73) beeOLED GmbH, 01217 Dresden, Gostritzer Straße 67c (DE)
(54) ZWEIWERTEIGE EUROPIUM-ORGANISCHE KOORDINATIONSVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) Barthel, André, 01159 Dresden (DE)
(72) Tkachov, Roman, 01159 Dresden (DE)
(72) Mewes, Jan-Michael, 53129 Bonn (DE)

C09K 17/18 **EN E-1816435** 2025 07 23 **3762473**
(86) AU18050198 2018 03 05 2018908829
(73) Relbourn Pty Ltd and Triomviri Pty Ltd, Claremont, Western Australia 6910, PO Box 777 (AU)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEGRENZUNG DER PERMEABILITÄT EINER MATRIX ZUR BEGRENZUNG DES FLÜSSIGKEITS- UND GASZUFLOSSES
(72) VAN DYK, Deon, Salter Point, Western Australia 6152, 2/92 Welwyn Avenue (AU)
(72) GROBLER, Nico Johan, Atwell, Western Australia 6164, 3 Bendee Drive (AU)

C10B 57/04 **EN E-1816436** 2025 07 23 **3722393**
(86) 2012 10 11 2020171300
(73) JFE STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOKS
(30) JP 2011 10 14 2011226496
(72) FUKADA, Kiyoshi, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUMI, Hiroyuki, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOYAMA, Izumi, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ANYASHIKI, Takashi, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMOTO, Hidekazu, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Tetsuya, Shizuoka 438851, JFE Steel Corporation 1578, Higashikaizuka Iwata-shi (JP)
(72) DOHI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JFE Steel Corporation 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C10L 1/14 (86)	EN E-1816437 2024 02 07	2025 07 23 2024156351	4424801
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) BENZINZUSATZUSAMMENSETZUNG FÜR VERBESSERTE MOTORLEISTUNG			
(30) US 2023 02 07 202318165630			
(72) WANG, Janice Jianzhao, Glen Allen, 23060 (US)			
(72) GALANTE-FOX, Julienne, Midlothian, 23113 (US)			
(72) BENDEL, Shannon, Chesterfield, 23832 (US)			
(72) SHIRAZI, Saeid, Richmond, 23230 (US)			
C10M 135/04 (86)	EN E-1816438 2024 02 19	2025 07 23 2024158483	4442797
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GETRIEBFLÜSSIGKEITEN			
(30) US 2023 03 03 202318178126			
(72) EDWARDS, David, Richmond, 23233 (US)			
(72) RYAN, Helen, Sheen, SW14 (GB)			
C10M 141/08 (86) JP22034923	EN E-1816439 2022 09 20	2025 07 23 2022872873	4407015
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0005, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, (JP)			
(54) SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERFETTDICHTE LAGER			
(30) JP 2021 09 23 2021154973			
(72) KAWAMURA, Takayuki, Kuwana-shi, Mie 511-0867 (JP)			
C11B 7/00 (86)	EN E-1816440 2015 03 24	2025 07 23 2019200762	3613833
(73) Epax Norway AS, 6006 Ålesund, Aarsaetherveien 17 (NO)			
(54) LANGKETTIGE EINFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND LANGKETTIGE MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2014 04 07 201461976180 P			
(72) Breivik, Harald, 8140 Innedyr, Neperdo Biomarine Asphaugen (NO)			
(72) Vojnovic, Tanja, 3914 Porsgrunn, Øvre Søren 23 (NO)			
C11B 11/00 (86) EP20062074	EN E-1816441 2020 04 30	2025 07 23 2020721619	3963033
(73) Jena Trading ApS, 4270 Høng, Høng Landevej 2 (DK)			
(54) EXTRAKTION UND VEREDELUNG PFLANZLICHER KUTIKULÄRER WACHSE AUS WÄSSRIGER DISPERSION MITTELS TEMPERATUR- UND PH-ANPASSUNG			
(30) EP 2019 04 30 19171899			
(72) VINTHER, Per, 4270 Høng, Blindkildevej 9 (DK)			
(72) LAWOTHER, John Mark, 4000 Roskilde, Gevninge Bygade 55 (DK)			
C11D 1/72 (86) IB21058190	EN E-1816442 2021 09 09	2025 07 23 2021851979	4211216
(73) Rhodia Brasil S.A., 05804-902 SAO PAULO - SP, Av. Maria Coelho Aguiar, 215 Bloco B - 1º Andar E Subsolo (BR)			
(54) REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2020 09 11 202063076979 P			
(72) PEREIRA, Livia, 13060-533 São Paulo (BR)			
(72) MARTINS, Sergio, 13083-070 Campinas - SP (BR)			
(72) WOODS, James, Wilmington, Delaware 19803 (US)			
(72) PAKENHAM, Derek, Hamilton, New Jersey 08619 (US)			
(72) RAMDANI, Kamel, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
(72) HERNANDES, Diego, 13030-580 Campinas / SP (BR)			
C11D 1/722 (86) EP21054534	EN E-1816443 2021 02 24	2025 07 23 2021706613	4110890
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
(54) SPÜLMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR GESCHIRRSPÜLMASCHINEN MIT MINDESTENS EINER VERBINDUNG AUF IMIDAZOLBASIS			
(30) EP 2020 02 28 20160045			
(72) HUEFFER, Stephan, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) ADERMANN, Torben, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) SCHMIDT, Kati, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) ETTL, Roland, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) URBAN, Tobias, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C11D 3/00 (86) US20070919	EN E-1816444 2020 12 17	2025 07 23 2020842538	4077613
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) TEILCHENFÖRMIGE TEXTILPFLEGEZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2019 12 20 201962951274 P			
(72) FOSSUM, Renae, Dianna, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) GONZALEZ, Lidiary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			

C11D 11/00 (86)	DE E-1816445 2021 09 22	2025 07 23 2021198252	4155374
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASCHMITTELS MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND RHEOLOGISCHEN EIGENSCHAFTEN			
(72) Meier, Frank, 40589 Düsseldorf (DE)			
(72) Blank, Volker, 51375 Leverkusen (DE)			
(72) Schmiedel, Peter, 40591 Düsseldorf (DE)			
(72) Schnepf-Hentrich, Kathrin, 40789 Monheim (DE)			
(72) Hammelstein, Stefan, 40591 Düsseldorf (DE)			
(72) Markieffka, Josef, 41470 Neuss (DE)			
(72) Ott, Thorsten, 41189 Mönchengladbach (DE)			
C12C 3/00 (86) IB21000817	EN E-1816446 2021 11 12	2025 07 23 2021840108	4244328
(73) MARK ANTHONY INTERNATIONAL SRL, St. Michael, 1 Haggatt Hall (BB)			
(54) METHODEN ZUR ENTKEIMUNG VON FERMENTIETEN GETRÄNKEN			
(30) US 2020 11 14 202063113873 P			
(30) US 2021 06 04 202163196730 P			
(72) THOMPSON, Tracy, L., Sudbury, ON P3E 5L4 (CA)			
(72) VIEIRA, Anthony, C., Dennis, MA 02641 (US)			
(72) PTASZNIK, Michael, G., Saint Louis, MO 63367 (US)			
C12M 1/00 (86) IB18000507	EN E-1816447 2018 04 27	2025 07 23 2018737405	3615653
(73) Juno Therapeutics, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Dexter Avenue North, Suite 1200 (US)			
(54) OLIGOMERE PARTIKELREAGENZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON			
(30) US 2017 04 27 201762491245 P			
(72) SCHMIDT, Thomas, 81675 Munich, Grillparzerstrasse 10 (DE)			
(72) STEMBERGER, Christian, 81675 Munich, Grillparzerstrasse 10 (DE)			
(72) KOWSKI, Tom, Seattle, Washington, 98109-4703, 400 Dexter Ave. N, Suite 1200 (US)			
(72) PRENTICE, Ken, Seattle, Washington, 98109-4703, 400 Dexter Ave. N, Suite 1200 (US)			
C12M 1/00 (86)	EN E-1816448 2022 06 08	2025 07 23 2022177794	4289922
(73) iPreg Incorporation, Taipei City 106429, 12F.-10, No. 148, Sec. 4, Zhongxiao E. Rd. Da'an Dist. (TW)			
(54) VERTIKALE THERMISCHE GRADIENTENAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUR PROGRESSIVEN SPERMASORTIERUNG			
(72) CHANG, Ching-Wen, 106429 Taipei City (TW)			
(72) CHUNG, Chen-Yen, 106429 Taipei City (TW)			
(72) HUANG, Chung-Hsien, 106429 Taipei City (TW)			
(72) LI, Bor-Ran, 106429 Taipei City (TW)			
C12M 1/00 (86)	DE E-1816449 2020 09 15	2025 07 23 2020196256	3795670
(73) Labom Mess- und Regeltechnik GmbH, 27795 Hude, Im Gewerbepark 13 P.O. Box 1262 (DE)			
(54) DRUCKMESS-EINWEGARTIKEL SOWIE DRUCKMESSSYSTEM MIT DERARTIGEM DRUCKMESS-EINWEGARTIKEL			
(30) DE 2019 09 19 102019125272			
(72) Köster, Thomas, 26125 Oldenburg, Clausewitzstraße 99 (DE)			
C12M 1/38 (86)	EN E-1816450 2014 08 07	2025 07 23 2022207633	4190889
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) FLUIDISCHES SYSTEM ZUR REAGENZABGABE AN EINE DURCHFLUSSZELLE			
(30) US 2013 08 08 201361863795 P			
(72) Stone, Michael, San Diego (US)			
(72) Verkade, Drew, San Diego (US)			
C12N 1/20 (86)	EN E-1816451 2022 04 25	2025 07 23 2022169769	4089162
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) IN SITU FLUIDPROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERWENDEN DERSELBEN			
(30) US 2021 05 13 202117319746			
(72) MYERS, Ronald W., Charlotte, 28202 (US)			
(72) BROWN, Andy Walker, Charlotte, 28202 (US)			
(72) BORK, Stephan Michae, Charlotte, 28202 (US)			

C12N 5/00	EN E-1816452	2025 07 23	4314244
(86) US22021595	2022 03 23	2022715930	
(73) Terumo BCT, Inc., Lakewood, CO 80215, 10811 West Collins Avenue (US)			
(54) ZELLERFASSUNG UND -ERWEITERUNG			
(30) US 2021 03 23	202163165060 P		
(30) US 2021 03 31	202163169173 P		
(30) US 2021 05 03	202163183591 P		
(30) US 2021 07 29	202163227293 P		
(30) US 2021 08 02	202163228561 P		
(30) US 2021 11 03	202163275389 P		
(30) US 2021 11 04	202163275793 P		
(30) US 2022 01 28	202263304467 P		
(72) JONES, Mark E., Littleton, Colorado 80127 (US)			
(72) SETHI, Dalip, Thornton, Colorado 80602 (US)			
(72) HLAIVINKA, Dennis J., Arvada, Colorado 80007 (US)			
(72) FELT, Thomas J., Boulder, Colorado 80305 (US)			
C12N 5/071	EN E-1816453	2025 07 23	3980525
(86) EP20065495	2020 06 04	2020729107	
(73) Medizinische Hochschule Hannover, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Strasse 1 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON ZELLEN IN DAS EPITHEL			
(30) EP 2019 06 04	19178122		
(72) MARTIN, Ulrich, 30625 Hannover, Carl-Neuberg-Str. 1 (DE)			
C12N 5/0783	EN E-1816454	2025 07 23	3502238
(86)	2018 12 21	2018215030	
(73) Industrial Technology Research Institute, 31040 Hsinchu, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, (TW)			
(73) National Taiwan University Hospital, Taipei City 100, No. 7, Zhongshan S. Road Zhongzheing District (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR IN VITRO-AKTIVIERUNG UND / ODER EXPANSION VON IMMUNZELLEN			
(30) US 2017 12 22	201762609345 P		
(72) CHEN, Cheng-Tai, 320 Taoyuan City, No. 23, Longming St., Zhongli Dist., (TW)			
(72) CHEN, Chien-An, 234 New Taipei City, 2F., No. 13, Aly. 5, Ln. 148, Sec. 2, Xiulang Rd., Yonghe Dist., (TW)			
(72) CHIANG, Wen-Ting, 312 Hsinchu County, No. 28, Zhanqian St., Hengshan Township, (TW)			
(72) CHIU, Su-Feng, 350 Miaoli County, No. 47, Zhongzheng Rd., Zhunan Township, (TW)			
(72) JIANG, Pei-Shin, 300 Hsinchu City, 11F., No. 54, Ln. 476, Sec. 1, Guangfu Rd., East Dist., (TW)			
(72) TANG, Jih-Luh, 106 Taipei City, 3F., No. 32, Ln. 86, Sec. 2, Xinyi Rd., Da'an Dist., (TW)			
(72) LIN, Chien-Ting, 100 Taipei City, 12F.-5, No. 1, Sec. 2, Xinyi Rd., Zhongzheng Dist., (TW)			
(72) LIN, Xuan-Hui, 238 New Taipei City, 6F.-1, No. 413-5, Zhenqian St., Shulin Dist., (TW)			
C12N 5/0783	EN E-1816455	2025 07 23	3976764
(86) US20035359	2020 05 29	2020815471	
(73) VITI, INC., Portland, OR 97201, 2687 SW Vista Ave (US)			
(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street L106TT (US)			
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER INFEKTION MIT DEM MYCOBAKTERIUM TUBERCULOSIS			
(30) US 2019 05 30	201962854840 P		
(72) LEWINSOHN, Deborah, Portland, Oregon 97201, 2687 SW Vista Avenue (US)			
(72) NYENDAK, Melissa, Portland, Oregon 97207, ViTi Inc. PO Box 52 (US)			
(72) SWARBRICK, Gwendolyn, Portland, Oregon 97207, ViTi Inc. PO Box 52 (US)			
(72) MOONEY, Jeffrey, Portland, Oregon 97206, 2814 SE 79th Ave (US)			
C12N 9/24	EN E-1816456	2025 07 23	3555279
(86) US17066267	2017 12 14	2017829075	
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(54) POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASE AKTIVITÄT UND DEREN VERWENDUNGEN			
(30) BD 2016 12 15	3062016		
(30) US 2016 12 16	201662435340 P		
(72) BOTT, Richard R., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(72) ESTELL, David A., Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(72) PANDEY, Neeraj, Faridabad Haryana 121008, House Number 79 Sector 29 (IN)			
(72) PRICELIUS, Sina, CN 2333 Leiden, Archimedesweg 30 (NL)			
(72) YAO, Jian, Palo Alto, California 94304, 925 Page Mill Road (US)			

C12N 9/54	EN E-1816457	2025 07 23	3868881
(86)	2011 05 05	2020213383	
(73) Danisco US Inc., Palo Alto, CA 94304, 925 Page Mill Road (US)			
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT SUBTILISINVARIANTEN			
(30) US 2010 05 06	33200610 P		
(30) US 2010 05 06	33215110 P		
(30) US 2010 10 12	39218810 P		
(30) US 2010 10 12	39236410 P		
(72) ALEKSEYEV, Viktor Yuryevich, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) AMIN, Neelam, S, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) AUGUSTYN, Katherine, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) CASCAO-PEREIRA, Luis Gustavo, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) COLLIER, Katherine, D., Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) ESTELL, David, A., Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) KELLIS JR., James, T, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) POULOSE, Ayrookaran, J., Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
(72) SOUTER, Philip Frank, Cincinnati, OH Ohio 45202, c/o The Procter And Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WARD, Glenn Steven, Cincinnati, OH Ohio 45202, c/o The Procter And Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) YAO, Jian, Palo Alto, CA California 94304, c/o Danisco US Inc. 925 Page Mill Road (US)			
C12N 15/09	EN E-1816458	2025 07 23	3561057
(86) JP17046006	2017 12 21	2017884717	
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, Tokyo 103-8426, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(54) ANTI-CD3-ANTIKÖRPER UND MOLEKÜL MIT BESAGTEM ANTIKÖRPER			
(30) JP 2016 12 22	2016249148		
(72) TAKAHASHI, Tohru, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) YOSHIMURA, Chigusa, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) KOZUMA, Shiho, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) NAKAMURA, Kensuke, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Chikako, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
(72) ICHIKAWA, Junya, Tokyo 103-8426, c/o Daiichi Sankyo Company, Limited 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku (JP)			
C12N 15/10	EN E-1816459	2025 07 23	3916090
(86)	2017 01 28	2021161195	
(73) Purigen Biosystems, Inc., Pleasanton, CA 94588, 5700 Stoneridge Drive Suite 100 (US)			
(54) ISOTACHOPHORESE ZUR REINIGUNG VON NUKLEINSÄUREN			
(30) US 2016 01 29	201662288930 P		
(72) MARSHALL, Lewis. A., Pleasanton, CA 94588 (US)			
(72) HIDESEN, Amy, L., Pleasanton, CA 94588 (US)			
(72) HOVERTER, Nathan P., Pleasanton, CA 94588 (US)			
(72) ROSE, Clint A., Pleasanton, CA 94588 (US)			
(72) SANTIAGO, Juan, G., Pleasanton, CA 94588 (US)			
C12N 15/11	EN E-1816460	2025 07 23	3728591
(86) EP18086466	2018 12 21	2018833042	
(73) Roche Innovation Center Copenhagen A/S, 2970 Hørsholm, Fremtidsvej 3 (DK)			
(54) GAPMER-OLIGONUKLEOTIDE MIT EINER PHOSPHORDITHIOAT-INTERNUKLEOSIDVERKNÜPFUNG			
(30) WO 2017 12 22	PCT/CN2017/118037		
(30) EP 2018 10 03	18198483		
(72) BLEICHER, Konrad, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) DUSCHMALÉ, Joerg, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) DUSCHMALÉ, Martina Brigitte, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) HANSEN, Henrik Frydenlund, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)			
(72) FUNDER, Erik, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)			
(72) KOCH, Troels, 2970 Hørsholm, c/o Roche Innovation Center Copenhagen A/S Fremtidsvej 3 (DK)			
(72) LI, Meiling, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) SCHAEUBLIN, Adrian, 4070 Basel, c/o F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(72) SHU, Xi, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)			
(72) WU, Yong, Hubei, 430075, c/o WuXi App Tec (Wuhan) Co., Ltd. No. 15 Building, No. 666 GaoXin Road Wuhan East Lake High-tech Development Zone (CN)			

C12N 15/113 **EN E-1816461** 2025 07 23 **4211246**
(86) US21049448 2021 09 08 2021867505
(73) Resolution Bioscience, Inc., Madison, WI 53719, 5505 Endeavor Lane (US)
(54) ADAPTER UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN KONSTRUKTION
GENETISCHER BIBLIOTHEKEN UND GENETISCHE ANALYSE
(30) US 2020 09 08 202063075543 P
(72) GUO, Jiannan, Madison, WI 53719 (US)
(72) HERNANDEZ, Jennifer, Madison, WI 53719 (US)

C12N 15/115 **EN E-1816462** 2025 07 23 **3085786**
(86) 2012 03 02 2016172486
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)
(73) MAX-DELBÜCK-CENTRUM FÜR MOLEKULARE MEDIZIN, 13092 Berlin,
Robert-Rössle-Strasse 10 (DE)
(54) VERWENDUNG VON APTAMEREN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER
DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN
(30) EP 2011 03 07 11157229
(30) US 2011 03 07 201161449772 P
(72) SCHIMKE, Ingolf, 12621 Berlin, Bergedorfer Str. 80 (DE)
(72) HABERLAND, Annekathrin, 10439 Berlin, Dunckerstr. 34 (DE)
(72) WALLUKAT, Gerd, 13129 Berlin, Wolkensteinstr. 4 (DE)

C12N 15/62 **EN E-1816463** 2025 07 23 **3049525**
(86) CA14050916 2014 09 24 2014848411
(73) Medicenna Therapeutics, Inc., Toronto, ON M4W 3E2, 2 Bloor Street West,
Suite 700 (CA)
(73) The United States of America, as represented by The Secretary, Department
of Health and Human Services, Silver Spring, MD 20993, Food and Drug
Administration Technology Transfer Program 10903 New Hampshire Avenue WO1,
Room 4213 (US)
(54) INTERLEUKIN-4 REZEPTOR-BINDENDE FUSIONSPROTEINE UND
VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2013 09 24 201361881930 P
(72) MERCHANT, Fahar, Vancouver, British Columbia V6G 3H7, 2601-699
Cardero Street (CA)
(72) PURI, Raj K., Potomac, MD 20854, 11412 Ridge Mist Terrace (US)
(72) JOSHI, Bharatkumar H., Rockville, MD 20852, 11910 Shagbark Drive (US)

C12N 15/86 **EN E-1816464** 2025 07 23 **3323895**
(86) 2017 11 21 2017202840
(73) Dao-Yao, He, Hercules, CA 94547, 1984 Pheasant Drive (US)
(54) VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND KITS ZUR EXTRAKTION
UND REINIGUNG VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN UND ADENOVIREN AUS
WIRTSZELLEN
(30) US 2016 11 22 201615359498
(30) US 2017 04 17 201715489591
(72) Dao-Yao, He, Hercules, CA 94547, 1984 Pheasant Drive (US)

C12N 15/863 **EN E-1816465** 2025 07 23 **3668988**
(86) EP19054151 2019 02 20 2019705189
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger
Strasse 173 (DE)
(73) Boehringer Ingelheim Animal Health USA Inc., Duluth, GA 30096, 3239
Satellite Blvd (US)
(54) REKOMBINANTE VIRUSVEKTORSYSTEME ZUR EXPRESSION VON
EXOGENEN FELINEN PARAMYXOVIRUSGENEN UND DARAUS
HERGESTELLTE IMPFSTOFFE
(30) EP 2018 02 23 18158450
(72) POULET, Hervé, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim
International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) NIKOLIN, Veljko, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim
International GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) DE SMIT, Abraham Johannes, 6605XC Wijchen, Diemewei 4110 (NL)
(72) MEBATSION, Teshome, Ridgefield, CT 06877, c/o VP, IP, Legal, Boehringer
Ingelheim USA Corp. 900 Ridgebury Road, P.O. Box 368 (US)

C12P 21/08 **EN E-1816466** 2025 07 23 **3910065**
(86) 2007 09 07 2021171482
(73) AbbVie Bahamas Ltd., New Providence, Nassau, Sassoon House Shirley
Street & Victoria Avenue (BS)
(54) INTERLEUKIN-13-BINDENDE PROTEINE
(30) US 2006 09 08 84324906 P
(30) US 2006 09 08 843249 P
(72) WU, Chengbin, Shrewsbury, MA 01545 (US)
(72) DIXON, Richard, W., Jefferson, MA 01522 (US)
(72) BELK, Jonathan, P., Sterling, MA 01564 (US)
(72) YING, Hua, Holden, MA 01520 (US)
(72) ARGIRIADI, Maria, A., Wayland, MA 01778 (US)
(72) CUFF, Carolyn, A., Grafton, MA 01519 (US)
(72) HINTON, Paul, R., Sunnyvale, CA 94085 (US)
(72) KUMAR, Shankar, Pleasanton, CA 94588 (US)
(72) MELIM, Terry, L., Derry, NH 03038 (US)
(72) CHEN, Yan, Fremont, CA 94536 (US)

C12Q 1/22 **DE E-1816467** 2025 07 23 **4230744**
(86) 2022 02 18 2022157431
(73) ACCURRO GmbH, 35041 Marburg, Am Wall 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN DER VERKEIMUNG
EINES KONTROLLIERTEN, NAHEZU KEIMFREIEN RAUMES, INSBESONDERE
EINES REINRAUMES, MITTELS EINER IN EINER PETRISCHALE BEFINDLICHEN,
KEIME DETEKTIERENDEN NÄHRLÖSUNG
(72) BATTENBERG, Ralf, 35037 Marburg (DE)
(72) WAGNER, Alexander, 35102 Lohra (DE)

C12Q 1/6806 **EN E-1816468** 2025 07 23 **3402904**
(86) US17013205 2017 01 12 2017738940
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) SYNTHESE VON BARCODING-SEQUENZEN MITHILFE VON
PHASENVERSCHIEBUNGSBLÖCKEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 01 12 201662277783 P
(72) FRENZ, Lucas, Hercules California 94547-1803, c/o Bio-Rad Laboratories Inc.
1000 Alfred Nobel Drive (US)
(72) AGRESTI, Jeremy, Hercules California 94547-1803, c/o Bio-Rad Laboratories
Inc. 1000 Alfred Nobel Drive (US)

C12Q 1/682 **EN E-1816469** 2025 07 23 **3449016**
(86) US17029333 2017 04 25 2017790240
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy
Street (US)
(54) HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTIONSVERFAHREN FÜR IN-SITU-
MOLEKÜLDETEKTION
(30) US 2016 04 25 201662326959 P
(72) DAUGHARTHY, Evan R., Cambridge Massachusetts 02138, 5 Cowperthwaite
Street (US)
(72) CHURCH, George M., Brookline Massachusetts 02446, 218 Kent Street (US)

C12Q 1/6827 **EN E-1816470** 2025 07 23 **3145294**
(86) EP15061103 2015 05 20 2015727896
(73) Nunhems B.V., 6083 AB Nunhem, Napoleonsweg 152 (NL)
(54) MELONENPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN WEISSE FLIEGEN
(30) US 2014 05 22 201462001784 P
(30) EP 2014 06 25 14173854
(72) OGUNDIWIN, Ebenezer, Woodland, CA 95776, 2032 Muller Dr (US)
(72) VISSER, Peter, Gainesville, FL 32608, 10253 SW 36th Pl (US)
(72) DOÑA, Daniel Bellon, E-30710 Los Alcazares, Hermanos Gonzalo 28 (ES)
(72) POULOS, Jean, Aptos, CA 95003-5821, 150 Provincetown Court (US)

C12Q 1/6858 **EN E-1816471** 2025 07 23 **4267763**
(86) US21073095 2021 12 23 2021847666
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM HOCHEMPFINDLICHEN
NACHWEIS VON ZIELSEQUENZEN IN MULTIPLEX-REAKTIONEN
(30) US 2020 12 24 202063199421 P
(30) US 2021 04 23 202163201338 P
(30) US 2021 05 28 202163202179 P
(72) ALLEN, Michael, Carlsbad, California 92008 (US)
(72) ANDERSEN, Mark, Carlsbad, California 92008 (US)

C12Q 1/6874 **EN E-1816472** 2025 07 23 **3931358**
(86) US20064559 2020 12 11 2020834099
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) IMMOBILISIERUNG IN DURCHFLOSSZELLEN
(30) US 2019 12 11 201962946717 P
(72) FISHER, Jeffrey S., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way
(US)
(72) LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way
(US)
(72) WANG, Clifford Lee, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)
(72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)

C12Q 1/6883 **EN E-1816473** 2025 07 23 **4328324**
(86) 2016 11 17 2023207780
(73) Dignity Health, San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON EPILEPSIE
(30) US 2015 11 18 201562257068 P
(72) TREIMAN, David, Phoenix, Arizona (US)
(72) SCHOOLEY, Dustin, Glendale, Arizona (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1816474** 2025 07 23 **3458608**
(86) US17032890 2017 05 16 2017728306
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) STROMAGENSIGNATUREN ZUR DIAGNOSE UND VERWENDUNG IN DER
IMMUNTHERAPIE
(30) US 2016 05 17 201662337815 P
(72) HEGDE, Priti, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1
DNA Way MS49 (US)
(72) MOLINERO, Luciana, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech
Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) MARIATHASAN, Sanjeev, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o
Genentech Inc. 1 DNA Way (US)
(72) TURLEY, Shannon, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech
Inc. 1 DNA Way MS49 (US)
(72) ASTARITA, Jillian, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc.
1 DNA Way MS49 (US)
(72) CUBAS, Rafael, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1
DNA Way MS49 (US)
(72) YANG, Yagai, South San Francisco, CA 94080-4990, c/o Genentech Inc. 1
DNA Way MS49 (US)

C12Q 1/6886 **EN E-1816475** 2025 07 23 **3314022**
(86) US16039041 2016 06 23 2016815314
(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)
(54) EGFR-ASSAY
(30) US 2015 06 23 201562183566 P
(72) WUITSCHICK, Jeffrey D., Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) NELSON, Kevin S., Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) HUANG, Shihai, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) KULAR, Rupinder, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) MULLEN, Carolyn, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)
(72) RHOADS, James, Des Plaines, Illinois 60018, 1300 E. Touhy Ave. (US)

C21D 6/00 **EN E-1816476** 2025 07 23 **4282989**
(86) 2023 05 24 2023175028
(73) Tris Tube Co., Ltd., Dongducheon-si Gyeonggi-do, 21 Seungjeon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHFESTEN KRAFTSTOFFLEITUNGSMATERIALS FÜR DIE WASSERSTOFFMOBILITÄT
(30) KR 2022 05 24 20220063532
(30) KR 2022 11 16 20220153278
(72) YIM, Tai-Hong, Yongin-si (KR)
(72) JO, Sang-Soo, Uijeongbu-si (KR)
(72) BYUN, Jae-Bock, Dongducheon-si (KR)

C22B 7/00 **EN E-1816477** 2025 07 23 **3791002**
(86) IT19050091 2019 05 06 2019727917
(73) STC S.r.l. Science Technology & Consulting, 72023 Mesagne (BR), Via Antonio Murri 22 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR ENTSCHWEFELUNG VON MATERIALIEN UND / ODER RÜCKSTÄNDEN MIT BLEISULFAT UNTER VERWENDUNG EINER AMINOVERBINDUNG
(30) IT 2018 05 11 201800005267
(72) LA SALA, Giorgio, 87064 CORIGLIANO-ROSSANO (cs), VIA ROMA 5 (IT)
(72) SCURA, Francesco, 72023 MESAGNE (BR), VIA ARCHIMEDE 2 (IT)
(72) FUSILLO, Gianluca, 70043 MONOPOLI (BA), VIA G. PUCCINI 14 (IT)

C22B 60/02 **EN E-1816478** 2025 07 23 **3631029**
(86) US18033398 2018 05 18 2018755940
(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, Wilmington, DE 19808, 974 Centre Road (US)
(54) RÜCKGEWINNUNG VON URAN
(30) EP 2017 06 02 17290073
(72) BESTER, Jaco, 4542 NM Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 (NL)
(72) DELAMEILLEURE, Stephane, 02301 Chauny, Rue des Grands Navoirs Prolongée - BP48 (FR)
(72) ZAGANIARIS, Emmanuel, 02300 Chauny, 12 Rue des Pierres (FR)

C22C 21/02 **EN E-1816479** 2025 07 23 **3933061**
(86) 2020 11 30 2020210596
(73) Hyundai Steel Company, Incheon 22525, 63, Jungbong-daero Dong-gu (KR)
(54) STAHLBLECH ZUM HEISSPRESSEN UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2020 06 30 20200080413
(72) KIM, Sung-Min, Incheon 22525 (KR)
(72) CHOI, Hye Rim, Incheon 22525 (KR)

C22C 21/04 **EN E-1816480** 2025 07 23 **4249617**
(86) CN22118853 2022 09 15 2022905478
(73) Shanghai Jiao Tong University, Shanghai 200240, 800 Dongchuan Rd. Minhang District (CN)
(73) Fengyang LS Light Alloy Precise Forming Co., Ltd., Chuzhou City, Anhui Province, No. 99 Fengxiang Avenue Mental Industrial Park Fengyang County (CN)
(54) HOCHFESTE UND HOCHZÄHE NICHT WÄRMEBEHANDELBARE ALUMINIUM-SILIZIUM-DRUCKGUSLEGIERUNG UND HERSTELLUNG VERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 01 13 202210038413
(72) PENG, Liming, Shanghai 200240 (CN)
(72) YUAN, Lingyang, Shanghai 200240 (CN)
(72) YANG, Lei, Shanghai 200240 (CN)
(72) XIAO, Gang, Shanghai 200240 (CN)
(72) YANG, Chao, Shanghai 200240 (CN)

C22C 23/02 **DE E-1816481** 2025 07 23 **3896182**
(86) 2020 04 16 2020169834
(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, 21502 Geesthacht, Max-Planck-Strasse 1 (DE)
(54) MAGNESIUMLEGIERUNG FÜR LASERAUFTRAGSCHWEISSEN
(72) DIERINGA, Hajo, 21335 Lüneburg, Sonnenhang 9 (DE)
(72) BOHLEN, Jan, 21339 Lüneburg, Im Redder 40 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1816482** 2025 07 23 **3943635**
(86) JP20011432 2020 03 16 2020779299
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) NAHTLOSES STAHLROHR GEEIGNET FÜR DEN EINSATZ IN SAURER UMGEBUNG
(30) JP 2019 03 22 2019054514
(72) OKADA, Seiya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KAMITANI, Hiroki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KOMATSUBARA, Nobuaki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TOMIO, Yusaku, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Shohei, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIRASAWA, Naoya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/02 **EN E-1816483** 2025 07 23 **3561105**
(86) KR17015129 2017 12 20 2017884744
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) KORNORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160177014
(72) JOO, Hyung Don, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) HAN, Min Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) PARK, Hyung Ki, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) LEE, Sang Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(72) SEO, Jin-Wook, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o POSCO (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)

C22C 45/02 **EN E-1816484** 2025 07 23 **4092153**
(86) KR21000568 2021 01 14 2021741909
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2020 01 16 20200006227
(30) KR 2021 01 12 20210004210
(72) KIM, Choongnyun Paul, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(72) HAM, Gi Su, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)

C23C 22/05 **EN E-1816485** 2025 07 23 **3904542**
(86) JP19051320 2019 12 26 2019903139
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GLÜHTRENNMITTEL FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KORNORIENTIERTEN ELEKTROSTAHLBLECHS
(30) JP 2018 12 27 2018246168
(72) TERASHIMA Takashi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WATANABE Makoto, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAMIYA Toshito, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOKUFU Karin, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C23C 28/00 **EN E-1816486** 2025 07 23 **4159891**
(86) 2016 02 02 2022194161
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BRANDABSCHLUSSBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR TITAN
(30) US 2015 02 18 201514624817
(72) STROCK, Christopher, Boothbay Harbor, 04538 (US)
(72) BINTZ, Matthew, West Hartford, 06107 (US)

C25B 1/00 **EN E-1816487** 2025 07 23 **3674446**
(86) 2018 12 28 2018248215
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR FÄLLUNG VON ARSEN AUS EINER LÖSUNG
(72) Dominguez Benetton, Xochitl, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Pozo Zamora, Guillermo, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Vanbroekhoven, Karolien, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)
(72) Van Houtven, Diana, B-2400 Mol, c/o Boeretang 200 (BE)

C25B 1/04 **DE E-1816488** 2025 07 23 **4028578**
(86) EP20082641 2020 11 19 2020821126
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) ELEKTROLYSESYSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN ELEKTROLYSESYSYSTEMS
(30) EP 2019 11 27 19211775
(72) WAI DHAS, Manfred, 90427 Nürnberg, Schnieglinger Str. 285 (DE)
(72) WOLF, Erik, 91341 Röttenbach, Fliederweg 9 (DE)

C25B 3/07 **EN E-1816489** 2025 07 23 **3775321**
(86) EP19059238 2019 04 11 2019720060

(73) Haskoli Islands, 102 Reykjavik, Saemundargata 2 (IS)
(54) ELEKTROREDUKTION VON KOHLENDIOXID AUF
ÜBERGANGSMETALLOXIDKATALYSATOREN
(30) IS 2018 04 11 50217
(72) SKULASON, Egill, 101 Reykjavik, Hadarstigur 18 (IS)

C25D 3/12 **EN E-1816490** 2025 07 23 **3061851**
(86) JP14078412 2014 10 24 2014856618

(73) OM Sangyo Co., Ltd., Okayama 700-0971, 3-18-48 Noda Kita-ku Okayama-shi (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GALVANISIERTEN
GEGENSTÄNDEN
(30) JP 2013 10 25 2013222186
(72) TAKAMIZAWA, Masao, Okayama-shi Okayama 700-0971, c/o OM Sangyo Co. Ltd. 3-18-48 Noda Kita-ku (JP)
(72) NISHIMURA, Yoshiyuki, Okayama-shi Okayama 700-0971, c/o OM Sangyo Co. Ltd. 3-18-48 Noda Kita-ku (JP)
(72) FUKUDA, Chisa, Okayama-shi Okayama 700-0971, c/o OM Sangyo Co. Ltd. 3-18-48 Noda Kita-ku (JP)

C25D 5/36 **FR E-1816491** 2025 07 23 **4304934**
(86) FR22050364 2022 03 01 2022711270

(73) Safran Landing Systems, 78140 Vélizy-Villacoublay, 7, rue Général Valérie André Inovel Parc Sud (FR)
(54) FAHRWERK MIT STATISCHEN VERSIEGELUNGSPUNKTEN
(30) FR 2021 03 10 2102347
(72) FLEGNY, Anaïs, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MIERZEJEWSKI, Sacha, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MATHON, Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

C40B 30/04 **EN E-1816492** 2025 07 23 **4365597**
(86) 2017 12 01 2024163221

(73) Nautilus Subsidiary, Inc., Seattle WA 98102, 2701 Eastlake Ave. East (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON PROTEINEN
(30) US 2016 12 01 201662429063 P
(30) US 2017 05 02 201762500455 P
(72) MALLICK, Parag, Menlo Park, CA 94025 (US)

D01F 2/02 **EN E-1816493** 2025 07 23 **4219808**
(86) 2017 12 05 2023154979

(73) Circulose AB, 103 23 Stockholm, Box 16116 (SE)
(54) CELLULOSEFASERN
(30) SE 2016 12 06 1651600
(72) LINDSTRÖM, Mikael, 181 66 LIDINGÖ (SE)
(72) LINDGREN, Christofer, 113 33 Stockholm (SE)
(72) HENRIKSSON, Gunnar, 170 62 SOLNA (SE)

D01F 4/00 **EN E-1816494** 2025 07 23 **3695034**
(86) EP18077522 2018 10 09 2018780166

(73) Spiber Technologies AB, 106 91 Stockholm, KTH Avd Proteinteknologi Alba Nova Univers Centrum (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTEINFASERHERSTELLUNG
(30) EP 2017 10 09 17195484
(72) HEDHAMMAR, My, 113 51 Stockholm, Odengatan 40 (SE)
(72) KVICK, Mathias, 171 60 Solna, Wiboms Väg 6 lgh 1401 (SE)
(72) LUNDELL, Fredrik, 184 52 Österskär, Södra Äsvägen 19 (SE)

D01F 9/32 **DE E-1816495** 2025 07 23 **3158116**
(86) EP15001215 2015 06 16 2015730066

(73) ONEJOON GmbH, 37120 Bovenden, Auf der Mauer 1 (DE)
(54) OXIDATIONSOFEN
(30) DE 2014 06 20 102014009244
(72) MEINECKE, Lars, 72770 Reutlingen, Im Weiler 17 (DE)

D01G 19/20 **DE E-1816496** 2025 07 23 **4284970**
(86) EP21079186 2021 10 21 2021798980

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(54) KÄMMMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER
KÄMMMASCHINE
(30) DE 2021 01 27 102021101809
(72) SCHULTE, Michael, 52525 Heinsberg (DE)

D01H 1/20 **DE E-1816497** 2025 07 23 **3839114**
(86) 2019 12 18 2019217660

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINES FASERBANDS AN EINER
SPINNEINRICHTUNG EINER SPINNSTELLE
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach, Sandstr. 28 (DE)
(72) Seshayer, Chandrassekaran, 52134 Herzogenrath, Bleyerheider Str. 18 (DE)
(72) Peuker, Heinz-Josef, 41844 Wegberg, Azaleenweg 22 (DE)
(72) Schiffers, Dirk, 41352 Korschenbroich, Am Rüttersweg 20 (DE)

D01H 1/38 **DE E-1816498** 2025 07 23 **4330453**
(86) EP22060994 2022 04 26 2022725750

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) FADENKLEMMVORRICHTUNG
(30) DE 2021 04 28 102021110888
(72) JAKOB, Michael, 93051 Regensburg (DE)
(72) WINTER, Josef, 73650 Winterbach (DE)

D01H 5/56 **DE E-1816499** 2025 07 23 **4339341**
(86) 2023 08 23 2023192964

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) LUFTSPINNMASCHINE SOWIE STRECKWERKEINHEIT FÜR EINE
SPINNSTELLE EINER LUFTSPINNMASCHINE
(30) LU 2022 08 25 502705
(72) Lindemann, Lars, 40670 Meerbusch (DE)
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach (DE)
(72) Reimann, Michael, 41515 Grevenbroich (DE)
(72) Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz (DE)

D01H 5/66 **DE E-1816500** 2025 07 23 **3730683**
(86) 2020 04 14 2020169277

(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstr. 9 (CH)
(54) SAUGKANALENDTEIL, HERSTELLVERFAHREN UND STRECKWERK
UMFASSEND EIN SOLCHES SAUGKANALENDTEIL
(30) DE 2019 04 25 102019110731
(72) Prediger, Eduard, 41061 Mönchengladbach, Ferdinandstr. 20 (DE)
(72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmatal, Berg 2b (DE)

D01H 13/32 **DE E-1816501** 2025 07 23 **3967797**
(86) 2021 09 01 2021194206

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, 52531 Übach-Palenberg, Carlstr. 60 (DE)
(54) TEXTILMASCHINE SOWIE VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
DERARTIGEN TEXTILMASCHINE
(30) DE 2020 09 15 102020123977
(72) Schelter, Detlef, 41812 Erkelenz (DE)

D02G 3/04 **EN E-1816502** 2025 07 23 **3728712**
(86) SE18051341 2018 12 19 2018891826

(73) Healthtextiles I Sverige AB, 802 66 Gävle, Timmermansgatan 2 (SE)
(54) NEUARTIGES GARN UND GEWEBE
(30) DK 2017 12 19 PA201770956
(30) SE 2018 03 21 1850317
(72) PERSSON, Tomas, 805 96 Gävle, Tröjdjevågen 49 (SE)

D02G 3/32 **EN E-1816503** 2025 07 23 **3759268**
(86) IB19051608 2019 02 28 2019711434

(73) Loro Piana S.p.A., 13017 Quarona (VC), Corso Rolandi, 10 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEHNGEWEBES AUS LEINEN
(30) IT 2018 03 01 201800003155
(72) SOSTER, Francesca, 13017 Quarona (VC), c/o Loro Piana S.p.A Corso Rolandi, 10 (IT)
(72) BAGGIANI, Andrea, 13011 Borgosesia (VC), Via Cartiglia, 36 (IT)

D02G 3/44 **EN E-1816504** 2025 07 23 **4323570**
(86) US22018309 2022 03 01 2022710903

(73) DuPont Safety & Construction, Inc., Wilmington, DE 19805, 974 Centre Road (US)
(54) GEWEBE UND ARTIKEL MIT FEUERBESTÄNDIGKEIT,
SCHNITTFESTIGKEIT UND ELASTISCHER ERHOLUNG SOWIE
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 04 12 202163173697 P
(72) HANKS, Jeffrey Alan, Midlothian, Virginia 23112 (US)
(72) KEY, Eric, Richmond, Virginia 23224 (US)
(72) NOTH, Olivier Beat, 1680 Romont, Fribourg (CH)

D03D 47/27 **EN E-1816505** 2025 07 23 **4212658**
(86) 2022 01 13 2022151389

(73) Picanol, 8900 Ieper, Steverlyncklaan 15 (BE)
(54) VORRICHTUNG ZUM EINSTELLEN EINER POSITION EINER
STATIONÄREN FÜHRUNG
(72) Demeersseman, Dries, 8902 Hollebeke (BE)
(72) Moeneclaey, Denis, 8840 Oostnieuwkerke-Staden (BE)
(72) Degraeve, Bram, 8900 Ieper (BE)
(72) Delboo, Emmanuel, 8560 Wevelgem (BE)

D04H 1/4374 **DE E-1816506** 2025 07 23 **4087965**
(86) EP20084374 2020 12 03 2020820098

(73) Trützschler Group SE, 41199 Mönchengladbach, Duvenstrasse 82-92 (DE)
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN- ODER
MEHRLAGIGEN VLIESES
(30) DE 2020 01 10 102020100424
(72) WEIGERT, Thomas, 65843 Sulzbach, Am Laubach 26 (DE)
(72) PÖHLER, Kai, 52391 Vettweiss, Gangolfusstr. 64 (DE)
(72) THOMSEN, Sven, 28790 Schwanewede, Nedderwarderweg 5a (DE)

D04H 1/4382	EN E-1816507	2025 07 23	3779013
(86) JP19010192	2019 03 13	2019774470	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VLIESTOFF			
(30) JP 2018 03 30 2018067712			
(72) HARADA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)			
(72) TSUCHIKURA, Hiroshi, Otsu-shi, Shiga 520-2141, c/o Seta Plant, Toray Industries, Inc., 1-1, Oe 1- chome (JP)			
D04H 18/02	FR E-1816508	2025 07 23	4144904
(86)	2022 08 31	2022193309	
(73) Andritz Asselin-Thibaud, 76500 Elbeuf, 41, rue Camille Randoing (FR)			
(54) NADEL MASCHINE ZUM NADELN EINER FASERBAHN ODER EINES FASERVLESSES, INSBESONDERE EINES FASERVLESSES			
(30) FR 2021 09 06 2109295			
(72) DEMANGE, Frédéric, 76710 Montville (FR)			
(72) DUMON, Jean-Philippe, 76500 Elbeuf (FR)			
D05B 19/10	EN E-1816509	2025 07 23	4379108
(86)	2023 11 28	2023212541	
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON BETRIEBSINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON BETRIEBSINFORMATIONEN			
(30) JP 2022 11 29 2022190604			
(72) ISHIHARA, Kazuyuki, Tama-shi, Tokyo, 206-8551 (JP)			
D05B 27/02	EN E-1816510	2025 07 23	4202100
(86)	2022 12 20	2022214956	
(73) JUKI Corporation, Tama-shi, Tokyo 206-8551, 2-11-1, Tsurumaki (JP)			
(54) NÄHMASCHINE			
(30) JP 2021 12 21 2021207001			
(72) WATANABE, Takashi, Tokyo, 206-8551 (JP)			
D06F 39/08	EN E-1816511	2025 07 23	3684969
(86) EP17073453	2017 09 18	2017771406	
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE UND WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE			
(72) DRIUSSI, Paolo, 33080 Porcia (PN), Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
D06F 57/00	EN E-1816512	2025 07 23	4206386
(86)	2022 12 22	2022215823	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) AUFHÄNGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2022 01 04 20220000965			
(72) KIM, Joogyu, Seoul (KR)			
(72) YOO, Hyunsun, Seoul (KR)			
D06F 58/44	EN E-1816513	2025 07 23	4339346
(86) CN21126633	2021 10 27	2021947981	
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)			
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND DESODORIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 06 29 202110725840			
(72) CUI, Yuxin, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
(72) ZHOU, Cunling, Wuxi, Jiangsu 214028 (CN)			
D06F 58/45	EN E-1816514	2025 07 23	4116483
(86) KR21002436	2021 02 26	2021764747	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WÄSCHETROCKNER UND WÄSCHETROCKNERSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) KR 2020 03 04 20200027379			
(72) CHOE, Woonje, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
D06F 81/08	EN E-1816515	2025 07 23	3899129
(86) IB19061205	2019 12 20	2019850819	
(73) Battistella B.G. Srl, 36028 Rossano Veneto (VI), Via Bessica, 219 (IT)			
(54) BÜGELMASCHINE			
(30) IT 2018 12 21 201800020896			
(72) BATTISTELLA, Daniele, 36028 Rossano Veneto (VI), Via Bessica, 219 (IT)			
(72) BATTISTELLA, Guerrino, 36028 Rossano Veneto (VI), Via Bessica 219 (IT)			

D06L 1/14	EN E-1816516	2025 07 23	3842589
(86)	2020 12 23	2020217045	
(73) YKK Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, 1, Kanda Izumi-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REISSVERSCHLUSSES UND REISSVERSCHLUSS			
(30) JP 2019 12 27 2019238802			
(30) JP 2020 02 05 2020017657			
(72) JYOGAN, Toshiyuki, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION KUROBE 200, Yoshida, Kurobe-shi (JP)			
(72) SAITO, Takashi, Toyama, 938-8601, YKK CORPORATION KUROBE 200, Yoshida, Kurobe-shi (JP)			
D06N 3/14	EN E-1816517	2025 07 23	4206399
(86) JP21031346	2021 08 26	2021861667	
(73) Mitsui Chemicals, Inc., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) POLYURETHANHARZ, KUNSTLEDER UND TINTE			
(30) JP 2020 08 27 2020143814			
(72) YAMASHITA, Tatsuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)			
(72) YAGI, Toru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)			
(72) FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265 (JP)			
D21C 9/14	EN E-1816518	2025 07 23	3688219
(86) FI18050691	2018 09 25	2018801009	
(73) Andritz Oy, 00180 Helsinki, Tammasaarenkatu 1 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER CHEMIKALIENBILANZ EINER ZELLSTOFFFABRIK			
(30) FI 2017 09 25 20175852			
(72) PEHU-LEHTONEN, Lauri, 00180 Helsinki, c/o Andritz Oy Tammasaarenkatu 1 (FI)			
D21C 11/00	EN E-1816519	2025 07 23	3810853
(86) SE19050542	2019 06 11	2019819257	
(73) VALMET AB, 851 94 Sundsvall (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEWINNUNG VON METHANOL AUS FAULKONDENSAT EINES AUFSCHLUSSPROZESSES			
(30) SE 2018 06 11 1850706			
(72) WENNBERG, Olle, 426 68 Västra Frölunda, Ängsgatan 18 (SE)			
(72) BLOMBERG SÄITTON, David, 892 50 Domsjö, Rönnsstigen 4 (SE)			
(72) NORDLANDER, Thomas, 894 40 Överhörnäs, Hörnäs vägen 23 (SE)			
D21D 5/02	DE E-1816520	2025 07 23	3841246
(86) EP19072336	2019 08 21	2019756362	
(73) Mondi AG, 1030 Wien, Marxergasse 4A (AT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FRAKTIONIEREN VON LÄNGLICHE PARTIKEL ENTHALTENDEN SUSPENSIONEN			
(30) AT 2018 08 22 2582018			
(72) SCHMID, Thomas, 8043 Graz, Pensionsweg 16 (AT)			
(72) RADL, Stefan, 8041 Graz, Raiffeisenstrasse 174/6 (AT)			
(72) REDLINGER-POHN, Jakob Dominik, 4802 Ebensee, Kirchengasse 16 (AT)			
D21F 1/40	EN E-1816521	2025 07 23	3913134
(86)	2020 05 20	2020175728	
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)			
(54) BANDWALZE			
(72) ERONEN, Ville, 40740 JYVÄSKYLÄ (FI)			
(72) KUPIAINEN, Seppo, 40270 PALOKKA (FI)			
(72) MIETTINEN, Anssi, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)			
(72) SILOMAA, Tuuli, 40100 JYVÄSKYLÄ (FI)			
(72) SNELLMAN, Jorma, 40500 JYVÄSKYLÄ (FI)			
(72) VIMPARI, Juha, 40530 JYVÄSKYLÄ (FI)			
D21F 5/02	DE E-1816522	2025 07 23	4347949
(86) EP22059761	2022 04 12	2022722488	
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(30) DE 2021 05 28 102021113813			
(72) SPENGLER, Julia, 89073 Ulm (DE)			
D21H 21/36	EN E-1816523	2025 07 23	3707307
(86) FI18050821	2018 11 08	2018807108	
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN			
(30) FI 2017 11 09 20176002			
(72) AHOLA, Juhana, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)			
(72) KOLARI, Marko, 01260 Vantaa, Palttintie 22 (FI)			

E01B 27/17 **DE E-1816524** 2025 07 23 **4437183**
(86) EP22082263 2022 11 17 2022818664
(73) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., 1010 Wien, Johannesgasse 3 (AT)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STOPFMASCHINE UND STOPFMASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) AT 2021 11 22 509292021
(72) DEMML, Marc, 4048 Puchenu (AT)
(72) DAXBERGER, Harald, 4040 Linz (AT)
(72) JELIC, Milos, 4073 Wilhering (AT)
(72) KOCZWARA, Christian, 3264 Gresten (AT)
(72) HALBARTSCHLAGER, Johann, 3264 Gresten (AT)
(72) AUER, Florian, 1010 Wien (AT)

E01B 31/15 **EN E-1816525** 2025 07 23 **4481116**
(86) 2023 06 20 2023180485
(73) RailTechnology GmbH, 31655 Stadthagen, Industriestr. 12 (DE)
(54) METALLSCHLEIFMODUL ZUR BEARBEITUNG VON SCHIENEN
(72) VERHEIJEN, Maurice, 31655 Stadthagen (DE)
(72) SANDER, Kurt, 31655 Stadthagen (DE)

E01F 13/06 **EN E-1816526** 2025 07 23 **4158108**
(86) IT21050034 2021 02 17 2021710355
(73) Automatismi Beninca' S.p.A., 36066 Sandrigo (VI), Via Capitello 45 (IT)
(54) STRASSENSPERRE MIT BELEUCHTUNGSSYSTEM
(30) IT 2020 05 28 202000012703
(72) FACCIN, Giuliano, 36016 Thiene (VI) (IT)
(72) GIRARDINI, Paolo, 36066 Sandrigo (VI) (IT)

E01F 15/08 **DE E-1816527** 2025 07 23 **4438813**
(86) 2024 03 28 2024167221
(73) Hermann Spengler GmbH & Co. KG, 73479 Ellwangen, Gehrensägmühle 5-7 (DE)
(54) FAHRSPURTRENNEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 28 202023101568 U
(30) DE 2023 06 07 202023103156 U
(72) SPENGLER, Florian, 73479 Ellwangen (DE)

E02B 3/10 **EN E-1816528** 2025 07 23 **3292248**
(86) US16025745 2016 04 01 2016726990
(73) Diluvium AS, 8401 Sortland, Havnegaten 19 P.B. 514 (NO)
(54) SCHNELL EINSETZBARE HOCHWASSERBARRIERE
(30) US 2015 04 03 201562142724 P
(72) KROGENES, Helge, Bellevue, Washington 98004, 10902 NE 37th PL, Unit 2 (US)

E02B 3/10 **EN E-1816529** 2025 07 23 **4077815**
(86) EP20087196 2020 12 18 2020830214
(73) Aqua Protech Group AS, 0252 Oslo, c/o Tjuvholmen Work Tjuvholmen allé 3 (NO)
(54) VERBINDUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER MODULE UND FLUTSPERRMODULSYSTEM
(30) NO 2019 12 20 20191512
(72) BECKMANN, Francesco Rugiano, 3115 Tønsberg, Fagerheimgaten 5 (NO)
(72) DAHL, Fred Schandorff, 0250 Oslo, c/o Aquafence AS Bryggegate 3 (NO)
(72) ROZINS, Rihards, 3614, Ventspils nov, c/o ARB POPE Mezdarzi Pope, Popes pag. (LV)
(72) VASUKS, Martins, 3614, Ventspils nov, c/o ARB POPE Mezdarzi Pope, Popes pag. (LV)

E02B 7/00 **DE E-1816530** 2025 07 23 **4071306**
(86) 2022 03 23 2022163834
(73) "HYDRO-CONSTRUCT" Unternehmen für Wasser- und Energietechnik Gessellschaft m.b.H., 4400 Steyr, Schuhbodengasse 12 (AT)
(54) SCHLAUCHWEHR
(30) AT 2021 04 01 502332021
(72) Fritsch, Rudolf, 4484 Kronstorf (AT)

E02B 17/00 **EN E-1816531** 2025 07 23 **4370748**
(86) GB22051809 2022 07 12 2022747383
(73) Rototech Pte Ltd., Singapore 118518, 100 Pasir Panjang Road No.05-08 (SG)
(54) VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER STRUKTUR
(30) GB 2021 07 13 202110101
(72) THANGARAJAN, Dinesh, Kajang, Selagor, 43000 (MY)
(72) HARTOG, Simon, Singapore 118518 (SG)

E02D 3/08 **EN E-1816532** 2025 07 23 **3178994**
(86) 2014 09 05 2017151078
(73) Geopier Foundation Company, Inc., Davidson, North Carolina 28036, 130 Harbour Place Drive Suite 280 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERDICHTUNG VON BÖDEN UND KÖRNIGEN MATERIALIEN
(30) US 2013 09 05 201361873993 P
(72) White, David J., Boone, Iowa 50036, 607 V Avenue (US)
(72) Wissmann, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, 111 Lawrence Tee (US)

E02D 3/12 **EN E-1816533** 2025 07 23 **4267802**
(86) US22016493 2022 02 15 2022756790
(73) Allen, III, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)
(73) Allen, IV, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)
(54) UNTERIRDISCHE PLATZIERUNG VON LIGNOCELLULOSEMATERIALIEN
(30) US 2021 02 16 202117176192
(72) Allen, III, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)
(72) Allen, IV, Laurence E., San Rafael, California 94901, 50 Marine Dr. (US)

E02D 7/06 **EN E-1816534** 2025 07 23 **4355956**
(86) FI21050459 2021 06 16 2021736000
(73) Junttan OY, 70701 Kuopio, PL 1702 (FI)
(54) RAMMHAMMER UND VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS
(72) VOUTILAINEN, Tomi, 70840 Kuopio (FI)
(72) RYYPÖ, Roni, 00160 Helsinki (FI)

E02D 7/06 **EN E-1816535** 2025 07 23 **4355955**
(86) FI21050458 2021 06 16 2021735340
(73) Junttan OY, 70701 Kuopio, PL 1702 (FI)
(54) RAMMHAMMER UND VERFAHREN ZUM RAMMEN EINES PFAHLS
(72) VOUTILAINEN, Tomi, 70840 Kuopio (FI)
(72) RYYPÖ, Roni, 00160 Helsinki (FI)

E02D 7/14 **EN E-1816536** 2025 07 23 **4214366**
(86) NL21050562 2021 09 17 2021801241
(73) Cape Holland Holding B.V., 9411 SB Beilen, Romhof 5 (NL)
(54) KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE VIBRATIONSVORRICHTUNG ZUM EINSETZEN EINES GRÜNDUNGSELEMENTES, VIBRATIONSVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 09 17 2026490
(30) NL 2021 04 29 2028097
(72) DE ROO, Hendrik Cejus, 9411 SB Beilen (NL)
(72) DE NEEF, Laurens, 9411 SB Beilen (NL)

E02D 27/42 **EN E-1816537** 2025 07 23 **3914780**
(86) NL20050030 2020 01 21 2020701909
(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)
(54) SCHWERKRAFTFUNDAMENT FÜR OFFSHORE
(30) NL 2019 01 22 2022433
(72) NGUYEN, Nhut Quang, 2801 SC GOUDA, c/o 1, H.J. Nederhorststraat (NL)
(72) VAN RIJEN, Josephus Fredericus Maria, 2801 SC GOUDA, c/o 1, H.J. Nederhorststraat (NL)

E02D 29/02 **EN E-1816538** 2025 07 23 **4225996**
(86) US21047439 2021 08 25 2021878183
(73) Shoreloc Design Group, Inc., Largo, FL 33763, 7203 121 St Terrace North (US)
(54) MAUERBLOCK
(30) US 2020 10 09 202017066656
(72) STELL, Jason, Largo, FL 33766 (US)

E02F 3/34 **EN E-1816539** 2025 07 23 **4153817**
(86) EP21063125 2021 05 18 2021727814
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) FAHRZEUG MIT STEUEREREINHEIT
(30) SE 2020 05 18 2050577
(72) PETERSSON, Mikael, 352 35 Växjö (SE)
(72) ROSENPEK, Norbert, 352 64 Växjö (SE)
(72) PETERSSON, Erik, 352 51 Växjö (SE)

E02F 3/92 **EN E-1816540** 2025 07 23 **3625395**
(86) NL18050303 2018 05 09 2018725319
(73) IHC Holland IE B.V., 2961 AW Kinderdijk, Smitweg 6 (NL)
(54) SCHNEIDKOPF MIT SCHÜRZE
(30) NL 2017 05 15 2018916
(72) MUNTS, Edwin Albert, 2628 XJ Delft, c/o IHC MTI B.V. Delftechpark 13 (NL)

E02F 9/20 **EN E-1816541** 2025 07 23 **3760794**
(86) JP19009791 2019 03 11 2019792698
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER LADEMASCHINE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LADEMASCHINE
(30) JP 2018 04 27 2018087775
(72) SEKI, Yohei, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)
(72) OZAKI, Masataka, Tokyo 107-8414, c/o Komatsu Ltd. 2-3-6, Akasaka Minato-ku (JP)

E02F 9/26 **EN E-1816542** 2025 07 23 **4155468**
(86) 2022 09 16 2022196110
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSSYSTEM, ARBEITSMASCHINE, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINENSTEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2021 09 27 2021156455
(72) DANGUCHI, Masashi, Chikugo, Fukuoka (JP)
(72) KABATA, Hiroki, Chikugo, Fukuoka (JP)
(72) KAGEYAMA, Naoto, Chikugo, Fukuoka (JP)

E02F 9/28 **EN E-1816543** 2025 07 23 **4357543**
(86) 2022 10 21 2022383016
(73) Metalogenia Research & Technologies S.L., 08005 Barcelona, Àvila 45 (ES)
(54) ZAHNBEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN LÖFFEL
(72) Sánchez Guisado, Fermín, 08330 Premià de mar (Barcelona) (ES)
(72) Torres Montalvo, Raúl, 08027 Barcelona (ES)

E03C 1/02 **DE E-1816544** 2025 07 23 **3885496**
(86) 2021 03 22 2021163950
(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Auestraße 5-9 (DE)
(54) WANDEINBAU-ANSCHLUSSBOXEINHEIT
(30) DE 2020 03 24 102020203792
(72) Blattner, Joachim, 77716 Haslach, Schulstraße 3 (DE)
(72) Groß, Jürgen, 77796 Mühlenbach, Schneckenberg 15 (DE)
(72) Lehmann, Günther, 77709 Oberwolfach, Rosenstraße 20 (DE)
(72) Schorer, Jürgen, 77761 Schiltach, Schenkzellerstraße 18 (DE)

E03C 1/04 **EN E-1816545** 2025 07 23 **4105394**
(86) 2022 03 23 2022163876
(73) Kohler Mira Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road (GB)
(54) LEITUNGSARMATUR
(30) GB 2021 06 17 202108688
(72) JONES, Oliver, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)
(72) GRIFFITHS, Daniel, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)
(72) BUMPSTEED, Austin, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP (GB)

E03C 1/12 **EN E-1816546** 2025 07 23 **4108842**
(86) 2022 06 06 2022177368
(73) Sol Microtek Ltd, Lichfield WS14 9TZ, Aqua House Britannia Enterprise Park Europa Way (GB)
(54) SPÜLSYSTEM
(30) GB 2021 06 21 202108881
(72) Price, Sean, Cheltenham, GL542QB (GB)

E03C 1/126 **EN E-1816547** 2025 07 23 **3452665**
(86) US17030563 2017 05 02 2017793120
(73) Safe Health Solutions LLC, Omaha, Nebraska 68106, 6825 Pine Street C-11 (US)
(54) FLUIDBEHANDLUNGS- UND -ENTSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 05 02 201662330649 P
(72) KOLL, Gregory Scott, Omaha, Nebraska 68116, 5705 North 148th Plaza (US)
(72) STARK, James R., Omaha, Nebraska 68154, 13728 Decatur St. (US)
(72) HICKS, Thomas S., Omaha, Nebraska 68114, 605 South 93rd Avenue (US)
(72) KOLL, Lorie Margaret, Omaha, Nebraska 68116, 5705 North 148th Plaza (US)

E03C 1/14 **DE E-1816548** 2025 07 23 **4105397**
(86) 2021 06 18 2021180247
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) SANITÄRANORDNUNG, SYSTEM MIT EINER SOLCHEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES BLENDENELEMENTS AN EINEM SANITÄRARTIKEL
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach (CH)
(72) DÜRING, Roman, 8718 Schänis (CH)

E03F 5/04 **EN E-1816549** 2025 07 23 **3969679**
(86) NL20050311 2020 05 14 2020729850
(73) Easy Sanitary Solutions B.V., 7575 BK Oldenzaal, Nijverheidsstraat 60 (NL)
(54) ABLAUF MIT DICHTUNG
(30) NL 2019 05 14 2023130
(72) KEIZERS, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, p/a Nijverheidsstraat 60 (NL)

E03F 5/22 **EN E-1816550** 2025 07 23 **3980601**
(86) US20038032 2020 06 17 2020818437
(73) Duperon, Terry, Saginaw, MI 48601, 5693 Becker Rd. (US)
(73) Dill, Steven, Saginaw, MI 48603, 2863 Ferndale Drive (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR INSTANDHALTUNG EINER HEBEANLAGE
(72) Duperon, Terry, Saginaw, MI 48601, 5693 Becker Rd. (US)
(72) Dill, Steven, Saginaw, MI 48603, 2863 Ferndale Drive (US)

E04B 1/74 **EN E-1816551** 2025 07 23 **3983620**
(86) US20037334 2020 06 12 2020822087
(73) Bennett, Rodger, Newport News, VA 23602, 18 Shore Park Drive (US)
(73) Vaughn, Celeste, Newport News, VA 23606, 101 Steffi Place (US)
(54) ISOLIERENDE MODULARE PLATTENKONFIGURATION
(30) US 2019 06 12 201962860491 P
(72) Bennett, Rodger, Newport News, VA 23602, 18 Shore Park Drive (US)
(72) Vaughn, Celeste, Newport News, VA 23606, 101 Steffi Place (US)

E04B 2/96 **EN E-1816552** 2025 07 23 **4018050**
(86) EP20073405 2020 08 20 2020767977
(73) Claeys, Stephanie Catharina R., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(73) Claeys, Laurens Leonard J., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(73) Claeys, Nausikaä Els P., 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)
(54) VORHANGFASADE
(30) US 2019 08 20 201962889141 P
(72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, Theo De Belderlaan 4 (BE)

E04B 7/16 **EN E-1816553** 2025 07 23 **3995641**
(86) 2021 11 08 2021206975
(73) GIBUS S.p.A., 35030 Saccolongo (PD), Via L. Einaudi, 35 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER SOLCHEN ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2020 11 09 202000026642
(72) LION, Alessandro, Padova (IT)

E04B 9/22 **EN E-1816554** 2025 07 23 **3969683**
(86) EP20063414 2020 05 14 2020724520
(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) SYSTEM ZUR MONTAGE EINER HÄNGEDECKE
(30) EP 2019 05 14 19174347
(72) POLLENUS, Jan, 2640 Hedehusene, c/o Rockwool International A/S Hovedgaden 584 (DK)

E04C 3/02 **EN E-1816555** 2025 07 23 **3330449**
(86) 2017 12 05 2017205575
(73) Masonry Support Systems Limited, Swadlincote, Derbyshire DE11 9EU, Cadley Hill Industrial Estate Ryder Close (GB)
(54) GEBÄUDEKOMPONENTE
(30) GB 2016 12 05 201620613
(72) Coyle, Sean Plunkett, Cookstown, County Tyrone BT80 9DG, Ballyreagh Industrial Estate Sandholes Road (GB)

E04D 1/30 **FR E-1816556** 2025 07 23 **4419761**
(86) EP22079245 2022 10 20 2022805848
(73) Cactile, 81000 Albi, 20 Chemin de la Teulière (FR)
(54) DACHELEMENT, DACH MIT SOLCH EINEM DACHELEMENT UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION SOLCH EINES DACHS
(30) FR 2021 10 21 2111207
(72) LANDES, Jean-Baptiste, 31830 Plaisance-du-Touch (FR)

E04D 1/34 **DE E-1816557** 2025 07 23 **4286622**
(86) 2023 06 02 2023177059
(73) Swisspearl Österreich GmbH, 4840 Vöcklabruck, Eternitstrasse 34 (AT)
(54) DACHELEMENT MIT EINER DACHPLATTE
(30) AT 2022 06 02 1142022
(72) Fischer, Christoph, 5261 Uttendorf (AT)
(72) Anton, Wienerroither, 4892 Farnach (AT)

E04F 11/18 **EN E-1816558** 2025 07 23 **4357550**
(86) 2023 09 29 2023201084
(73) Barrette Outdoor Living, Inc, Middleburg Heights, OH 44130, 7830 Freeway Circle (US)
(54) KABELGELÄNDERANORDNUNG
(30) US 2022 09 30 202263412242 P
(30) US 2023 05 26 202318202641
(72) SCHNEIDER, Christopher Michael, Linwood, NJ, 08221 (US)
(72) HERITAGE, Christopher, Swedesboro, NJ, 08085 (US)
(72) BERTKE, Patrick, Mays Landing, NJ, 08330 (US)
(72) BURGESS, Ryan, Safety Harbor, FL, 34695 (US)

E04F 13/08 **EN E-1816559** 2025 07 23 **4290032**
(86) 2022 09 15 2022195867
(73) Adopen Plastik Ve Insaat Sanayi Anonim Sirketi, 07040 Antalya, Antalya Organize Sanayi Bölgesi 2.Kisim Mah. 21. Cadde No:3 Dösemealti (TR)
(54) PANEEL UND VERKLEIDUNGSSYSTEM
(30) TR 2022 06 06 202209312
(72) SAK, Mustafa, Antalya (TR)

E04G 1/14 **DE E-1816560** 2025 07 23 **4379169**
(86) 2023 12 01 2023213782

(73) Perseke, Marius, 72654 Neckartenzlingen Baden-Württemberg, Robert-Bosch-Str. 7/1 (DE)
(54) VERTIKALRAHMEN-SYSTEM FÜR EIN SYSTEMGERÜST
(30) DE 2022 12 03 102022132115
(72) Perseke, Marius, 72654 Neckartenzlingen Baden-Württemberg, Robert-Bosch-Str. 7/1 (DE)

E04G 21/12 **EN E-1816561** 2025 07 23 **4276260**
(86) 2023 03 07 2023160345

(73) BBR VT International Ltd., 8603 Schwerzenbach, Ringstrasse 2 (CH)
(54) SPANNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUM VORSPANNEN, NACHSPANNEN ODER BEREITSTELLEN EINES DRUCKES AN EINEM BAUWERK UND VERWENDUNG EINER SPANNVORRICHTUNG ZUM BESCHRÄNKEN, ENTSPANNEN ODER ENTLASSEN EINES DRUCKES AN EINEM BAUWERK
(30) EP 2022 05 10 22172633
(72) Manshadi, Behzad Dehghan, 8053 Zürich (CH)
(72) Caballero jurado, Antonio, 8604 Volketswil (CH)
(72) Fan, Haifeng, 8117 Fällanden (CH)

E04G 21/12 **DE E-1816562** 2025 07 23 **4253692**
(86) 2023 03 28 2023020159

(73) BETOMAX systems GmbH & Co. KG, 41460 Neuss, Dyckhofstrasse 1 (DE)
(54) VERWAHRANORDNUNG, BETONBAUWERK UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BETONBAUWERKS
(30) DE 2022 03 30 102022001102
(72) Cramer, Jörg, 41812 Erkelenz (DE)
(72) Flücht, Thomas, 47624 Kevelaer (DE)
(72) Marks, Peter, 47533 Kleve (DE)
(72) Schrooten, Franz-Josef, 41472 Neuss (DE)
(72) Wolf, Benjamin, 40235 Düsseldorf (DE)

E04H 4/00 **EN E-1816563** 2025 07 23 **3945183**
(86) 2021 07 23 2021187467

(73) Iron Sistemi S.r.l., 25016 Ghedi (BS), Strada Calvisano, 25/27/29 (IT)
(54) OBERIRDISCHES SCHWIMMBECKEN
(30) IT 2020 07 30 202000018526
(72) BOLPAGNI, Valerio, 25016 GHEDI BS (IT)

E04H 4/16 **EN E-1816564** 2025 07 23 **4474597**
(86) CN23091116 2023 04 27 2023738415

(73) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, 12F, Building 5, Tianyun Square 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-District Wuzhong District (CN)
(54) BEWEGUNGSVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN FLÜSSIGKEITS-UND SCHWIMMBECKENREINIGUNGSROBOTERN
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

E04H 4/16 **EN E-1816565** 2025 07 23 **4474596**
(86) CN23091115 2023 04 27 2023736221

(73) Xingmai Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215124, 12F, Building 5, Tianyun Square 111 Wusongjiang Avenue Guoxiang Sub-District Wuzhong District (CN)
(54) VORRICHTUNGEN ZUM AUTOMATISCHEN VERTEILEN IM WASSER
(72) ZHANG, Shilei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

E04H 6/44 **EN E-1816566** 2025 07 23 **4355964**
(86) EP22066310 2022 06 15 2022733430

(73) Urban Air Port Limited, London EC2R 6PJ, c/o Canny & Associates 30 Moorgate (GB)
(54) FLUGPLATZSTRUKTUR UND KONSTRUKTION DAVON
(30) GB 2021 06 15 202108526
(30) GB 2022 04 14 202205587
(72) WU-SANDHU, Andrea Fang-Ning, London EC2R 6PJ (GB)
(72) JONES, Alan, London EC2R 6PJ (GB)
(72) SANDHU, Harpreet Singh, London EC2R 6PJ (GB)

E04H 7/18 **EN E-1816567** 2025 07 23 **3707321**
(86) US18064169 2018 12 06 2018890175

(73) Preload Cryogenics, LLC, Quincy, MA 02169, 549 South Street (US)
(54) VORGEFERTIGTER UND VORGESpannTER BETONTANK MIT TEMPORÄRER BAUÖFFNUNG
(30) US 2017 12 19 201762607356 P
(72) MEHTA, Sanjay, Hauppauge, NY 11788, 8 Slope Lane (US)
(72) REAMAN, Eric, T., Hingham, MA 02043, 403 Main Street (US)

E04H 9/02 **EN E-1816568** 2025 07 23 **4194645**
(86) 2021 12 07 2021425062

(73) Università degli Studi di Camerino, 62032 Camerino (MC), Piazza Cavour 19/F (IT)
(73) Università degli Studi dell'Aquila, 67100 L'Aquila (AQ), Piazza Regina Margherita, 2 (IT)
(73) Vastarredo Industrie Srl, 66054 Vasto (CH), Via Osca, snc (IT)
(73) Camillo Sirianni di Sirianni Angelo Francesco SAS, 88049 Soveria Mannelli (CZ), Località Scaglioni, 30 (IT)
(54) STÜTZSYSTEM FÜR TRENNWÄNDE
(72) Pietroni, Lucia, 00184 Roma (IT)
(72) Dall'Asta, Andrea, 60131 Ancona (AN) (IT)
(72) Leoni, Graziano, 60035 Jesi (AN) (IT)
(72) Zona, Alessandro, 65123 Pescara (PE) (IT)
(72) Mascitti, Jacopo, 63100 Ascoli Piceno (AP) (IT)
(72) Di Stefano, Alessandro, 97019 Vittoria (RG) (IT)
(72) Galloppo, Daniele, 64010 Colonnella (TE) (IT)
(72) Paciotti, Davide, 62019 Recanati (MC) (IT)
(72) Gioiella, Laura, 60121 Ancona (AN) (IT)
(72) Scozzese, Fabrizio, 65121 Pescara (PE) (IT)
(72) Morici, Michele, 60041 Sassoferrato (AN) (IT)
(72) Micozzi, Fabio, 62100 Macerata (MC) (IT)
(72) Fragiaco, Massimo, 34122 Trieste (IT)
(72) Tamagnone, Gabriele, 10023 Chieri (TO) (IT)
(72) Sciomenta, Martina, 67100 L'Aquila (AQ) (IT)
(72) Ciuffetelli, Edoardo, 67100 L'Aquila (AQ) (IT)
(72) Peditto, Alfredo, 67019 Scoppito (AQ) (IT)
(72) Salvatorelli, Emidio, Vasto (CH) (IT)
(72) Sirianni, Angelo Francesco, 88049 Soveria Mannelli (CZ) (IT)

E04H 13/00 **EN E-1816569** 2025 07 23 **4134505**
(86) 2021 08 10 2021190485

(73) Ginatta, Amelio, 18015 Riva Ligure (IM), Via Garibaldi 73 (IT)
(54) MODULARES FERTIGBAUSYSTEM FÜR FRIEDHOFSANLAGEN
(72) Ginatta, Amelio, 18015 Riva Ligure (IM), Via Garibaldi 73 (IT)

E05B 27/00 **DE E-1816570** 2025 07 23 **4353926**
(86) 2023 10 13 2023203405

(73) Evva Sicherheitstechnologie GmbH, 1120 Wien, Wienerbergstrasse 59-65 (AT)
(54) ZYLINDERSCHLOSS
(30) AT 2022 10 14 507972022
(72) Wittmann, Christian, 2340 Mödling (AT)

E05B 47/00 **EN E-1816571** 2025 07 23 **4339403**
(86) 2023 09 07 2023196093

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) TÜRRVERRIEGELUNGSMODUL FÜR EINE TÜR EINES HAUSHALTSGERÄTS
(30) EP 2022 09 19 22196419
(30) EP 2023 05 11 23172898
(72) CHIRUMBOLO, Dino, Glenview, IL 60025 (US)
(72) ALI, Ahsan, Glenview, IL 60025 (US)
(72) BICIC, Bojan, Glenview, IL 60025 (US)
(72) LAVRENCIC, Joze, Glenview, IL 60025 (US)

E05B 77/44 **FR E-1816572** 2025 07 23 **3581739**
(86) 2019 06 04 2019178205

(73) MINEBEA ACCESSSOLUTIONS ITALIA S.P.A., 10044 Pianezza, Via Torino 31 (IT)
(73) Minebea AccessSolutions France, 94140 Alfortville, 5 Rue Charles de Gaulle (6e étage) (FR)
(54) SCHUTZVORRICHTUNG FÜR ENTRIEGELUNGSMECHANISMUS EINES TÜRSCHLOSSES VOM TYP MIT FLÄCHENBÜNDIGEM GRIFF
(30) FR 2018 06 12 1855117
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, c/o U-SHIN Italia S.p.A Via Torino,31 (IT)
(72) TROPINI, Alberto, 10044 PIANEZZA, c/o U-SHIN Italia S.p.A Via Torino,31 (IT)

E05B 83/24 **DE E-1816573** 2025 07 23 **4223964**
(86) 2023 02 07 2023155300

(73) Witte Automotive GmbH, 42551 Velbert, Höferstrasse 3 - 15 (DE)
(54) SCHLOSSANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR EINE MOTORHAUBE EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2022 02 07 102022201252
(72) STEKL, Vladimír, 323 00 Plzen (CZ)
(72) FISER, Milan, 331 62 Manetin (CZ)
(72) VELEK, Josef, 364 53 Chyse (CZ)
(72) LASEK, Jan, 30100 Plzen (CZ)

E05C 9/04 **DE E-1816574** 2025 07 23 **4474603**
(86) 2024 06 03 2024179458

(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Wilhelm-Frank-Platz 1 (DE)
(54) GETRIEBE MIT RÜCKDRUCKSICHERUNG
(30) DE 2023 06 07 102023205345
(72) Marton, Laszlo, 9400 Sopron (HU)
(72) Egresits, Arpad, 9400 Sopron (HU)
(72) Haller, Vencel, 9444 Fertőszentmiklos (HU)

E05D 7/084 **EN E-1816575** 2025 07 23 **4330501**
(86) DK22050088 2022 04 29 2022723030

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) SCHARNIER FÜR EIN DACHFENSTER UND DACHFENSTER MIT EINEM SCHARNIERSATZ
(30) DK 2021 04 29 PA202170198
(72) HOLM, Michael Galsgård, 2970 Hørsholm (DK)
(72) ØHLENSCHLÆGER, Terkel, 2970 Hørsholm (DK)

E05D 13/00 **FR E-1816576** 2025 07 23 **4455433**
(86) 2024 02 12 2024157179

(73) Ets A Moos, 68500 Bergholtz-Zell, Rue Principale (FR)
(54) GARAGENSCHWENKTOR MIT IM FESTEN RAHMEN INTEGRIERTER MOTORISIERUNG
(30) FR 2023 04 26 2304188
(72) FINANCE, Emmanuel, 68570 SOULTZMATT (FR)
(72) MOOS, Albert, 68500 BERGHOLTZ-ZELL (FR)

E05D 15/06 **EN E-1816577** 2025 07 23 **4424961**
(86) 2024 02 21 2024158767

(73) Shin I Tai Corp., 407 Taichung City, No. 5, Gongyequ 31St Rd., Xitun Dist. (TW)
(54) ELEKTRISCHER TÜRANTRIEBSMECHANISMUS FÜR WERKZEUGMASCHINE
(30) TW 2023 03 02 112201819 U
(72) CHEN, Chen-Chuan, 407 Taichung City (TW)

E05D 15/58 **DE E-1816578** 2025 07 23 **4325013**
(86) 2019 11 05 2023218144

(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG WENIGSTENS EINES BEWEGBAR GELAGERTEN TÜRFLÜGELS
(30) AT 2018 12 20 511432018
(72) BLUM, Lukas, 6900 Bregenz (AT)
(72) KÖNIG, Bernd, 6973 Höchst (AT)

E05F 15/40 **EN E-1816579** 2025 07 23 **3899178**
(86) EP19085512 2019 12 17 2019832045

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) AUTOMATISCHER TÜRBETÄTIGER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUTOMATISCHEN TÜRBETÄTIGERS
(30) SE 2018 12 19 1830365
(72) PAULSSON, Stefan, 254 75 Ödåkra, Sunnangatan 9 (SE)

E05F 15/605 **DE E-1816580** 2025 07 23 **3943701**
(86) 2014 12 17 2021196926

(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) FALTFLÜGELTÜRANLAGE
(72) Finke, Andreas, Ennepetal (DE)
(72) Czaja, Bernd, Ennepetal (DE)
(72) Höher, Ralf, Ennepetal (DE)

E05F 15/619 **EN E-1816581** 2025 07 23 **3904628**
(86) 2020 04 30 2020172284

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) FENSTER MIT SCHUBKETTENAKTUATOR
(72) AABOE, Thorbjørn, 2970 Hørsholm (DK)

E05F 15/73 **EN E-1816582** 2025 07 23 **3963166**
(86) EP20061202 2020 04 22 2020723298

(73) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, 261 22 Landskrona, Box 131 (SE)
(54) SCHWINGTÜRBASIERTES EINGANGSSYSTEM MIT AUTOMATISCHER ERKENNUNG DER VERBINDUNGSREDUKTIONSKURVE
(30) SE 2019 05 02 1930146
(72) SÖDERQVIST, Sven-Gunnar, 253 41 Vallåkra, Bryggerivägen 56 (SE)

E06B 1/70 **EN E-1816583** 2025 07 23 **3430222**
(86) EP17000331 2017 03 14 2017713577

(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) KANTENTEIL UND ZUSAMMENGESETZTES FENSTERKANTENTEIL
(30) DE 2016 03 15 102016003110
(72) WIECZOREK, Thomas, D-97350 Mainbernheim, Zum Wolkenbrunnen 1 (DE)

E06B 3/22 **DE E-1816584** 2025 07 23 **3833840**
(86) EP19071038 2019 08 05 2019746103

(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(73) Sika Technology AG, 6340 Baar, Zugerstrasse 50 (CH)
(54) SYSTEM MIT EINEM VERSTÄRKTEN FLÜGELPROFIL UND EINEM DARIN EINGEKLEBTEN GLASPAKET
(30) EP 2018 08 09 18188303
(72) BROCKMÜLLER, Kay, 67435 Neustadt, Von-Geissel-Str. 15 (DE)
(72) DICK, Matthias, 5621 Zufikon, Bachhaldenstrasse 19b (CH)

E06B 3/66 **EN E-1816585** 2025 07 23 **3821101**
(86) DK19050227 2019 07 15 2019744620

(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) HERSTELLUNG VON GLASSCHEIBENANORDNUNGEN MIT VORGEHEIZTEM RANDDICHTUNGSMATERIAL
(30) DK 2018 07 13 PA201870484
(72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breettevej 18 (DK)
(72) KRISKO, Annette Johncock, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breettevej 18 (DK)
(72) JOHNSEN, Simon, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S, Breettevej 18 (DK)

E06B 3/968 **DE E-1816586** 2025 07 23 **3904629**
(86) 2021 04 29 2021171159

(73) Hydro Building Systems Lüdenscheld GmbH, 58511 Lüdenscheld, Loher Str. 9 (DE)
(54) ANORDNUNG MIT EINEM AUFSCHIEBPROFIL UND EINER VERBINDERANORDNUNG
(30) DE 2020 04 29 102020111612
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)
(72) Heller, Kay, 58511 Lüdenscheld (DE)

E06B 5/16 **DE E-1816587** 2025 07 23 **4368806**
(86) 2023 11 14 2023209853

(73) Hydro Building Systems Lüdenscheld GmbH, 58511 Lüdenscheld, Loher Str. 9 (DE)
(54) VERBINDER ZUM VERBINDEN VON HOHLPROFILEN
(30) DE 2022 11 14 102022130070
(72) Volkelt, Thomas, 58089 Hagen (DE)
(72) Hermesmann, Detlef, 58099 Hagen (DE)
(72) Achtermann, Holger, 58513 Lüdenscheld (DE)

E06B 9/06 **EN E-1816588** 2025 07 23 **3741952**
(86) 2020 05 22 2020176154

(73) Universita' Degli Studi Di Padova, 35122 Padova, Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(54) MODULARE ABSCHIRMVORRICHTUNG FÜR GEBÄUDEFASSADEN
(30) IT 2019 05 24 201900007191
(72) PAPARELLA, Rossana, I-35122 PADOVA, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) CAINI, Mauro, I-35122 PADOVA, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)
(72) BRUGNARO, Giovanni, I-35122 PADOVA, c/o UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA Via 8 Febbraio 1848, 2 (IT)

E06B 9/174 **EN E-1816589** 2025 07 23 **4095344**
(86) 2022 05 24 2022175092

(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggior, 10/4 (IT)
(54) STEUERGERÄT FÜR BELEUCHTUNGSELEMENTE ZUR MONTAGE AN EINER AUFRÖLLBAREN ABDECKUNGSANLAGE
(30) IT 2021 05 25 202100013565
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

E06B 9/303 **EN E-1816590** 2025 07 23 **4073338**
(86) US20064486 2020 12 11 2020838795

(73) Lutron Technology Company LLC, Coopersburg, PA 18036-1299, 7200 Suter Road (US)
(54) AUTOMATISIERTES MOTORISIERTES ROLLOSYSTEM
(30) US 2019 12 13 201962947872 P
(30) US 2020 02 21 202062979860 P
(72) BARNES, Bryan Robert, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) CASEY, Craig Alan, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) JAY, Brian A., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) BARCO, Kyle T., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) NACHTRIEB, Robert T., Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) WONG, Jennifer, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)
(72) DAS GUPTA, Roopshree, Coopersburg, PA 18036, 7200 Suter Road (US)

E06B 9/42 **EN E-1816591** 2025 07 23 **4242413**
(86) 2023 03 02 2023159581

(73) Coulisse B.V., 7468 DC Enter, Vonderweg 48 (NL)
(54) ZUSAMMENBAU EINES MOTORS FÜR EIN ROHR EINES ROLLOS UND EINES SATZES VON ANPASSBAREN STOPFEN ZUM VERKLEMMEN DER INNENFLÄCHE DES ROHRS
(30) NL 2022 03 08 2031190
(72) HENDRIKS, Wouter, 7548 AX Enschede (NL)
(72) ESSINK, Ike, 7641 CC Wierden (NL)
(72) NIJLAND, Jochem Andreas, 7491 KG Delden (NL)

E06B 11/02 **EN E-1816592** 2025 07 23 **3752701**
(86) GB19050811 2019 03 21 2019716481
(73) F. Klucznik & Son Limited, Adderley Green Stoke-on-Trent, Staffordshire ST3 5BW, Mossfield Road (GB)
(54) LÄNGENVERSTELLBARE BARRIERE
(30) GB 2018 03 21 201804536
(72) ALLEN, Robert Edward, Stoke on Trent, Staffordshire ST3 5BW, IAE Mossfield Road, Adderley Green (GB)

E21B 4/14 **EN E-1816593** 2025 07 23 **4038256**
(86) AU20051060 2020 10 02 2020870468
(73) Strange, Warren, Kalgoorlie WA 6433, 8 Nambi Way (AU)
(54) FLÜSSIGKEITSBOHRHAMMER
(30) AU 2019 10 03 2019903718
(72) Strange, Warren, Kalgoorlie WA 6433, 8 Nambi Way (AU)

E21B 17/00 **EN E-1816594** 2025 07 23 **4372203**
(86) 2023 11 13 2023209515
(73) ACOUSTIC DATA LIMITED, Eden Island, F20, 1st Floor Eden Plaza (SC)
(54) MESSBÜGEL
(30) GB 2022 11 17 202217196
(72) MURPHY, Stephen, Eden Island (SC)
(72) TOLLEY, Mark Clifton, Eden Island (SC)
(72) MASON, Guy Harvey, Eden Island (SC)
(72) NORGATE, Matthew John, Eden Island (SC)

E21B 19/16 **EN E-1816595** 2025 07 23 **3797204**
(86) US19031028 2019 05 07 2019808043
(73) 2M-Tek, Inc., Lafayette, LA 70507, 205 Marcon Drive (US)
(54) VERBESSERTER HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT INTEGRIERTER DREHMOMENTREGELÜBERWACHUNG
(30) US 2018 05 21 201862674154 P
(30) US 2018 10 04 201816151680
(72) GHERARDI, Andrew, Lafayette, LA 70507, 205 Marcon Drive (US)

E21B 29/00 **EN E-1816596** 2025 07 23 **3685007**
(86) US18052164 2018 09 21 2018858532
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BOHRLOCHSERVICEWERKZEUGE
(30) US 2017 09 21 201762561414 P
(72) WIESENBORN, Robert Kyle, Richmond, Texas 77469, 2135 Ridgefield Park Lane (US)
(72) DRESEL, Matthew, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger Conv. & Del 555 Industrial Blvd (US)
(72) GOURMELON, Pierre-Olivier, Houston, Texas 77007, 1108 Lakin St (US)
(72) MENNEM, Rex, Missouri City, Texas 77459, 8718 Bloomfield Turn (US)
(72) BILLINGHAM, Matthew, Houston, Texas 77025, 3343 South Braeswood Blvd (US)
(72) SHEIRETOV, Todor, Houston, Texas 77098, 2437 South Blvd., Unit 9 (US)
(72) LANDSIEDEL, Nathan, Sugar Land, Texas 77479, 2299 Lone Star Dr., Apt 519 (US)
(72) COUBLE, Yoann, Houston, Texas 77006, 306 McGowen St., Apt 2111 (US)
(72) DUPREE, Wade, Sugar Land, Texas 77498, 814 West Greenbelt Drive (US)

E21B 33/12 **EN E-1816597** 2025 07 23 **4363691**
(86) EP22068044 2022 06 30 2022743775
(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) RINGFÖRMIGE BARRIERE
(30) EP 2021 07 01 21183251
(72) REVES VASQUES, Ricardo, 6300 Zug (CH)

E21B 43/017 **EN E-1816598** 2025 07 23 **4264006**
(86) EP21025499 2021 12 14 2021839332
(73) VETCO GRAY SCANDINAVIA AS, Nailsea BS48 1BS, FAO Gary Fotios Baker Hughes, 2 High Street (GB)
(54) KOMPAKTES DOPPELKOPFVERTEILER-LAYOUT
(30) NO 2020 12 15 20201376
(72) HESTETUN, Steinar Lindemann, 1396 Billingstad (NO)

E21B 44/00 **EN E-1816599** 2025 07 23 **3479197**
(86) US16040226 2016 06 30 2016907538
(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) DRAHTGEBUNDENES DIENSTLEISTUNGSSYSTEM
(72) JEANSON, Eric, Houston, Texas 77056, 5599 San Felipe Suite 100 (US)

E21B 44/02 **EN E-1816600** 2025 07 23 **4244464**
(86) US21072301 2021 11 09 2021893059
(73) GeoQuest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) MEHRFACH-AGENTEN-BOHRENTSCHEIDUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2020 11 12 202063198773 P
(30) US 2021 02 17 202117177897
(72) YU, Yingwei, Katy, Texas 77494 (US)
(72) MEEHAN, Richard John, Houston, Texas 77007 (US)
(72) JEONG, Cheolkyun, Katy, Texas 77493 (US)
(72) VESSELINOV, Velizar, Katy, Texas 77493 (US)
(72) CHEN, Wei, Katy, Texas 77493 (US)
(72) SHEN, Yuelin, Katy, Texas 77493 (US)
(72) CHAU, Minh Trang, Sugar Land, Texas 77478 (US)

E21B 47/00 **EN E-1816601** 2025 07 23 **3500727**
(86) US16060485 2016 11 04 2016888549
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E. (US)
(54) BOHRLOCHBILDGEBUNG MITHILFE VON AMPLITUDEN VON GEBROCHENEN AKUSTIKWELLEN
(72) GE, Yao, Singapore 350122, Potong Pasir Avenue 1 Block 122, 17-157 (SG)
(72) LI, Wei, Singapore 648856, 38 Westwood Drive (SG)
(72) JIN, Jing, Singapore 120707, Clementi West Street 2 Block 707, 08-327 (SG)
(72) CHANG, Chung, Houston, Texas 77079, 13610 Comely Lane (US)

E21B 47/022 **EN E-1816602** 2025 07 23 **3497303**
(86) US17046773 2017 08 14 2017840406
(73) Scientific Drilling International, Inc., Houston, TX 77060, 16701 Greenspoint Park Drive Suite 200 (US)
(54) KOHÄRENTES MESSVERFAHREN FÜR BOHRLOCHANWENDUNGEN
(30) US 2016 08 12 201662374417 P
(72) SMIDTH, Peter, Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Drive Suite 200 (US)
(72) WHITACRE, Timothy, Houston, TX 77060, c/o Scientific Drilling International Inc. 16701 Greenspoint Park Drive Suite 200 (US)

E21B 47/022 **EN E-1816603** 2025 07 23 **4330518**
(86) US21029934 2021 04 29 2021726784
(73) VECTOR MAGNETICS LLC, Ithaca, NY 14850, 236 Cherry Street (US)
(54) BOHRLOCHANORDNUNG MIT PNEUMATISCHER ISOLIERUNG
(72) KUCKES, Arthur, F., Ithaca, NY 14850 (US)
(72) THOMPSON, Morgan, Ithaca, NY 14850 (US)

E21B 47/12 **EN E-1816604** 2025 07 23 **3704342**
(86) US18058630 2018 11 01 2018874688
(73) Ensco International Incorporated, Houston, Texas 77057, 5847 San Felipe Suite 3300 (US)
(54) ÄNDERUNG DER AUSLÖSEGESCHWINDIGKEIT
(30) US 2017 11 01 201762580411 P
(30) US 2018 10 31 201816176728
(72) OMRANI, Ala Eddine, Houston Texas 77057, Ensco International Incorporated 5847 San Felipe Suite 3300 (US)

E21D 9/00 **FR E-1816605** 2025 07 23 **4414533**
(86) 2024 01 25 2024153858
(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil Malmaison, 280 Avenue Napoleon Bonaparte (FR)
(54) MIKROTUNNEL MIT RINGFÖRMIGER DICHTUNG ZUR TRENNUNG VON BOHRFLÜSSIGKEITEN UND SCHMIERUNG
(30) FR 2023 02 13 2301298
(72) CHAURAY, Michel, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) SIMON, Frédéric, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)
(72) CZAPLA, Benoit, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)

E21D 9/10 **EN E-1816606** 2025 07 23 **4273364**
(86) 2017 08 18 2023198478
(73) Joy Global Underground Mining LLC, Warrendale, PA 15086, 40 Pennwood Place, Suite 100 (US)
(54) ABBAUMASCHINE MIT GELENKAUSLEGER UND UNABHÄNGIGEM MATERIALHANDABUNGSSYSTEM
(30) US 2016 08 19 201662377150 P
(30) US 2016 09 23 201662398834 P
(72) Daher, Nagy, Punchbowl, NSW 2196 (AU)
(72) Boyd, Richard, Balgownie, NSW 2519 (AU)
(72) Bagnall, Edward, Berrima, NSW 2577 (AU)
(72) Reeves, Stuart, North Wollongong, NSW 2500 (AU)

E21F 1/00 **EN E-1816607** 2025 07 23 **4102028**
(86) 2022 05 31 2022176519
(73) Talleres Zitron S.A. Succursale Italia, 33392 Gijon, Autovia AS-II 2386 Poligono Rocas (ES)
(54) TUNNELBELÜFTUNGSANLAGE
(30) IT 2021 06 10 202100015140
(72) LANCIANO, Mario Bruno, 43121 PARMA (IT)
(72) FERNANDEZ ESCANDON ORTIZ, Antonio, GIJON (ES)

F01D 3/04 **EN E-1816608** 2025 07 23 **4219896**
(86) 2018 12 20 2023161274
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) EIN ROTORSCHUBSYSTEM FÜR EINE TURBOMASCHINE UND EIN VERFAHREN ZUM AUSGLEICH DES ROTORSCHUBS
(30) US 2018 03 07 201815914419
(72) SNOW, Kyle Robert, Cincinnati, 45215 (US)
(72) TOMPKINS, Andrew Michael, Cincinnati, 45215 (US)
(72) WATSON, Andrew Michael, Cincinnati, 45215 (US)
(72) OGSTON, Philip Joseph, Cincinnati, 45215 (US)
(72) THOMPSON, Christopher Michael, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 5/08 **EN E-1816609** 2025 07 23 **4166755**
(86) 2022 10 11 2022200768
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BESCHAUFELTE SCHEIBE EINES TURBINENTRIEBWERKES
(30) GB 2021 10 15 202114773
(72) Walters, Sean, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Irving, John, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kandaswamy, Nomes, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Kennedy, Jessica, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Littley, Benjamin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Nayak, Kali Charan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Snowsill, Guy, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 5/28 **EN E-1816610** 2025 07 23 **3663526**
(86) 2019 11 06 2019207361
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place 90 York Way (GB)
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BRENNDAUER EINER VERBUNDKOMPONENTE FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2018 12 06 201819913
(72) Green, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, c/o Rolls-Royce plc PO Box 31 (GB)

F01D 5/30 **FR E-1816611** 2025 07 23 **4133161**
(86) FR21050550 2021 03 29 2021720812
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENTURBINENROTOR UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DIESER ROTORS
(30) FR 2020 04 07 2003446
(72) ROSSET, Patrice Jean-Marc, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-Point René Ravaud, Réau (FR)

F01D 9/02 **EN E-1816612** 2025 07 23 **4212705**
(86) JP22015932 2022 03 30 2022832546
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) TURBINENLEITSCHAUFEL UND DAMPFTURBINE
(30) JP 2021 06 28 2021106944
(72) MIZUMI Shunsuke, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) TABATA Soichiro, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) ISHIBASHI Koji, Tokyo 100-8332 (JP)
(72) MIYAKE Satoshi, Tokyo 100-8332 (JP)

F01D 9/06 **EN E-1816613** 2025 07 23 **4273368**
(86) 2023 05 04 2023171670
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) STATOR EINES TURBINENABSCHNITTS UND TURBINENABSCHNITT
(30) US 2022 05 04 202217662005
(72) TREMBLAY, Christophe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) PHUTTHAVONG, Patricia, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ASHRAFI, Farzad, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/12 **EN E-1816614** 2025 07 23 **3981956**
(86) 2021 09 28 2021199591
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225-1103, 450 South Meridian Street (US)
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) CMAS-BESTÄNDIGE ABSCHLEIFBARE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2020 10 07 202017065127
(72) SHI, Jun, Carmel, 46032 (US)
(72) HANCOCK, Matthew Eric, Derby, DE5 8NW (GB)
(72) LI, Li, Carmel, 46033 (US)

F01D 17/16 **EN E-1816615** 2025 07 23 **3865676**
(86) 2021 02 12 2021156923
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBINGUNGSSYSTEM EINES LEITSCHAUFELARMS EINER GAS TURBINE
(30) US 2020 02 14 202016790905
(72) DUFFY, Christopher F., Bolton, CT 06043, 8 Stone Hedge Lane (US)

F01D 25/12 **EN E-1816616** 2025 07 23 **3899210**
(86) EP19086408 2019 12 19 2019832094
(73) GKN Aerospace Sweden AB, 461 81 Trollhättan (SE)
(54) SCHMIERMITTELKREISLAUFSYSTEM FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK MIT THERMISCH INDUZIERTEM SPEICHERSTOFF
(30) GB 2018 12 19 201820738
(72) WIDSTROM, Per, 461 81 Trollhättan, c/o GKN Aerospace Sweden AB (SE)

F01L 1/053 **DE E-1816617** 2025 07 23 **4196667**
(86) EP21072306 2021 08 10 2021759285
(73) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, 38871 Ilsenburg (Harz), Trift 1 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) SCHIEBENOCKENSYSTEM
(30) DE 2020 08 12 102020210259
(72) WEIDAUER, Marcel, 09126 Chemnitz (DE)

F01N 3/20 **EN E-1816618** 2025 07 23 **4080026**
(86) 2022 04 21 2022169182
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) MODULARES ABGASNACHBEHANDLUNGS-SUBSYSTEM
(30) US 2021 04 21 202163177936 P
(30) US 2022 04 13 202217720261
(72) WEBB, Cynthia Chaffin, Sedro-Woolley, 98284 (US)
(72) SWART, Charles Wayne Reinhardt, Bellingham, 98226 (US)
(72) MEIJER, Maarten, Anacortes, 98221 (US)
(72) STEPHENSON, Phillip William, Bellingham, 98225 (US)
(72) OTT, Trevor Joseph, Anacortes, 98221 (US)

F01N 3/20 **EN E-1816619** 2025 07 23 **4215726**
(86) 2022 01 24 2022153032
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN IN VERBINDUNG MIT EINEM VORWÄRMVERFAHREN EINES NACHBEHANDLUNGSSYSTEMS
(72) WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg (SE)
(72) STENQVIST, Dan, 421 60 Västra Frölunda (SE)
(72) SVRAKA, Irman, 573 35 Tranås (SE)

F01P 11/02 **EN E-1816620** 2025 07 23 **4242436**
(86) 2022 03 08 2022160926
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) TANK
(72) BERGMAN, Ulf, 423 38 TORSLANDA (SE)
(72) JÖNSSON, Mikael, 439 94 ONSALA (SE)

F02B 1/14 **EN E-1816621** 2025 07 23 **4222359**
(86) EP20077189 2020 09 29 2020785480
(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VIERTAKT-HUBKOLBENBRENNKRAFTMASCHINE
(72) AXELSSON, Martin, 65100 Vaasa (FI)
(72) KAAS, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) TROBERG, Tom, 65100 Vaasa (FI)
(72) SIRCH, Giangiorgio, 34018 Trieste (IT)

F02B 19/16 **EN E-1816622** 2025 07 23 **4295021**
(86) FI21050128 2021 02 19 2021708716
(73) Wärtsilä Finland Oy, 65170 Vaasa, Teollisuuskatu 1 (FI)
(54) VORKAMMERANORDNUNG, ZYLINDERKOPF UND KOLBENMOTOR
(72) OJANPERÄ, Ari-Matti, 65100 Vaasa (FI)
(72) SEPPÄ, Jussi, 65100 Vaasa (FI)
(72) AHLVIK, Ilari, 65100 Vaasa (FI)
(72) CAFARI, Alberto, 34018 Trieste (IT)

F02B 29/04 **EN E-1816623** 2025 07 23 **3847357**
(86) EP19025289 2019 08 30 2019766174
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, 24159 Kiel, Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(54) LADELUFTKÜHLEINHEIT FÜR ZWEISTUFIGER TURBOLADER
(30) GB 2018 09 04 201814329
(72) STURM, Michael, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) KRUEGER, Markus, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) GRAVERT, Torben, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) BORCHARDT, Jan, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) WACHTEL, Udo, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) SEIDEL, Helge, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)
(72) EHLERT, Ole, 24159 Kiel, Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG Falckensteiner Strasse 2 (DE)

F02B 31/04 **FR E-1816624** 2025 07 23 **3788243**
(86) EP19056930 2019 03 20 2019710714
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) GASEINLASSVORRICHTUNG MIT EINEM GENEIGTEN ÜBERGANG ZWISCHEN DEM EINLASSKANAL UND DEM EINLASSVENTILSITZ IM VERGLEICH ZUR BRENNRAUMSFLÄCHE
(30) FR 2018 05 04 1853856
(72) GAUTROT, Xavier, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) TROST, Julien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) RITTER, Martin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) LECHARD, Christophe, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

F02B 75/04 **EN E-1816625** 2025 07 23 **3555445**
(86) SE17000049 2017 12 14 2017880784
(73) Hedman Ericsson Patent AB, 642 95 Flen, Ståringe Säteri (SE)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER VARIABLEN KOMPRESSIONSRATE IN EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND AKTUATOR FÜR BESAGTES VERFAHREN
(30) SE 2016 12 14 1600344
(72) HEDMAN, Mats, 649 91 Sparreholm, Östra Forssa Båvensvik (SE)

F02C 6/08 **FR E-1816626** 2025 07 23 **4240949**
(86) FR21051918 2021 11 02 2021810678
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ZWEISTROMTRIEBWERKSANORDNUNG EINES FLUGZEUGS MIT ANSTELLWINKELGESTEUERTEN LUFTABBLASKLAPPEN
(30) FR 2020 11 03 2011267
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CHANEZ, Philippe, Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F02C 7/32 **EN E-1816627** 2025 07 23 **4177449**
(86) 2019 10 08 2023150173
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) HILFSGETRIEBE MIT ÜBERLAGERUNGSGETRIEBE
(30) US 2018 10 11 201816157581
(72) POLLY, Joseph H., Tolland, 06084 (US)
(72) LEQUE, Nicholas D., Salt Lake City, 84117 (US)

F02D 13/02 **EN E-1816628** 2025 07 23 **4283108**
(86) 2023 02 28 2023158985
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, Hiroshima 730-8670, 3-1, Shinchii, Fuchu-cho Aki-gun (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG, MOTORSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 05 24 2022084251
(72) KUDO, Takeaki, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) HORI, Junki, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) SETO, Masatoshi, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) FUJIKAWA, Tatsuya, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)
(72) YAMAKAWA, Masahisa, Fuchu-cho, Aki-gun (JP)

F02D 41/00 **EN E-1816629** 2025 07 23 **4303423**
(86) 2023 06 13 2023179074
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(30) JP 2022 07 06 2022109162
(72) TANAKA, Shogo, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) NAKANO, Tomohiro, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

F02K 1/12 **EN E-1816630** 2025 07 23 **4191047**
(86) 2022 12 06 2022211824
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) US 2021 12 06 202117542926
(72) GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902 (US)

F02M 43/00 **FR E-1816631** 2025 07 23 **3867518**
(86) EP19078262 2019 10 17 2019789975
(73) Opmobility C-Power Belgium Research, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue des Communautés 110 (BE)
(54) SYSTEM ZUR INJEKTION EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG IN EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) FR 2018 10 18 1859657
(72) LEONARD, Stéphane, 1130 BRUXELLES, Plastic Omnium Advanced Innovation & Research A l'attention du manager Propriété Intellectuelle 98- 100 Rue de la fusée (BE)

F02M 59/46 **EN E-1816632** 2025 07 23 **4155529**
(86) JP21004252 2021 02 05 2021809678
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) KRAFTSTOFFPUMPE
(30) JP 2020 05 21 2020088872
(72) HASHIDA, Minoru, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) OGURA, Kiyotaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) TAMURA, Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)
(72) SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503 (JP)

F02N 11/08 **DE E-1816633** 2025 07 23 **3737853**
(86) EP19050687 2019 01 11 2019700582
(73) Weightworks GmbH, 78467 Konstanz, Robert-Bosch-Str. 18 (DE)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG BZW. ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) DE 2018 01 11 202018100148 U
(72) DIETZE, Frederic, 78476 Allensbach, Kapplerbergstrasse 6 (DE)

F02N 11/10 **EN E-1816634** 2025 07 23 **3981980**
(86) CN20110303 2020 08 20 2020853594
(73) Shenzhen Carku Technology Co., Limited, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 103, Building A, Qixing Creative Square Gaofeng Community Dalang Street Longhua District (CN)
(54) ZÜNDÜBERSTROMSCHUTZVORRICHTUNG, STARTSTROMGERÄT UND ZÜNDÜBERSTROMSCHUTZSCHUTZVERFAHREN
(72) LEI, Yun, Guangdong 518000 (CN)
(72) ZHANG, Zhifeng, Guangdong 518000 (CN)
(72) OUYANG, Mingxing, Guangdong 518000 (CN)

F02P 5/15 **DE E-1816635** 2025 07 23 **4224007**
(86) 2022 02 08 2022155636
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ZÜNDSCHALTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR
(72) Schumann, Florian, 70736 Fellback (DE)

F03B 1/04 **DE E-1816636** 2025 07 23 **4505061**
(86) EP23053592 2023 02 14 2023705365
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PELTON TURBINE UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) DE 2022 04 04 102022107939
(72) NECKER, Jörg, 89522 Heidenheim (DE)
(72) MACK, Reiner, 89547 Dettingen (DE)

F03D 1/06 **EN E-1816637** 2025 07 23 **3857053**
(86) US19051879 2019 09 19 2019780110
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) GELENKIGE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT GERÄUSCHMINDERUNGSBAND
(30) US 2018 09 24 201816139197
(72) MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)
(72) HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, c/o General Electric Company Freisinger Landstrasse 50 (DE)

F03D 1/06 **DE E-1816638** 2025 07 23 **3947959**
(86) EP20058698 2020 03 27 2020717567
(73) ADC Connection Solutions GmbH, 73765 Neuhausen auf den Fildern, Strohgäustraße 9 (DE)
(54) ANORDNUNG, VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM BEFESTIGEN VON BAUTEILEN
(30) DE 2019 03 28 102019002215
(30) DE 2019 04 01 102019002372
(72) HEYDLAUFF, Wolfgang, 73669 Lichtenwald, Ofenacker 14 (DE)
(72) LEHMANN, Jan, 72138 Kirchentellinsfurt, Haldenweg 46 (DE)

F03D 1/06 **EN E-1816639** 2025 07 23 **4212717**
(86) 2022 01 13 2022151453
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)
(54) HINTERKANTENSCHUTZ FÜR EINE WINDTURBINENROTORSCHAUFEL
(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock (DE)
(72) Tesching, Tobias, 18211 Ostseebad Nienhagen (DE)
(72) Zarochentsev, Alexander, 21465 Reinbek (DE)

F03D 1/06 **EN E-1816640** 2025 07 23 **4108908**
(86) CN20075678 2020 02 18 2020919545
(73) Envision Energy Technology Pte Ltd., 079903 Singapore, 10 Anson Road 11-07 International Plaza (SG)
(54) HAUPTTRÄGER FÜR WINDTURBINENBLATT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(72) LIANG, Yuan, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)
(72) OVERGAARD, Lars, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)
(72) SUN, Jianxu, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)
(72) ZHUANG, Lei, Wuxi, Jiangsu 214443, No.3 Shenzhuang Road, Shengang Street Jiangyin (CN)

F03D 7/02 **EN E-1816641** 2025 07 23 **3406893**
(86) 2017 05 25 2017382298
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER VERBRAUCHTEN BATTERIELEBENSDAUER EINES BLATTWINKELSYSTEMS EINER WINDTURBINE
(72) TOMAS, Santiago, CT 08005 ES Barcelona, Roc Boronat 78 (ES)
(72) MELIUS, Jeffrey Alan, Salem, VA Virginia 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)
(72) DANIELSEN, Darren John, Greenville, SC South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)

F03D 7/02 **EN E-1816642** 2025 07 23 **4244484**
(86) DK21050311 2021 10 19 2021799183
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) STEUERUNG EINER WINDENERGIEANLAGE MIT WINDENERGIEANLAGEN BEI NETZFREQUENZABWEICHUNG
(30) DK 2020 11 13 PA202070752
(72) WU, Dan, 8200 Aarhus N (DK)
(72) PANNI, Rubin, 8200 Aarhus N (DK)
(72) MØLLER, Henrik, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 7/02 **EN E-1816643** 2025 07 23 **4089277**
(86) 2021 05 12 2021173681
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WINDTURBINE UND KRAFTWERK
(72) Schulten, Christoph, 48499 Salzbergen (DE)

F03D 9/12 **FR E-1816644** 2025 07 23 **4445018**
(86) EP22081508 2022 11 10 2022814417
(73) Energiestro, 90850 Essert, 12 C rue du Port (FR)
(54) ENERGIESPEICHER MIT SCHWUNGRAD UND BETONGEHÄUSE
(30) FR 2021 12 08 2113120
(72) GENNESSEAUX, André, 28200 Conie-Molitard (FR)

F03D 9/28 **EN E-1816645** 2025 07 23 **4077921**
(86) NL20050798 2020 12 17 2020828567
(73) Delft Offshore Turbine B.V., 2611 WP Delft, Raam 180 (NL)
(54) TURBINE UND MEHRKOLBENPUMPE
(30) NL 2019 12 17 2024476
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) VULLERS, Wouter, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) STEINBREDER, Marcel, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)
(72) DRUIJF, Gijs, 2611 WP Delft, c/o Raam 180 (NL)

F03D 13/20 **EN E-1816646** 2025 07 23 **4215744**
(86) 2022 01 20 2022382035
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., 31621 Sarriquiren (Navarra), Avenida de la Innovación 9-11 (ES)
(54) TÜRANORDNUNG FÜR EINE WINDTURBINE, TÜRRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG UND WINDTURBINE
(72) Jacobs, Michael, Oviedo, FL, 32765 (US)
(72) Yu, Nan, Oviedo, FL, 32766 (US)

F03D 13/25 **EN E-1816647** 2025 07 23 **4402367**
(86) EP22075733 2022 09 16 2022792780
(73) BLUENEWABLES SL, 38689 Chio, Calle el Vizconde N7 (ES)
(54) SCHWIMMENDE PLATTFORMVORRICHTUNG FÜR EINEN WINDTURBINENTURM UND MONTAGEVERFAHREN
(30) ES 2021 09 17 202130867
(72) COUÑAGO LORENZO, Bernardino, 28050 Madrid (ES)
(72) SAINZ ÁVILA, Óscar, 3012 VC Rotterdam (NL)
(72) FERNÁNDEZ GIL, Ismael, 38650 Los Cristianos (ES)
(72) BARAHONA OVIEDO, Cecilio, 28003 Madrid (ES)
(72) HERNÁNDEZ BLANCO, Sergio, 28210 Valdemorillo (ES)
(72) RECHINA MATEOS, Enrique, 28938 Móstoles (ES)

F03D 13/40 **EN E-1816648** 2025 07 23 **4249706**
(86) 2020 03 25 2023186177
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) WERKZEUGANORDNUNG ZUM ENTLADEN EINES TURMS ODER EINES TURMSEGMENTS VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG UND/ODER ZUM LAGERN DES TURMS ODER DES TURMSEGMENTS
(30) EP 2019 05 06 19172804
(72) Weiss, Christopher, 22395 Hamburg (DE)

F03H 1/00 **DE E-1816649** 2025 07 23 **4365446**
(86) 2023 09 25 2023199258
(73) Tesat Spacecom GmbH & Co. KG, 71522 Backnang, Gerberstrasse 49 (DE)
(54) REGULUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN IONENTRIEBWERK, IONENTRIEBWERKE MIT REGULUNGSVORRICHTUNG UND PLASMAENERGETISCHE SCHUTZEINRICHTUNG
(30) DE 2022 10 12 102022126571
(72) LAMPE, Alexander, 71522 Backnang (DE)
(72) ARTMANN, Jochen, 71522 Backnang (DE)

F04B 25/00 **DE E-1816650** 2025 07 23 **4326987**
(86) EP22059438 2022 04 08 2022717841
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brüssel, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) KOLBEN, VERDICHTER, DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE
(30) DE 2021 04 22 102021110256
(72) BREDBECK, Klaus, 31628 Landesbergen (DE)
(72) SCHILLON, Elmar, 31191 Algermissen (DE)
(72) STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen (DE)

F04B 39/02 **EN E-1816651** 2025 07 23 **2913528**
(86) JP13006229 2013 10 22 2013849458
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) ROTATIONSVERDICHTER
(30) JP 2012 10 23 2012233399
(72) OYAGI, Shingo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) YOSHIDA, Hirofumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) NAKAI, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) SHIOTANI, Yu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) OHNO, Ryuichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(72) KARINO, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., IP Management Department, 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)

F04B 41/06 **EN E-1816652** 2025 07 23 **4098875**
(86) CN20117120 2020 09 23 2020951036
(73) Jiangsu Youmay Electric Appliance Co., Ltd., Huaian, Jiangsu 223001, No. 20 Yulan Avenue Xuyi Economic Development Zone Xuyi County (CN)
(54) ELEKTRISCHE LUFTPUMPE
(30) CN 2020 08 26 202010874734
(72) QIN, Guangying, Shanghai 201801 (CN)
(72) TANG, Xiaoling, Shanghai 201801 (CN)

F04C 5/00 **EN E-1816653** 2025 07 23 **3885579**
(86) 2015 06 22 2021173980
(73) MARINE FLOW LIMITED, Tillicoultry Central Scotland FK 13 6QR, Main Court Simpson Avenue (GB)
(54) FLEXIBLE KREISELPUMPE
(30) GB 2014 06 20 201410986
(72) Drysdale, Stuart, Tillicoultry, FK13 6QR (GB)

F04C 18/02 **EN E-1816654** 2025 07 23 **3976968**
(86) KR20004632 2020 04 06 2020812611
(73) Hanon Systems, Daejeon 34325, 95, Sinilseo-ro Daedeok-gu (KR)
(54) SPIRALVERDICHTER UND VERFAHREN ZUM VERDICHTEN EINES GASFÖRMIGEN FLUIDS MIT DEM SPIRALVERDICHTER
(30) DE 2019 05 29 102019114481
(72) GUTBERLET, Dirk, 52146 Würselen, Johannes-Rau-Str. 3 (DE)
(72) DURSUN, Kadir, 50354 Hürth, Bonnstraße 156a (DE)
(72) FRIEDL, Michael, 50259 Pulheim, Am Angelsdorn 29 (DE)

F04C 18/02	EN E-1816655	2025 07 23	4102074
(86) JP21001571	2021 01 19	2021751392	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) SPIRALVERDICHTER			
(30) JP 2020 02 05 2020017533			
(72) IITSUKA, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) IMAI, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) HYODO, Akifumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) SAKUDA, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) ISHIDA, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) ARAKI, Yusaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
F04C 18/356	EN E-1816656	2025 07 23	4112939
(86) JP20007348	2020 02 25	2020921005	
(73) Carrier Japan Corporation, Tokyo 141-0032, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)			
(54) DREHKOMPRESSOR UND KÜHLKREISVORRICHTUNG			
(72) HIRAYAMA Takuya, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
(72) KAWABE Isao, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
(72) NAGAHATA Taishi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, c/o Toshiba Carrier Corporation, 336, Tadehara (JP)			
F04C 25/02	EN E-1816657	2025 07 23	4166788
(86)	2022 09 09	2022194765	
(73) EBARA CORPORATION, Ota-ku, Tokyo 144-8510, 11-1, Haneda Asahi-cho (JP)			
(54) PRODUKTENTFERNUNGSVORRICHTUNG, BEHANDLUNGSSYSTEM UND PRODUKTENTFERNUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2021 10 15 2021169407			
(72) OKAZAKI, Fumiya, Tokyo, 144-8510 (JP)			
F04D 13/06	DE E-1816658	2025 07 23	4430307
(86) EP22080615	2022 11 03	2022813222	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) FLUIDPUMPE, KRAFTFAHRZEUG, VERWENDUNG UND HERSTELLVERFAHREN			
(30) DE 2021 11 11 102021212722			
(72) WEIS, Christian, 80687 München (DE)			
F04D 19/04	EN E-1816659	2025 07 23	3976973
(86) EP20064964	2020 05 29	2020730223	
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)			
(54) TURBOMOLEKULARPUMPE, VAKUUMPUMPSYSTEM UND VERFAHREN ZUM EVAKUIEREN EINER VAKUUMKAMMER			
(30) GB 2019 05 29 201907557			
(30) GB 2020 02 20 202002394			
(72) CHEW, Andrew David, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
(72) LAMB, Peter Charles, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, Edwards Limited Innovation Drive (GB)			
F04D 25/08	EN E-1816660	2025 07 23	3247909
(86) US15068026	2015 12 30	2015876240	
(73) Delta T, LLC, Lexington, KY 40511, 2348 Innovation Drive (US)			
(54) INTEGRIERTES THERMISCHES KOMFORTSTEUERUNGSSYSTEM MIT VARIABLER BETRIEBSART			
(30) US 2014 12 30 201462097860 P			
(30) US 2015 04 22 201562150986 P			
(72) JOHNSON, Jerrill Scott, Lexington, KY 40511-8644, 2813 Michelle Park (US)			
(72) REED, Alex Christopher, Lexington, KY 40509, 3380 Lawson Lane (US)			
(72) BORDERS, Marcus Landon, Lexington, KY 40509, 3232 Polo Club Boulevard (US)			
(72) LESSER, Thomas James, Lexington, KY 40502, 1211 Cooper Drive (US)			
(72) FIZER, Jason Hunt, Lexington, KY 40509, 1012 Marco Lane (US)			
(72) TUCKER, Adam Glenn, Georgetown, KY 40324, 215 Copperfield Lane (US)			
(72) HARPER, Stephen Alexander, Lexington, KY 40511, 2348 Innovation Drive (US)			
(72) NOBLE, Ernest John, Selangor 47410, 17 Jalan TR2/3 Tropicana GCR Petaling Jaya (MY)			
(72) TAN, Ken Siong, Selangor 47100, 21 Jalan Kasawari 8 Bandar Puchong Jaya Puchong (MY)			
(72) LING, Jon Jet, Selangor 41100, 13 Jalan Sepat 1 Klang (MY)			
(72) CHAN, Seng Rui, Selangor 47810, No.33 Jalan Sepah Puteri 5/8 Seri Utama Petaling Jaya (MY)			
F04D 29/22	EN E-1816661	2025 07 23	4155553
(86)	2022 09 26	2022197670	
(73) Collins Engine Nozzles, Inc., West Des Moines, IA 50265, 811 4th Street (US)			
(54) PERFORIERTE LAUFRADSCHAUFELN			
(30) US 2021 09 24 202117484857			
(72) RYON, Jason, Carlisle, IA (US)			
(72) GREENFIELD, Jacob, Granger, IA (US)			
(72) STOICESCU, Adrian L., Roscoe, IL (US)			

F04D 29/28	DE E-1816662	2025 07 23	4001659
(86)	2020 11 16	2020207773	
(73) BMTS Technology GmbH & Co. KG, 70376 Stuttgart, Löwentorstrasse 78 (DE)			
(54) SCHAUFELRAD, INSBESONDERE VERDICHTERRAD ODER TURBINENRAD, MIT SCHAUFELN MIT EINER FUSSAUSRUNDUNG			
(72) Wackenhut, Thomas, 70469 Stuttgart (DE)			
F04D 29/66	EN E-1816663	2025 07 23	3382147
(86)	2018 01 23	2018153055	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) ASYMMETRISCHE SCHAUFELBAUGRUPPE			
(30) US 2017 03 29 201715473222			
(72) ESTES, Matthew B., South Windsor, CT Connecticut 06074, 110 Farmstead Drive (US)			
(72) DUBE, Bryan P., Columbia, CT Connecticut 06237, 16 Lake Ridge Drive (US)			
F04F 5/16	EN E-1816664	2025 07 23	4467815
(86)	2024 05 14	2024175780	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) EJEKTOR UND KÜHLSYSTEM DAMIT			
(30) CN 2023 05 22 202310580269			
(72) HU, Guohong, Shanghai, 201206 (CN)			
F04F 13/00	EN E-1816665	2025 07 23	4301989
(86) US22016483	2022 02 15	2022763751	
(73) Energy Recovery, Inc., San Leandro, California 94577, 1717 Doolittle Drive (US)			
(54) MOTORISierter DRUCKAUSTAUSCHER MIT NIEDERDRUCKMITTELBOHRUNG			
(30) US 2021 03 02 202117190379			
(72) THEODOSSIOU, Alexander, Patrick, San Leandro, California 94577 (US)			
F15B 3/00	EN E-1816666	2025 07 23	3189239
(86) FI15050570	2015 09 02	2015838531	
(73) ST-Koneistus Oy, 33470 Ylöjärvi, Hopeatie 3 (FI)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR UMWANDLUNG VON DRUCK UND ZUR ANORDNUNG EINES LADEKREISES			
(30) FI 2014 09 05 20145773			
(72) JUNTILA, Mikko, 70800 Kuopio, c/o Kratos Oy Purukatu 7 (FI)			
F15B 7/00	DE E-1816667	2025 07 23	4348063
(86) EP22061355	2022 04 28	2022726613	
(73) HMS - Hybrid Motion Solutions GmbH, 71277 Rutesheim, Siemensstrasse 14 (DE)			
(54) HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM			
(30) DE 2021 05 27 102021113665			
(72) HELBIG, Achim, 70184 Stuttgart (DE)			
(72) RÖGNER, Mattias, 74391 Erlingheim (DE)			
(72) BECHER, Dirk, 71154 Nufringen (DE)			
(72) KENTSCHKE, Tino, 71263 Weil der Stadt (DE)			
F15B 11/042	DE E-1816668	2025 07 23	4505080
(86) EP24057374	2024 03 20	2024714162	
(73) Parker Hannifin EMEA S.à.r.l., 1163 Etoy, La Tuilière 6 (CH)			
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER DRUCKMITTELZUFUHR FÜR MINDESTENS EINEN HYDRAULISCHEN AKTOR SOWIE HYDRAULISCHES SYSTEM			
(30) DE 2023 03 22 102023107193			
(72) LEONHARD, Dr. Alexander, 07551 Gera (DE)			
(72) PELZ, Raimund, 09125 Chemnitz (DE)			
(72) HELM, Axel, 09366 Niederdorf (DE)			
(72) SCHNABEL, Bernd, 85622 Feldkirchen (DE)			
(72) GUMMICH, Christian, 50129 Bergheim (DE)			
(72) PÄSSLER, Dr. Thomas, 09419 Thum (DE)			
(72) REICHERT, Willy, 09509 Pockau-Lengefeld (DE)			
F15B 13/02	EN E-1816669	2025 07 23	4234951
(86) CN21141643	2021 12 27	2021962270	
(73) Shanghai Sany Heavy Machinery Limited, Shanghai 201413, No. 1831 Xinyang Avenue Pingan Town Lingang Industry Park Fengxian (CN)			
(54) QUANTITATIVES UND KONSTANTVARIABLES SCHALTBARES HYDRAULIKSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND BETRIEBSMASCHINE			
(30) CN 2021 10 29 202111274729			
(72) ZHANG, Ning, Shanghai 201413 (CN)			
F15B 13/04	DE E-1816670	2025 07 23	4377574
(86) DE22100673	2022 09 12	2022782828	
(73) Aventics GmbH, 30880 Laatzen, Ulmer Straße 4 (DE)			
(54) SICHERHEITSVENTIL			
(30) DE 2021 09 15 102021123936			
(72) MEYER, Heinz-Hermann, 30926 Seelze (DE)			
(72) PILCHER, Martin, 30163 Hannover (DE)			

F15B 15/18	DE E-1816671	2025 07 23	4413270
(86) EP22075332	2022 09 13	2022786314	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) HYDRAULISCHE KOMPAKTACHSE, DIE MEHRERE ROHRARTIGE BAUTEILE UMFASST			
(30) DE 2021 10 07 102021211345			
(72) BOEHNER, Kai, 96152 Burghaslach (DE)			
(72) SCHWACKE, Johannes, 63619 Bad Orb (DE)			
(72) HAACK, Steffen, 97828 Marktheidenfeld (DE)			
(72) LAQUAI, Oliver, 97753 Karlstadt (DE)			
(72) RICHARTZ, Achim, 97816 Lohr Am Main (DE)			
F15B 19/00	EN E-1816672	2025 07 23	3271593
(86) US16023069	2016 03 18	2016714666	
(73) Fisher Controls International LLC, Marshalltown, IA 50158, 205 South Center St. (US)			
(54) DRUCKSTEUERUNG FÜR DIE KALIBRIERUNG VON VORRICHTUNGEN FÜR PROZESSSTEUERUNGEN			
(30) US 2015 03 19 201562135371 P			
(72) JUNK, Kenneth, W., Marshalltown, IA 50158, 1402 Fairway Drive (US)			
F15B 19/00	EN E-1816673	2025 07 23	3728867
(86) US18066124	2018 12 18	2018834137	
(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG VON BETÄTIGTEN VENTILEN			
(30) US 2017 12 21 201762608777 P			
(30) US 2017 12 21 201762608771 P			
(30) US 2018 07 02 201862693009 P			
(72) GLIME, William H. III, Chagrin Falls, OH 44023, 9825 Greenway Trails (US)			
F15B 19/00	DE E-1816674	2025 07 23	4368842
(86)	2023 10 23	2023205085	
(73) Linde Material Handling GmbH, 63743 Aschaffenburg, Carl-von-Linde-Platz (DE)			
(54) MOBILE ARBEITSMASCHINE, INSBESONDERE FLURFÖRDERZEUG			
(30) DE 2022 11 08 102022129473			
(72) KNECHTEL, Ulrich, 63906 Erlenbach a. Main (DE)			
(72) BAVENDIECK, Rainer, 21465 Wentorf (DE)			
(72) RICHTER, Daniel, 63739 Aschaffenburg (DE)			
F15B 20/00	EN E-1816675	2025 07 23	3441347
(86) JP17014541	2017 04 07	2017779239	
(73) Tadano Ltd., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shindencho (JP)			
(54) KRAN			
(30) JP 2016 04 07 2016077669			
(72) OKAMOTO Toshihiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)			
(72) MAEDA Yasuhiro, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)			
(72) KAWABUCHI Naoto, Takamatsu-shi Kagawa 761-0185, c/o TADANO Ltd. Ko-34 Shinden-cho (JP)			
F15B 20/00	EN E-1816676	2025 07 23	4022188
(86) US20048357	2020 08 28	2020781408	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) HYDRAULISCHES WERKZEUG MIT EINEM ARBEITSZYLINDERKOLBEN MIT EINER INTEGRIERTEN ÜBERLASTVORRICHTUNG			
(30) US 2019 08 29 201962893607 P			
(72) BALLARD, James G., Waukesha, Wisconsin 53188, 1107 Greenmeadow Drive (US)			
(72) MYRHUM, JR., James O., West Bend, Wisconsin 53090, 1535 Pamme Court (US)			
F16B 5/02	FR E-1816677	2025 07 23	4058677
(86) EP20081189	2020 11 05	2020799757	
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) ORGAN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER SCHEIBE			
(30) EP 2019 11 13 19208899			
(72) MOUCHE, Laurent, 2714 Les Genevez, Chemin des Horlogers 1 (CH)			
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne, Chemin Albert Anker 8 (CH)			
(72) BALMER, Raphaël, 2824 Vicques, Route de Reclaine 38 (CH)			
F16B 5/02	EN E-1816678	2025 07 23	4092278
(86)	2021 05 20	2021465524	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) FESTGEHALTENE BEFESTIGUNGSANORDNUNG			
(72) Mihet, Sorin, 60488 Frankfurt am Main (DE)			

F16B 5/02	DE E-1816679	2025 07 23	4293240
(86)	2023 06 06	2023177502	
(73) TOX-Dübel-Technik GmbH, 72505 Krauchenwies, Brunnenstr. 31 (DE)			
(54) NIVELLIERSYSTEM UND VERFAHREN			
(30) DE 2022 06 14 102022205988			
(72) Seiler, Thomas, 88639 Wald (DE)			
(72) Wienert, Florian, 88512 Mengen-Rulfingen (DE)			
(72) Wilhelm, Daniel, 88690 Uhltingen (DE)			
F16B 5/02	EN E-1816680	2025 07 23	4345318
(86)	2022 09 27	2022315219	
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth, Industriestraße 4 (DE)			
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille Provence (FR)			
(54) EINSTELLBARER ABSTANDSHALTER			
(72) Le Cadet, Yann, 86707 Westendorf (DE)			
(72) Mora, Paul, 13410 Lambesc (FR)			
F16B 7/06	DE E-1816681	2025 07 23	4200532
(86) EP21059394	2021 04 12	2021719087	
(73) TDS GmbH, 44147 Dortmund, Hartmannstr. 8 (DE)			
(54) SPANNVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON SPANNMITTELEN WIE BEISPIELSWEISE KETTEN, BÄNDERN, SEILEN ODER DERGLEICHEN			
(30) DE 2020 08 19 202020104814 U			
(72) STROMBERG, Tom, 44147 Dortmund (DE)			
(72) STIEPERMANN, Nils, 44147 Dortmund (DE)			
F16B 7/18	EN E-1816682	2025 07 23	4095401
(86)	2018 01 11	2022185593	
(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, Wilmington, DE 19801, 1105 North Market Street, Suite 1300 (US)			
(54) SCHWINGUNGSDÄMPFENDER VERRIEGELUNGSVERBINDER			
(30) US 2017 02 03 201715424003			
(72) NGUYEN, Le Huu, Irvine CA California, 92620 (US)			
F16B 23/00	DE E-1816683	2025 07 23	4230883
(86)	2023 02 20	2023157547	
(73) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, Jahnstraße 101 (DE)			
(54) ANTRIEBSELEMENT, INSBESONDERE IN DER FORM EINER SCHRAUBE			
(30) DE 2022 02 18 102022103942			
(72) Bongartz, Nicole, 41464 Neuss, Jahnstraße 101 (DE)			
F16B 25/00	EN E-1816684	2025 07 23	4286698
(86)	2022 06 03	2022177257	
(73) Bulten AB, 400 93 Göteborg, P.O. Box 9148 (SE)			
(54) SCHRAUBE			
(72) Szlapa, Ilona, 32-650 Kety (PL)			
(72) Pavlovic, Emmy, 412 57 Göteborg (SE)			
(72) Jansson, Mikael, 734 35 Hallstahammar (SE)			
(72) Pettersson, Tim, 731 35 Köping (SE)			
(72) Oscarsson, Henrik, 734 37 Hallstahammar (SE)			
F16B 37/04	DE E-1816685	2025 07 23	3586017
(86) EP18054301	2018 02 21	2018707330	
(73) MÜPRO Services GmbH, 65719 Hofheim am Taunus, Hessenstraße 11 (DE)			
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSBAUGRUPPE			
(30) DE 2017 02 23 102017103771			
(72) SCHEINBERGER, Marcus, 65719 Hofheim, Wiesenstraße 15 (DE)			
(72) ROOS, Dominik, 65510 Idstein Wörsdorf, Feldbergblick 2 (DE)			
(72) EPING, Udo, 64297 Darmstadt, Nussbaumallee 5 (DE)			
F16C 11/04	EN E-1816686	2025 07 23	4325072
(86) CN23088460	2023 04 14	2023801655	
(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) SCHARNIERANORDNUNG UND ENDGERÄT			
(30) CN 2022 05 19 202210563241			
(72) ZHANG, Handong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) WEI, Yameng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) FENG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
F16C 11/06	DE E-1816687	2025 07 23	4219964
(86)	2023 01 23	2023152889	
(73) Jörn GmbH, 71336 Waiblingen, Kriegsbergstrasse 17 (DE)			
(54) KUGELGELENK, INSBESONDERE FÜR FAHRZEUGE			
(30) DE 2022 01 31 102022102185			
(72) Reinke, Kai, 71686 Remseck (DE)			
(72) Mursinsky, Jörg, 71522 Backnang (DE)			

F16C 17/24	EN E-1816688	2025 07 23	4141276
(86) JP20047976	2020 12 22	2020932289	
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON GLEITELEMENTEN EINES GLEITMECHANISMUS UMFASSEND EIN VERFAHREN ZUR GESTALTUNG DER REIBUNG ZWISCHEN GLEITELEMENTEN, EIN VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER OBERFLÄCHENRAUHGHEIT UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) JP	2020 04 24	2020077335	
(72) MURATA, Yohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)			
(72) MOTODA, Tomohiro, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)			
(72) UYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)			
F16C 19/36	DE E-1816689	2025 07 23	4405593
(86) EP22075934	2022 09 19	2022793123	
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) ROTORLAGEREINHEIT FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VORSpannung IN EINER ROTORLAGEREINHEIT			
(30) DE	2021 09 20	102021210436	
(30) BE	2021 09 20	202105740	
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim (DE)			
F16C 19/38	DE E-1816690	2025 07 23	4018104
(86) EP20073344	2020 08 20	2020761184	
(73) thyssenkrupp rothe erde Germany GmbH, 44137 Dortmund, Tremoniastraße 5-11 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) ROTORLAGER FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE			
(30) DE	2019 08 22	102019212629	
(72) CAMPE, Björn, 59510 Lippetal-Schöneberg, Niederste Kirchhoff 2 (DE)			
(72) ELFERT, Gunther, 59597 Erwitte, Stadtgasse 4 (DE)			
(72) ROLLMANN, Jörg, 59558 Lippstadt, Riantecweg 6 (DE)			
(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, Westkapeller Ring 30 (DE)			
(72) FRONING, Stephan, 58239 Schwerte, Graf-Adolf-Str. 32 (DE)			
F16C 32/04	EN E-1816691	2025 07 23	4283149
(86)	2022 08 10	2022189762	
(73) Korea Institute of Ocean Science & Technology, Busan 49111, 385, Haeyang-ro Yeongdo-gu (KR)			
(54) MAGNETSCHWEBEROTORSEGEL			
(30) KR	2022 05 23	20220063014	
(72) KANG, Hee Jin, 117-602 GYERYONG-SI (KR)			
(72) KIM, Yunho, L-20632 DAEJEON (KR)			
F16C 33/10	EN E-1816692	2025 07 23	4118320
(86) EP21060928	2021 04 27	2021721099	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) WINDTURBINE			
(30) EP	2020 04 28	20171727	
(72) CEDRA VARELA, Alejandro, 2100 Copenhagen East (DK)			
(72) FRYDENDAL, Niels Karl, 7400 Herning (DK)			
(72) THOMSEN, Kim, 9520 Skørping (DK)			
(72) THORHAUGE, Morten, 8680 Ry (DK)			
F16C 33/16	EN E-1816693	2025 07 23	4060200
(86) JP20041089	2020 11 02	2020886813	
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)			
(54) GLEITKOMPONENTE			
(30) JP	2019 11 15	2019207206	
(72) ARAI, Minehiro, Tokyo 1058587, C/O Eagle Industry Co., Ltd. 1-12-15, Shiba-Daimon, Minatoku (JP)			
F16D 7/02	EN E-1816694	2025 07 23	4419809
(86) EP22076544	2022 09 23	2022793429	
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)			
(54) ÜBERLASTKUPPLUNG MIT GEMEINSAMER DREHMOMENT- UND AUSRÜCKMESSUNG			
(30) EP	2021 10 20	21203799	
(72) OSTYN, Frederik Leopold A., 8720 Oeselgem (BE)			
F16D 13/52	EN E-1816695	2025 07 23	4421341
(86)	2020 09 14	2024171655	
(73) Kabushiki Kaisha F.C.C., Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1394, 7000-36 Nakagawa Hosoe-cho Hamana-ku (JP)			
(54) KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 04 13	2020071889	
(72) OZAWA, Yoshihiko, Shizuoka, 431-1304 (JP)			
(72) CHEN, Han Hiong, Shizuoka, 431-1304 (JP)			
(72) YOSHIMOTO, Katsu, Shizuoka, 431-1304 (JP)			

F16D 23/12	FR E-1816696	2025 07 23	4048913
(86) EP20079519	2020 10 20	2020790331	
(73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., 47008 Valladolid, Avenida de Madrid número 72 (ES)			
(54) VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN AN EINER KUPPLUNGSGABEL			
(30) FR	2019 10 25	1911987	
(72) CARON, Felipe, 78084 GUYANCOURT, 1 avenue du golf (FR)			
(72) FILARD, Joao-Batista-Carvalho, 78084 GUYANCOURT, 1 avenue du golf (FR)			
(72) TOSO, Larissa, 78084 GUYANCOURT, 1 avenue du golf (FR)			
F16D 43/21	EN E-1816697	2025 07 23	4350163
(86) JP22014931	2022 03 28	2022815673	
(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)			
(54) DREHMOMENTSCHARNIER MIT KUPPLUNGSMECHANISMUS			
(30) JP	2021 06 02	2021092917	
(72) MATSUOKA, Takahiro, Saitama-shi, Saitama 338-0823 (JP)			
(72) HIRATA, Masayuki, Saitama-shi, Saitama 338-0823 (JP)			
F16D 55/228	EN E-1816698	2025 07 23	4400740
(86)	2023 02 16	2024158389	
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)			
(54) BREMSANORDNUNG MIT SENSOREINHEIT			
(30) US	2022 02 21	202217676530	
(72) Sakhare, Sukrut, Troy 48084 (US)			
(72) Philpott, Daniel, Troy 48084 (US)			
(72) Adkins, Alex, Troy 48084 (US)			
(72) Leicht, Phillip, Troy 48084 (US)			
F16D 59/02	EN E-1816699	2025 07 23	4341571
(86) IB22054741	2022 05 20	2022734351	
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)			
(54) HYDRAULISCHE ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EINEM GEROTOR-MOTOR MIT EINER REIBUNGSBREMSE			
(30) IN	2021 05 21	202111022705	
(72) KADAM, Hemant Rajaram, Pune 411028 (IN)			
(72) OBU, Tatsuya, Kameoka City, Kyoto (JP)			
(72) THAKUR, Hrishikesh Narayan, Pune, Maharashtra 411014 (IN)			
(72) DESHPANDE, Kalyani Rajendra, Kothrud, Pune (IN)			
(72) KHAN, Salman, Pune, Maharashtra 411028 (IN)			
(72) PATIL, Sagar Chandrakant, Kolhapur, Maharashtra 416004 (IN)			
(72) MATKAR, Nitin Sudam, Pune, Maharashtra 411028 (IN)			
F16D 65/12	EN E-1816700	2025 07 23	4267862
(86) IB21062155	2021 12 22	2021844402	
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BREMSBANDES FÜR EINE BREMSSCHEIBE AUS TITAN, BREMSBAND UND BREMSSCHEIBE AUS TITAN			
(30) IT	2020 12 22	202000031880	
(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) BONFANTI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
F16F 1/38	EN E-1816701	2025 07 23	4169691
(86) JP21011519	2021 03 19	2021828166	
(73) Prospira Corporation, Kanagawa prefecture 212-0013, 580, Horikawa-cho Saiwai-ku Kawasaki city (JP)			
(54) HALTERUNG FÜR EINE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG			
(30) JP	2020 06 22	2020107254	
(30) JP	2020 12 11	2020206254	
(72) KATAURA, Mizuki, Tokyo 104-8340 (JP)			
(72) ONISHI, Tadashi, Tokyo 104-8340 (JP)			
(72) OHASHI, Masaaki, Tokyo 104-8340 (JP)			
F16F 9/04	EN E-1816702	2025 07 23	2710276
(86) US12038133	2012 05 16	2012785175	
(73) Hendrickson USA, L.L.C., Schaumburg, IL 60173, 2021 Parkside Drive (US)			
(54) KOLBEN FÜR EINE LUFTFEDER EINES SCHWERLASTFAHRZEUGS			
(30) US	2011 05 17	201161486857 P	
(72) WESTNEDGE, Andrew J., Bolingbrook Illinois 60490, 1609 Prairieview Boulevard (US)			
(72) RUBALSKIY, Dmitriy E., Glenview Illinois 60062, PO Box 947 (US)			
(72) KEELER, Michael J., Naperville Illinois 60564, 2715 Melrose Court (US)			
F16F 9/49	EN E-1816703	2025 07 23	3372865
(86)	2015 01 06	2018169151	
(73) ThyssenKrupp Bilstein of America Inc., Hamilton, OH 45015-2205, 8685 Bilstein Blvd. (US)			
(54) MEHRSTUFIGER STOSSDÄMPFER			
(30) US	2014 01 08	201414150377	
(72) Smith, Justin D., San Diego, CA 92115, 4136 Aragon Dr. (US)			
(72) Dvorak, Austin Z., Carlsbad, CA 92008, 1727 Forest Avenue (US)			
(72) Kane, Terence J., Encinitas, CA 92024, 1381 Calle Christopher (US)			

F16F 15/067 **EN E-1816704** 2025 07 23 **3953607**
(86) IB20053132 2020 04 02 2020721116
(73) Mascali, Alfio, 95045 Misterbianco (CT), Via dei Papaveri, 10 (IT)
(73) Libero, Elisabetta, 95045 Misterbianco (CT), Via dei Papaveri, 10 (IT)
(73) Mascali, Silvio, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)
(73) Mascali, Francesco, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)
(54) DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR ENERGIEREICHE STÖSSE
(30) IT 2019 04 09 201900005464
(72) MASCALI, Alfio, 95045 Misterbianco (CT), Via dei Papaveri, 10 (IT)
(72) MASCALI, Silvio, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)
(72) MASCALI, Francesco, 50013 Campi Bisenzio (FI), Via Tevere, 27 (IT)

F16G 11/04 **EN E-1816705** 2025 07 23 **4089301**
(86) 2021 05 14 2021305634
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) VERBUNDDRAHTSEILSCHLOSS
(72) CHEVILLARD, François, 80100 Abbeville (FR)

F16G 13/16 **DE E-1816706** 2025 07 23 **4115097**
(86) EP21055144 2021 03 02 2021710209
(73) Igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Str. 1a (DE)
(54) VERTIKAL-FÜHRUNGSRINNE
(30) DE 2020 03 06 202020101247 U
(72) STRAUCH, Christian, 53604 Bad Honnef, Auf Penaten 50 (DE)
(72) JAEKER, Thilo-Alexander, 53757 Sankt Augustin, An den Drei Eichen 41 (DE)

F16G 15/00 **EN E-1816707** 2025 07 23 **3710725**
(86) US18061366 2018 11 15 2018878264
(73) Mountain Productions, Inc., Wilkes-Barre, PA 18702, 80 New Frederick Street (US)
(54) KETTENGLEITER
(30) US 2017 11 15 201762586862 P
(72) WESSTROM, Martin, Ashley PA 18706, 21 Timpson Street (US)
(72) MCLAUGHLIN, Jesse, Shavertown PA 18708, 37 Perrin Avenue (US)

F16H 1/28 **EN E-1816708** 2025 07 23 **4019804**
(86) 2021 12 21 2021216185
(73) Yao, Li-Ho, Taipei City 106, No. 3, Ln. 7, Qingtian St., Da'an Dist., (TW)
(54) GETRIEBE MIT KURZER ACHSENLÄNGE UND GROSSEM ÜBERSETZUNGSVERHÄLTNIS
(30) TW 2020 12 23 109145760
(72) Yao, Li-Ho, Taipei City 106 (TW)
(72) Lien, Norman, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pei-Sheng, Taipei (TW)
(72) Tien, Chi-Chen, Taipei (TW)
(72) Hsieh, Pi-Jen, Taipei (TW)

F16H 1/32 **EN E-1816709** 2025 07 23 **3859188**
(86) 2021 01 28 2021154010
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) BREMSMECHANISMUS UND GESCHWINDIGKEITSREDUZIERUNGSMECHANISMUS
(30) JP 2020 01 31 2020015393
(30) JP 2020 07 10 2020119385
(72) UCHIHARA, Masato, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAGAHARA, Kohei, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAKAMURA, Koji, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) NAGAYA, Yuta, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)
(72) SHIMAMOTO, Mitsuru, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)

F16H 3/44 **EN E-1816710** 2025 07 23 **4325087**
(86) 2023 08 14 2023191414
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
(30) US 2022 08 12 202263397632 P
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona 86351 (US)
(72) MYLREA, Benjamin T., Jupiter 33458 (US)
(72) STACHOWIAK, David A., Durham 06422 (US)

F16H 3/78 **EN E-1816711** 2025 07 23 **4246013**
(86) 2022 03 16 2022162505
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE)
(54) GETRIEBE-ANTRIEBSSTRANG-FAHRZEUG UND VERFAHREN
(72) NORBERG, Peer, 141 58 Huddinge (SE)
(72) GÖRANSSON, Gustav, 152 31 Södertälje (SE)
(72) FORNASERI, Paolo, 129 48 Hägersten (SE)
(72) ARNELÖF, Per, 136 66 Vendelsö (SE)

F16H 7/08 **EN E-1816712** 2025 07 23 **3205903**
(86) JP15077260 2015 09 28 2015849774
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KETTENSPANNER, KETTENSPANNERGRUPPE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2014 10 06 2014205519
(72) FURUKAWA Tasuku, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)
(72) SATO Seiji, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation 1578 Higashikaizuka (JP)

F16H 7/08 **EN E-1816713** 2025 07 23 **4123197**
(86) JP21009841 2021 03 11 2021770572
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) KETTENSPANNER
(30) JP 2020 03 18 2020047556
(30) JP 2020 09 28 2020161854
(72) TAKANO, Takehiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) SONG, Yuanshuang, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)
(72) ONIMARU, Kouichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, c/o NTN Corporation, 1578, Higashikaizuka (JP)

F16H 7/08 **EN E-1816714** 2025 07 23 **4198347**
(86) 2022 12 19 2022214584
(73) Tsubakimoto Chain Co., Osaka 530-0005, 3-3-3 Nakanoshima Kita-ku Osaka-shi (JP)
(54) KETTENFÜHRUNGSANORDNUNGSRAHMEN
(30) JP 2021 12 20 2021205914
(72) Nyga, Volkmar, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Ohsawa, Seigo, Osaka, 530-005 (JP)
(72) Lim, Sung-Hwan, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Maeda, Munehiro, Osaka, 530-0005 (JP)
(72) Oshima, Yuji, Osaka, 530-0005 (JP)

F16H 7/12 **EN E-1816715** 2025 07 23 **4211366**
(86) US21050106 2021 09 13 2021867776
(73) Gates Corporation, Denver, CO 80202, 1144 15th Street, Suite 1400 (US)
(54) SPANNEREINSTELLVORRICHTUNG
(30) US 2020 09 14 202063078261 P
(72) FORTES, Rafael, Rodrigues, 12305-810 Jacareí, São Paulo (BR)

F16H 25/24 **EN E-1816716** 2025 07 23 **4006384**
(86) JP20030255 2020 08 06 2020849163
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE PUMPE
(30) JP 2019 08 07 2019145705
(72) HACHIMURA Shun, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o TERUMO KABUSHIKI KAISHA, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

F16H 49/00 **EN E-1816717** 2025 07 23 **4361465**
(86) 2023 08 28 2023193683
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) GETRIEBEVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 28 2022173023
(72) TAMURA, Mitsuhiko, Kanagawa,, 237-8555 (JP)

F16H 55/12 **DE E-1816718** 2025 07 23 **4240989**
(86) EP21025418 2021 10 21 2021815106
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) ZAHNRADANORDNUNG, AUFWEISEND EIN AUS SEGMENTEN ZUSAMMENGESETZTES ZAHNRAD
(30) DE 2020 11 06 102020006830
(72) POSA, Jukka, 48600 Kotka (FI)
(72) RANTA, Henri, 03600 Karkkila (FI)
(72) RIEKKINEN, Markus, 05810 Hyvinkää (FI)

F16H 55/36 **EN E-1816719** 2025 07 23 **4341583**
(86) IB22054564 2022 05 17 2022725936
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) VERBESSERTE FILTERRIEMENSCHLEIBE
(30) IT 2021 05 17 202100012626
(72) CARICCIA, Gianluca, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) GUALA, Andrea, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) AMADIO, Stefano, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)
(72) SPINELLI, Jacopo, 10090 SAN BERNARDO D'IVREA (TO) (IT)

F16H 57/022 DE E-1816720 2025 07 23 **3728901**
(86) EP18025293 2018 11 19 2018811440
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT WINKELGETRIEBESTUFE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WINKELGETRIEBESTUFE
(30) DE 2017 12 19 102017011743
(72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, Karlsruher Strasse 7a (DE)

F16H 57/027 EN E-1816721 2025 07 23 **4086480**
(86) JP20045432 2020 12 07 2020908451
(73) Jatco Ltd, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, 700-1, Imaizumi (JP)
(54) STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 12 30 2019240057
(72) SUZUKI Yusuke, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)
(72) URUSHIBATA Takayoshi, Fuji City, Shizuoka 4170002, c/o JATCO Engineering Ltd 125-1, Yodabashi (JP)
(72) YASUI Kenjiro, Fuji City, Shizuoka 4178585, c/o JATCO Ltd 700-1, Imaizumi (JP)

F16H 57/04 FR E-1816722 2025 07 23 **4382775**
(86) 2023 12 04 2023214021
(73) Safran Transmission Systems, 92700 Colombes, 18 Boulevard Louis Seguin (FR)
(54) SCHMIERÖLRÜCKGEWINNUNGSRINNE FÜR REDUKTIONSGETRIEBE
(30) FR 2022 12 09 2213102
(72) MARCOS IZQUIERDO, Juan-Luis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BOUYAKOUB, Mohamed, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PELTIER, Jordane Emile André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CUFFARO, Anthony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SEBAN, Jérémy David, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F16H 57/04 DE E-1816723 2025 07 23 **4302000**
(86) EP22062104 2022 05 05 2022727324
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) SCHMIERMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINE ANTRIEBSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCH BETRIEBENEN FAHRZEUGS
(30) DE 2021 05 19 102021112967
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)

F16H 57/08 FR E-1816724 2025 07 23 **4248108**
(86) FR21052020 2021 11 16 2021819932
(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) GETRIEBEMOTOR FÜR EINEN FAHRZEUGBREMSAKTUATOR MIT ERHÖHTER LEBENSDAUER
(30) FR 2020 11 20 2011960
(72) QUAZUGUEL, Gaëtan, 93500 PANTIN (FR)
(72) BERTRAND, Jérôme, 93230 ROMAINVILLE (FR)
(72) UMBDENSTOCK, Fabrice, 68970 ILLHAEUSERN (FR)
(72) BAZIN, Arnaud, 77100 MEAUX (FR)

F16H 59/02 EN E-1816725 2025 07 23 **4053434**
(86) 2022 02 23 2022158172
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 01 2021031521
(72) KATO, Kohei, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) MAEMORI, Takatoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) UCHIYAMA, Tatsushi, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)
(72) INOHARA, Hiroyasu, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 432-8611 (JP)

F16H 61/04 DE E-1816726 2025 07 23 **4381207**
(86) EP22070799 2022 07 25 2022755163
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANTRIEBSANORDNUNG
(30) DE 2021 08 06 102021208600
(72) SHIGEMATSU, Takashi, Yokohama, 245-0005 (JP)
(72) KLIMENKO, Michael, 70839 Gerlingen (DE)
(72) LIU, Zhengyu, 70191 Stuttgart (DE)
(72) MIZOBE, Takuya, 71638 Ludwigsburg (DE)

F16H 63/34 FR E-1816727 2025 07 23 **4379240**
(86) 2022 11 29 2022210374
(73) DURA Automotive Holdings U.K., Ltd., Birmingham, B35 7AG, Castle Bromwich Business Park Tameside Drive Castle Vale (GB)
(54) PARKSPERRSYSTEM FÜR EIN UNTERSETZUNGSGETRIEBE ODER EIN GETRIEBES EINES KRAFTFAHRZEUGS
(72) PRADIER, Philippe, 42290 SORBIERS (FR)
(72) LECRINIER, Xavier, 42000 SAINT-ETIENNE (FR)

F16J 3/02 DE E-1816728 2025 07 23 **4334608**
(86) EP22060908 2022 04 25 2022777180
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Strasse 6-8 (DE)
(54) VENTILMEMBRANE MIT TRANSPONDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2021 05 05 102021111603
(72) KLEMT, Michael, 74629 Pfedelbach (DE)
(72) ESSLINGER, Thomas, 74629 Pfedelbach (DE)

F16J 12/00 EN E-1816729 2025 07 23 **4246020**
(86) JP21040465 2021 11 02 2021891725
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) STAHLROHR MIT GEWINDE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 11 10 2020187526
(72) OKANO, Hiroshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUBARA, Kazuki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKAGI, Shusaku, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIKAWA, Nobuyuki, Tokyo 100-0011 (JP)

F16K 1/22 EN E-1816730 2025 07 23 **4279771**
(86) 2021 01 22 2023188193
(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) KLAPPENVENTILANORDNUNG
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) SALVATORIELLO, Gianfranco, Torino (IT)

F16K 1/30 FR E-1816731 2025 07 23 **4187132**
(86) 2022 10 04 2022199650
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN GASSPÜLVENTIL IN EINEM GASBEHÄLTER
(30) FR 2021 11 29 2112632
(72) CHANCEL, Fabien, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) THOUVIER, Stéphane, 78350 Jouy en Josas (FR)
(72) DELBOS, Cedric, 78350 Jouy en Josas (FR)

F16K 1/38 EN E-1816732 2025 07 23 **3462065**
(86) 2018 09 06 2018192989
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ABGABEVENTILVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 27 2017185770
(72) Hamada, Yuichi, Gunma, 379-0195, c/o Advanced Functional Materials Research Center, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 2-13-1, Isobe, Annaka-shi (JP)

F16K 11/00 EN E-1816733 2025 07 23 **4148306**
(86) CN22081115 2022 03 16 2022793502
(73) Ningbo Wanhai Cartridge Technology Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315558, Lujiaoshanfan, Chener Village Chunhu Town Fenghua District (CN)
(54) VENTILKERNSITZ UND VENTILKERNMODULSATZ
(30) CN 2021 07 22 202110832281
(72) MA, Yonghua, Ningbo, Zhejiang 315558 (CN)

F16K 11/065 EN E-1816734 2025 07 23 **3889478**
(86) JP19045332 2019 11 19 2019890163
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) STRÖMUNGSWEGUMSCHALTVENTIL
(30) JP 2018 11 29 2018223243
(72) KIBUNE, Hitoshi, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) MORITA, Noriyuki, Tokyo 158-0082, c/o FUJIKOKI CORPORATION, 17-24, Todoroki 7-chome, Setagaya-ku (JP)

F16K 17/36 EN E-1816735 2025 07 23 **4184045**
(86) 2018 06 13 2023151724
(73) Emcara International, Inc., Guelph, Ontario N1L 1E3, 67 Watson Rd. Units 3 & 4 (CA)
(54) QUERAKTIVIERTE DRUCKENTLASTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 13 201762518670 P
(72) GIROUARD, Erick, Guelph, N1G 4G5 (CA)
(72) AHMADZADEGAN, Amir, Waterloo, N2L 1W5 (CA)

F16K 31/00 DE E-1816736 2025 07 23 **4143469**
(86) EP21061382 2021 04 30 2021723202
(73) Mack & Schneider GmbH, 70794 Filderstadt, Schulstrasse 33-35 (DE)
(54) VENTILEINRICHTUNG, INSBESONDERE WISCHWASSERVENTIL
(30) DE 2020 04 30 102020205555
(72) BACHOFER, Steffen, 70794 Filderstadt (DE)

F16K 31/00 **DE E-1816737** 2025 07 23 **4212764**
(86) 2019 10 21 2023152816
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2018 10 31 102018218642
(72) HETTINGA, Folkert, 2627 AN Delft (NL)
(72) VAN DER WAGT, Peter, 4817 ZJ Breda (NL)
(72) KRUIJER, Alfred Arnold, 2596 HR The Hague (NL)
(72) VAN RIJS, Willem George Sied, 2288 GK Rijswijk (NL)

F16K 31/06 **EN E-1816738** 2025 07 23 **4341591**
(86) US22041002 2022 08 22 2022806027
(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) MAGNETVENTILANORDNUNG MIT KONFIGURIERBARER MAGNETVENTILANBINDUNG
(30) US 2021 09 03 202163240381 P
(30) US 2022 05 03 202263337702 P
(72) EICHLER, Mitchell, P., Lakewood, Ohio 44107 (US)
(72) CONVERSE, David, M., Columbia Station, Ohio 44028 (US)

F16K 37/00 **EN E-1816739** 2025 07 23 **4043768**
(86) 2021 02 15 2021461513
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) VENTILSTELLUNGSEKTEKTEION
(72) SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KUROWSKA, Agata, 51-317 Wroclaw (PL)
(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wroclaw (PL)

F16L 13/02 **EN E-1816740** 2025 07 23 **3224519**
(86) EP15077908 2015 11 27 2015801183
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) FLUIDLEITUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLUIDLEITUNGSELEMENTS
(30) EP 2014 11 28 14195369
(72) BUETIKOFER, Roland, 5304 Endingen, Surbmatt 6 (CH)
(72) RADIS, Rene, 8003 Zurich, Stationsstrasse 17 (CH)
(72) PITRUN, Miroslav, 5303 Wuertlingen, Dorfstrasse 19 (CH)

F16L 21/035 **EN E-1816741** 2025 07 23 **3051198**
(86) 2016 01 26 2016152798
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) ROHRFLANSCH MIT DOPPELWAND UND KUPPLUNGSKONFIGURATION
(30) US 2015 01 28 201514607791
(72) SCHEIFERSTEIN, Gregory, West Hartford, CT 06119, 24 Dorset Road (US)
(72) DILL, Steven, Glastonbury, CT 06033, 750 Manchester Road (US)

F16L 23/04 **DE E-1816742** 2025 07 23 **4115107**
(86) EP21055443 2021 03 04 2021713560
(73) PFW Aerospace GmbH, 67346 Speyer, Am Neuen Rheinshafen 10 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNG
(30) DE 2020 03 05 102020105910
(72) EITZENBERGER, Berthold, 67071 Ludwigshafen am Rhein, Erwin Brünisholzweg 8 (DE)

F16L 23/04 **DE E-1816743** 2025 07 23 **4141308**
(86) 2021 09 30 2021200328
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG
(30) EP 2021 08 25 21193033
(72) Klose, Markus, 21129 Hamburg (DE)

F16L 25/14 **DE E-1816744** 2025 07 23 **4413288**
(86) EP22057884 2022 03 25 2022718620
(73) EISELE GmbH, 71332 Waiblingen, Lise-Meitner-Strasse 8/1 (DE)
(54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG VON LEITUNGSFÖRMIGEN BAUTEILEN
(30) AT 2021 10 05 507962021
(72) PFEIL, Patrick, 71394 Kernen im Remstal (DE)
(72) GEHRING, Sebastian, 71384 Weinstadt (DE)

F16L 37/00 **EN E-1816745** 2025 07 23 **3748212**
(86) 2013 03 28 2020186799
(73) CFF Technologies Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 4YL, 13 Queens Road Aberdeen (GB)
(54) BOHRLOCHAKTUATOR
(30) GB 2012 04 03 201205954
(72) JEPPI, Bruce Thornton, Aberdeen, Aberdeenshire AB32 6HY, 7 Carnie Place Elrick Westhill (GB)
(72) GASKIN, Keith Scott, Aberdeen, Aberdeenshire AB15 7YL, 80 Countesswells Road (GB)
(72) YOUNGER, Rae Andrew, Ellon, Aberdeenshire AB41 8RA, Nether Ardgrain (GB)
(72) ROTHNIE, Stuart Thomas, Inverurie, Aberdeenshire AB51 8TA, 2 Nether Kirkton Cottages Barthol Chapel (GB)

F16L 53/38 **DE E-1816746** 2025 07 23 **4220000**
(86) 2015 12 14 2023020161
(73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfurth, Leiersmühle 2-6 (DE)
(54) BEHEIZBARE MEDIENLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BEHEIZBAREN MEDIENLEITUNG
(30) DE 2014 12 15 102014018371
(72) SACHSE, Martin, 51688 Wipperfurth (DE)
(72) ISENBURG, Marco, 40885 Ratingen (DE)
(72) ETSCHIED, Tobias, 51789 Lindlar (DE)
(72) PREISS, Oliver, 40882 Ratingen (DE)
(72) STELLUTO, Michele, 42859 Remscheid (DE)

F16L 55/027 **DE E-1816747** 2025 07 23 **4155598**
(86) 2022 09 23 2022197371
(73) Daume, Achim, 30938 Burgwedel, Engenser Weg 1 (DE)
(54) DRUCK-ARMATUR FÜR MATERIALSTRÖME, VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DRUCKARMATUREN SOWIE VERWENDUNG
(30) DE 2021 09 24 102021124807
(30) DE 2021 09 24 102021124808
(30) DE 2021 09 24 102021124812
(72) Daume, Achim, 30938 Burgwedel, Engenser Weg 1 (DE)

F16L 55/115 **EN E-1816748** 2025 07 23 **4259961**
(86) EP21084811 2021 12 08 2021839026
(73) HP1 Technologies Limited, Leeds, LS2 3AA, Nexus Building Discovery Way (GB)
(54) KAPPE ZUR ERFASSUNG EINER ODER MEHRERER ZUSTÄNDE IN EINEM ROHR
(30) GB 2020 12 10 202019519
(72) MOOR, Timothy, COWES ISLE OF WIGHT P032 6LG (GB)

F16M 11/10 **EN E-1816749** 2025 07 23 **3580490**
(86) IT18050015 2018 02 07 2018708761
(73) Cartoni S.p.A.- Societa' Benefit, 00159 Roma, Via di Portonaccio, 33/B (IT)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER AUFNAHMEKAMERA
(30) IT 2017 02 08 201700013381
(72) CARTONI, Maria Elisabetta, 00159 Rome, c/o CARTONI S.P.A. Via di Portonaccio 33/B (IT)
(72) FIORE, Alessandro, 00159 Rome, c/o CARTONI S.P.A. Via di Portonaccio 33/B (IT)
(72) MACCHIA, Domenico, 00159 Rome, c/o CARTONI S.P.A. Via di Portonaccio 33/B (IT)

F17C 1/04 **EN E-1816750** 2025 07 23 **4034799**
(86) US20051954 2020 09 22 2020869921
(73) Noble Gas Systems, Inc., Novi, MI 48375, 40000 Grand River Avenue, Suite 105 (US)
(54) ENDBESCHLAGHALTERUNG FÜR EINEN DRUCKBEHÄLTER
(30) US 2019 09 23 201962904237 P
(72) KONDOGANI, Christopher, T., Novi, MI 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)
(72) BARRETT, Mallory, Marie, Novi, MI 48375, c/o Third Shore Group, LLC 25909 Meadowbrook Rd. (US)

F17C 3/02 **FR E-1816751** 2025 07 23 **4419829**
(86) EP22076724 2022 09 26 2022786371
(73) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, 1 Route de Versailles (FR)
(54) ABGEDICHTETER UND ISOLIERENDER TANK ZUR LAGERUNG UND/ODER ZUM TRANSPORT EINES FLÜSSIGGASES
(30) FR 2021 10 19 2111112
(72) DE COMBARIEU, Guillaume, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) MOREL, Benoît, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)
(72) SALMON LEGAGNEUR, Guillaume, 78470 SAINT-REMY-LES-CHEVREUSE (FR)

F17C 5/06 **EN E-1816752** 2025 07 23 **3767154**
(86) JP19009917 2019 03 12 2019768328

(73) ENEOS CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, 1-2, Otemachi 1-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN VON WASSERSTOFFBRENNSTOFF
(30) JP 2018 03 16 2018050037
(72) FUKUNAGA, Akihiko, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TEZUKA, Toshio, Tokyo 100-8162, c/o ENEOS Corporation 1-2 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) REMBUTSU, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd. Shizuoka Works, 13 Tanyou (JP)
(72) SAKAMOTO, Kouki, Kakegawa-shi, Shizuoka 436-0082, c/o Hitachi Automotive Systems Measurement, Ltd. Shizuoka Works, 13 Tanyou (JP)

F17C 13/04 **FR E-1816753** 2025 07 23 **4403818**
(86) 2023 11 14 2023209781
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEM VERTEILERHAHN MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG UND UNABHÄNGIGEM DRUCKSENSOR
(30) FR 2023 01 20 2300541
(72) LOBEZ, Jean-Baptiste, 92220 Bagneux (FR)
(72) RUDNIANYN, Philippe, 92182 Antony Cedex (FR)

F21K 9/60 **EN E-1816754** 2025 07 23 **4008950**
(86) KR20009740 2020 07 23 2020847715
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2019 08 01 20190094040
(72) PARK, Hoon, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) EOM, Dong Il, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Yu Won, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

F21S 8/02 **EN E-1816755** 2025 07 23 **4080110**
(86) 2022 04 19 2022168843
(73) Teleco Automation S.R.L., 31100 Treviso, Via Calmaggior, 10/4 (IT)
(54) VERBESSERTER SATZ VON ELEMENTEN FÜR DIE REALISIERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) IT 2021 04 19 20210009797
(72) BORSOI, Luigi, 31012 Cappella Maggiore (TV) (IT)
(72) COLLOVINI, Roberto, 31100 Treviso (IT)

F21S 9/02 **EN E-1816756** 2025 07 23 **3680546**
(86) JP18030929 2018 08 22 2018850071
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 04 2017169881
(72) YOKOTA, Hiroshi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)
(72) KUMAGAI, Issei, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku Osaka-shi, (JP)

F21S 41/148 **FR E-1816757** 2025 07 23 **4065883**
(86) EP20083814 2020 11 27 2020811665
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, IP Department 34 Rue Saint André (FR)
(54) VERBINDUNG ZWISCHEN DEN ZONEN EINES REFLEKTORS IN EINEM LICHTMODUL MIT HELL-DUNKEL GRENZE
(30) FR 2019 11 29 1913561
(72) JARS, Blaise, 93012 BOBIGNY, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)
(72) GIRAUD, Sylvain, 93012 BOBIGNY, VALEO VISION 34 rue Saint André (FR)
(72) VIOLET, Nicolas, 93012 BOBIGNY, VALEO VISION 34 Rue Saint André (FR)

F21S 43/14 **FR E-1816758** 2025 07 23 **4396494**
(86) EP22071606 2022 08 02 2022754448
(73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
(54) LICHTLEITER ZUR FAHRZEUG-INNENRAUM-BELEUCHTUNG
(30) FR 2021 09 02 2109195
(72) TASSY, Pierre-Louis, 93012 Bobigny Cedex (FR)

F21S 45/47 **DE E-1816759** 2025 07 23 **4416422**
(86) EP22076760 2022 09 27 2022789228
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LEITERPLATTENANORDNUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFER
(30) EP 2021 10 11 21201808
(72) KIESLINGER, Dietmar, 2604 Theresienfeld (AT)
(72) SCHWARZ, Sebastian, 2763 Pernitz (AT)

F21V 5/00 **DE E-1816760** 2025 07 23 **4409198**
(86) EP22076753 2022 09 27 2022793434
(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE)
(54) MEDIZINISCHE LEUCHTE
(30) EP 2021 09 28 21199315
(72) SCHUMACHER, Volker, 88339 Bad Waldsee (DE)
(72) RUSCHKE, Immanuel, 88255 Baidt (DE)
(72) HACKEL, André, 88400 Biberach (DE)

F21V 23/00 **EN E-1816761** 2025 07 23 **4377606**
(86) EP22071105 2022 07 27 2022758173
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHALTGEHÄUSE FÜR EINEN LED-TREIBER
(30) US 2021 07 29 202163226831 P
(30) EP 2021 08 09 21190256
(72) CLAUBERG, Bernd, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21Y 115/10 **EN E-1816762** 2025 07 23 **4036469**
(86) JP20029287 2020 07 30 2020869652
(73) Nissan Motor Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho Kanagawa-ku (JP)
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ANZEIGELEUCHTE, KFZ-ANZEIGELEUCHTE MIT DIESER ANZEIGELEUCHTE, FAHRZEUGAUSSENBAUTEIL UND FAHRZEUG
(30) JP 2019 09 24 2019172738
(72) SASAKI, Yu, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) NAKAYAMA, Tatsuomi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) HIRATA, Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, c/o Nissan Motor Co., Ltd. 2, Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(72) MARUTANI, Takao, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWADA, Tadayoshi, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation 1-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

F21Y 115/10 **DE E-1816763** 2025 07 23 **3908161**
(86) DE20100004 2020 01 07 2020718530
(73) Stölzle Lausitz GmbH, 02943 Weißwasser, Berliner Str. 22-32 (DE)
(54) TRANSPARENTER BEHÄLTER MIT BELEUCHTETER BODENPLATTE
(30) DE 2019 01 07 102019000377
(30) DE 2019 01 07 102019000315
(30) DE 2019 01 07 102019000318
(30) DE 2019 01 07 102019000310
(30) DE 2019 04 02 102019002414
(30) DE 2019 05 13 102019112396
(72) ESSER, Hans-Peter, 01324 Dresden, Stechgrundstr. 1 (DE)

F22D 1/50 **DE E-1816764** 2025 07 23 **4460660**
(86) EP24056054 2024 03 07 2024710699
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DAMPFERZEUGUNG UND DAMPFERZEUGUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2023 03 14 102023106383
(72) BUDT, Marcus, 45359 Essen (DE)
(72) KLUTE, Sven, 44807 Bochum (DE)

F23D 14/14 **EN E-1816765** 2025 07 23 **4226082**
(86) GB21052569 2021 10 05 2021794614
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)
(54) BRENNERAUSKLEIDUNG
(30) GB 2020 10 07 202015884
(72) SEELEY, Andrew, Clevedon, Somerset BS21 6TH (GB)

F23G 5/30 **DE E-1816766** 2025 07 23 **3891435**
(86) EP19083088 2019 11 29 2019813478
(73) Standardkessel Baumgarte GmbH, 33647 Bielefeld, Sennerstraße 115 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BRÜDENVERWERTUNG UND BRÜDENVERWERTUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 12 05 102018131058
(72) GRÜNER, Gerald, 33649 Bielefeld, Tribünenweg 39 (DE)

F23R 3/04 **EN E-1816767** 2025 07 23 **4390227**
(86) 2023 02 06 2023155231
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) GASTURBINENBRENNKAMMER MIT EINEM SATZ VON VERDÜNNUNGSPASSAGEN
(30) IN 2022 12 20 202211073867
(72) VUKANTI, Perumallu, Schenectady, 12345 (US)
(72) NAIK, Pradeep, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHIRANTHAN, R Narasimha, Schenectady, 12345 (US)
(72) PATRA, Ajoy, Schenectady, 12345 (US)
(72) SINHA ROY, Arijit, Schenectady, 12345 (US)
(72) BADHUK, Pabitra, Schenectady, 12345 (US)
(72) CHAKRABORTY, Aritra, Schenectady, 12345 (US)
(72) PANDURI, Bhavya Naidu, Schenectady, 12345 (US)
(72) BUCARO, Michael, Schenectady, 12345 (US)
(72) PAL, Sibtosch, Schenectady, 12345 (US)

F23R 3/28 **EN E-1816768** 2025 07 23 **4094019**
(86) IB21050087 2021 01 07 2021745063
(73) Turbogen Ltd., Ramat Gan, 6 Hakhilazon Street (IL)
(54) ZERSTÄUBER FÜR GASTURBINENTRIEBWERK
(30) US 2020 01 22 202062964146 P
(72) LEVITSKY, Michael, 84515 Beersheva, 6 Sara Aaronsohn Street (IL)

F24B 5/08 **EN E-1816769** 2025 07 23 **4215048**
(86) 2023 01 23 2023152811
(73) NunnaUuni Oy, 83940 Nunnanlahti, Joensuuntie 1344 C (FI)
(54) BACKOFEN
(30) FI 2022 01 25 20225059
(72) UUSITALO, Johannes, 83940 Nunnanlahti (FI)
(72) MÄKKELI, Hannu, 83940 Nunnanlahti (FI)

F24C 15/00 **DE E-1816770** 2025 07 23 **4257881**
(86) 2023 02 16 2023156966
(73) BJB GmbH & Co. KG, 59755 Arnsberg, Werler Strasse 1 (DE)
(54) GARGERÄTELEUCHTE UND GARGERÄT MIT GARGERÄTELEUCHTE
(30) DE 2022 04 07 102022108426
(72) Henrici, Philipp, 59755 Arnsberg (DE)
(72) Baumeister, Olaf, 59846 Sundern (DE)
(72) Welslau, Frank, 59757 Arnsberg (DE)

F24C 15/02 **EN E-1816771** 2025 07 23 **4174384**
(86) 2022 10 17 2022201811
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) KOCHGERÄT
(30) KR 2021 10 28 20210146025
(30) KR 2022 02 03 20220013982
(30) KR 2022 02 03 20220013984
(30) KR 2022 04 12 20220045019
(72) KIM, Haemin, Seoul 08592 (KR)
(72) CHO, Wanje, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Dongmin, Seoul 08592 (KR)

F24D 10/00 **EN E-1816772** 2025 07 23 **4060239**
(86) 2022 03 17 2022162689
(73) HögforsGST Oy, 79100 Leppävirta, Koskentie 65 (FI)
(54) PLATTENWÄRMETAUSCHER, FERNWÄRMEHEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FERNWÄRME AUF BRAUCHWASSER
(30) FI 2021 03 19 20215302
(72) HARTMAN, Antti, 15560 NASTOLA (FI)

F24D 19/08 **EN E-1816773** 2025 07 23 **4403836**
(86) 2023 12 21 2023219079
(73) Radiators S.p.a., 33040 Moimacco (Udine), Strada Statale 54 Km 21 (IT)
(54) LÜFTUNGSRADIATOR MIT ABSTRAHLPLATTEN ZUM BEHEIZEN EINER UMGEBUNG
(30) IT 2023 01 19 202300000726
(72) CAMPEOTTO, Alex, 31052 Maserada sul Piave (Trevise) (IT)

F24F 1/0003 **EN E-1816774** 2025 07 23 **4141335**
(86) CN21089677 2021 04 25 2021826430
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, STEUERUNGSVORRICHTUNG, KLIMATISIERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 06 18 202010557520
(72) SHANG, Yahao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHEN, Jinpeng, Foshan, Guangdong 528311 (CN)
(72) ZHONG, Wenchao, Foshan, Guangdong 528311 (CN)

F24F 1/0011 **EN E-1816775** 2025 07 23 **4160097**
(86) 2017 12 20 2022204518
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) KR 2016 12 21 20160175988
(30) KR 2017 04 28 20170055457
(72) KIM, Byung Ghun, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Hyun-Ho, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyeonu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Woo Seog, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jang Jung, Hwaseong-si (KR)
(72) CHOI, Jei Min, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jong Moon, Hwaseong-si (KR)
(72) MOON, Hong Yeol, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Chul Byung, Ansan-si (KR)
(72) SEO, Hyeong Joon, Suwon-si (KR)
(72) YOON, Seung-Jun, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Jun Hwa, Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hyeong Kyu, Suwon-si (KR)
(72) HWANG, Jun, Suwon-si (KR)

F24F 1/0087 **EN E-1816776** 2025 07 23 **3901527**
(86) CN20077421 2020 03 02 2020787769
(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) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 08 201920468850 U
(30) CN 2019 04 08 201910277399
(72) RUAN, Tao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LUO, Bin, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) LUO, Yuzhao, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) PAN, Bojiang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 7/06 **FR E-1816777** 2025 07 23 **4235044**
(86) 2023 02 24 2023158638
(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, 62 rue de Lamirault Collégien (FR)
(54) VERBESSERTES EINFACHES DURCHFLUSS-BELÜFTUNGSSYSTEM
(30) FR 2022 02 25 2201697
(72) JARDINIER, Marc, 77174 Villeneuve-le-Comte (FR)
(72) KRAUS, Pierre, 77340 Pontault-Combault (FR)

F24F 8/22 **EN E-1816778** 2025 07 23 **4053466**
(86) 2021 03 01 2021159866
(73) Halton OY, 47400 Kausala, Haltonintie 1-3 (FI)
(54) LUFTAUSLASSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER LEUCHTE
(72) Hagström, Kim, 47400 Kausala (FI)

F24F 11/00 **EN E-1816779** 2025 07 23 **3604947**
(86) CN18076023 2018 02 09 2018895032
(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) VERFAHREN ZUR LUFTSTROMLOSEN AUTOMATISCHEN STEUERUNG EINER KLIMAANLAGE, KLIMAANLAGE UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2017 12 28 201711499153
(30) CN 2017 12 28 201711498378
(72) QU, Jinxiang, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) SITU, Hongjie, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Wujun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) MA, Yuxin, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 11/65 **EN E-1816780** 2025 07 23 **4286761**
(86) JP21003517 2021 02 01 2021922949
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) KLIMATISIERUNGSVORRICHTUNG
(72) ISHIMURA, Shohei, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KONDO, Masakazu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TADA, Yoshiyuki, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) KAWASHIMA, Atsushi, Tokyo 100-8310 (JP)

F24F 13/02 **EN E-1816781** 2025 07 23 **4413304**
(86) SE22050906 2022 10 07 2022879023
(73) Climate Recovery Ind AB, 392 39 Kalmar, Torsåsgatan 3B (SE)
(54) LÜFTUNGSKANAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÜFTUNGSKANALS MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT
(30) SE 2021 10 08 2151233
(72) WALLIN, Peter, 394 77 KALMAR (SE)
(72) WALLIN, Andreas, 394 74 KALMAR (SE)
(72) BERNHARDSSON, Göran, 269 95 BÅSTAD (SE)

F24F 13/30 **EN E-1816782** 2025 07 23 **4273464**
(86) CN22121566 2022 09 27 2022810694
(73) Trane Air Conditioning Systems (China) Co., Ltd., Taicang, Jingsu 215400, No. 88 Suzhou East Road (CN)
(54) MEHRSPULIGER MIKROKANALWÄRMETAUSCHER UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2022 09 23 202211168210
(72) LI, Lifan, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) LUO, Wei, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)
(72) WU, Yedan, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)

F24S 30/455 **EN E-1816783** 2025 07 23 **3682171**
(86) IB18056881 2018 09 10 2018789213
(73) Rem Tec S.R.L., 46041 Asola (MN), Via Cremona 62/O (IT)
(54) AUF LANDWIRTSCHAFTLICHEN ANLAGEN INSTALLIERBARE SOLARENERGIEERZEUGUNGSANLAGE
(30) IT 2017 09 11 201700101151
(72) KNOCHE, Ronald, 92380 Garches, Rue Civile 19 (FR)
(72) GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN), Via Cremona 84 (IT)

F25B 1/00 **EN E-1816784** 2025 07 23 **3819556**
(86) JP19024744 2019 06 21 2019830394
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 108-8215 Tokyo, 16-5, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) KÜHLKREISLAUFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2018 07 06 2018128686
(72) KATSURAYAMA, Yohei, Tokyo 100-8332, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) AKATSUKA, Kei, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KUROIWA, Toru, Tokyo 108-8215, C/O MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku (JP)

F25B 1/00 **EN E-1816785** 2025 07 23 **4317838**
(86) JP22014523 2022 03 25 2022780595

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) GEFRIERGERÄT
(30) JP 2021 03 31 2021059704
(72) HAMADATE, Junichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOIKE, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAKURA, Naritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) ONO, Asahi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KUBO, Ayumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) OKUNO, Masato, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F25B 13/00 **EN E-1816786** 2025 07 23 **3954948**
(86) 2021 08 09 2021190246

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MULTITYP-KLIMAAANLAGE
(30) KR 2020 08 11 20200100233
(72) SONG, Chiwoo, 08592 Seoul (KR)
(72) SA, Yongcheol, 08592 Seoul (KR)
(72) SHIN, Ilyoong, 08592 Seoul (KR)
(72) JO, Ahrae, 08592 Seoul (KR)

F25B 49/02 **EN E-1816787** 2025 07 23 **4113039**
(86) JP21013115 2021 03 26 2021775399

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 27 2020058470
(72) KAJI, Ryuhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FUJINO, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) FURUSHO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)

F25C 5/20 **EN E-1816788** 2025 07 23 **4177552**
(86) 2019 06 17 2022176231

(73) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Laoshan District Qingdao Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier US Appliance Solutions, Inc., New Castle, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street Center (US)
(54) KÜHLSCHRANK UND FLÜSSIGKEITSAUSLASS ALS EISSPENDER
(30) US 2018 06 18 201816010555
(72) CHANDRA, Sharath, 500043 Hyderabad (IN)
(72) KONUDULA, Joshna, 500043 Hyderabad (IN)
(72) TEJASWINI, Allamneni Naga, 500043 Hyderabad (IN)
(72) SEKHAR, Koncha Chandra, 500043 Hyderabad (IN)
(72) KRAUSE, Andrew Reinhard, Louisville, 40225 (US)

F25D 23/00 **EN E-1816789** 2025 07 23 **4130620**
(86) CN21075463 2021 02 05 2021781284

(73) QINGDAO HAIER REFRIGERATOR CO., LTD, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industry Park, Haier Road No. 1, Laoshan District (CN)
(73) HAIER SMART HOME CO., LTD., Qingdao, Shandong 266101, No. 1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) CN 2020 03 30 202010234217
(72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)

F25D 23/02 **EN E-1816790** 2025 07 23 **3867582**
(86) KR19013634 2019 10 17 2019872665

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2018 10 19 20180125328
(72) LEE, Sunghun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1816791** 2025 07 23 **3862707**
(86) KR19012876 2019 10 01 2019868238

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2018 10 02 20180117819
(30) KR 2018 10 02 20180117821
(30) KR 2018 10 02 20180117822
(30) KR 2018 10 02 20180117785
(30) KR 2018 10 02 20180117805
(30) KR 2018 11 16 20180142117
(30) KR 2019 07 06 20190081717
(72) LEE, Donghoon, Incheon 22009, 2202-305, The Sharp MasterView 35, Convensia- daero 274beon-gil Yeonsu-gu (KR)
(72) LEE, Donghoon, Seoul 07798, 614-101 100, Magokseo 1-ro Gangseo-gu (KR)
(72) LEE, Wookyong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YEOM, Seungseob, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) BAE, Yongjun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Sunggyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Chongyoung, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F25D 31/00 **EN E-1816792** 2025 07 23 **3748266**
(86) CN19073348 2019 01 28 2019747188

(73) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON VRV-ÖLRÜCKFÜHRUNG
(30) CN 2018 02 02 201810107557
(72) GUO, Defang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHUO, Baitian, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SHI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) CHENG, Shaojiang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) ZHANG, Ruigang, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Jun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No. 1 Haier Road, Laoshan District (CN)

F25J 1/00 **DE E-1816793** 2025 07 23 **3964780**
(86) 2021 07 30 2021188759

(73) Ontras Gastransport GmbH, 04129 Leipzig, Maximilianallee 4 (DE)
(54) GASENTSPANNUNGSANLAGE
(30) DE 2020 09 08 102020123406
(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder (DE)

F25J 3/02 **EN E-1816794** 2025 07 23 **3828487**
(86) 2020 11 27 2020210161

(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEM STICKSTOFF
(30) US 2019 11 27 201916697593
(72) TURNER, Michael A., HOUSTON, 77024, Air Liquide Process & Construction 9811 Katy Fwy (US)

F25J 3/04 **DE E-1816795** 2025 07 23 **3864357**
(86) EP19025332 2019 10 08 2019797562

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES ODER MEHRERER LUFTPRODUKTE UND LUFTZERLEGUNGSANLAGE
(30) EP 2018 10 09 18020489
(72) SCHWENK, Dirk, 85609 Aschheim, Am Schleenbogen 10 (DE)
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, Jeschenstrasse 117b (DE)

F25J 3/04 **DE E-1816796** 2025 07 23 **3870915**
(86) EP19025356 2019 10 22 2019795456

(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR TIEFTEMPERATURZERLEGUNG VON LUFT
(30) EP 2018 10 23 18020543
(30) EP 2018 10 23 18020542
(72) KUNZ, Christian, 80686 München, Hufnagelstr 15 (DE)
(72) LOCHNER, Stefan, 85567 Grafing, Breitensteinstr. 63 (DE)
(72) HAAG, Wolfgang, 86391 Stadtbergen, Turnerweg 28 (DE)
(72) KIRCHNER, Lars, 01279 Dresden, Kipsdorfer Weg 8 (DE)
(72) LAUTENSCHLAGER, Tobias, 82194 Gröbenzell, Birkenstr. 37 (DE)
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82538 Geretsried, Jeschenstrasse 117b (DE)

F28D 1/04 (86) JP19011793	EN E-1816797 2019 03 20	2025 07 23 2019919861	3943859
(73) JGC Corporation, Nishi-ku Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, 3-1, Minatomirai, 2-chome (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERARBEITUNGSANLAGE (72) KANAZAWA, Satoru, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku (JP) (72) IKEDA, Masaki, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku (JP) (72) MIYASHITA, Toshikazu, Yokohama-shi Kanagawa 220-6001, c/o JGC Corporation, 3-1, Minatomirai 2-chome, Nishi-ku (JP)			
F28D 7/00 (86)	EN E-1816798 2023 09 04	2025 07 23 2023195078	4332486
(73) Uponor Infra Oy, 00240 Helsinki, Ilmatoriti 4 (FI) (54) WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG (30) FI 2022 09 05 20225776 (72) SILLANPÄÄ, Ari, 00240 Helsinki (FI) (72) MÄNTY, Sakari, 00240 Helsinki (FI)			
F28D 9/00 (86) EP22085259	FR E-1816799 2022 12 09	2025 07 23 2022835344	4449041
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR) (54) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG MIT STRÖMUNGSEINBAUTEN, KLIMAANLAGE UND FAHRZEUG (30) FR 2021 12 13 2113414 (72) BONNIVARD, Florian, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR) (72) HANSS, Grégoire, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR) (72) SERIEYE, Anthony, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR) (72) LETELLIER, Vincent, 31016 Toulouse Cedex 2 (FR)			
F28D 19/04 (86) FI23050144	EN E-1816800 2023 03 15	2025 07 23 2023712571	4493881
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI) (54) REKUPERATIVER WÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATRIX FÜR EINEN REKUPERATIVEN WÄRMETAUSCHER (30) FI 2022 03 15 20225229 (72) KULMALA, Ilpo, 02150 Espoo (FI) (72) HEINONEN, Kimmo, 02150 Espoo (FI) (72) SALMELA, Hannu, 02150 Espoo (FI)			
F28D 20/00 (86)	EN E-1816801 2023 12 15	2025 07 23 2023217197	4431855
(73) Italmatic Presse e Stampi Srl, 20122 Milano, Via Gaetano Donizetti 0003 (IT) (54) WÄRMEENERGIESPEICHERSYSTEM MIT DEM IN DEN SPEICHERTANK INTEGRIERTEN FLÜSSIGKEITSABFANGSYSTEM (30) IT 2023 03 17 202300005133 (72) MARIANI, Stefano, 55031 Camporgiano (IT) (72) BRISIGHELLI, Carlo, 55051 Barga (IT)			
F28F 21/08 (86) JP21029208	EN E-1816802 2021 08 05	2025 07 23 2021952816	4382849
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP) (54) KÄLTESPEICHERMATERIAL UND KÜHLBOX (72) MACHIDA, Hironobu, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP) (72) SUZUKI, Motohiro, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP) (72) TAKEGUCHI, Shinsuke, Kadoma-shi Osaka 571-0057 (JP)			
F28F 99/00 (86) US20055610	EN E-1816803 2020 10 14	2025 07 23 2020801098	4052113
(73) Ionq Inc., College Park, Maryland 20740, 4505 Campus Dr. (US) (54) SCHNELLE KÜHLUNG DER IONENBEWEGUNG IN EINER LANGEN KETTE UNTER VERWENDUNG LOKALER MODEN (30) US 2019 11 01 201962929374 P (30) US 2020 10 13 202017069120 (72) DEBNATH, Shantanu, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)			
F41G 7/22 (86)	EN E-1816804 2020 02 17	2025 07 23 2020157634	3865809
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES SITUATIONSBEWUSSTSEINS EINES PILOTEN ODER FAHRERS (72) Assel, Michael, 86438 Kissing, Clara-Schumann-Str. 11 (DE) (72) Thum-Jäger, Andrea, 85375 Neufahrn, Rudi-Ismayr-Str. 39 (DE)			
F41H 1/02 (86) EP21050501	EN E-1816805 2021 01 13	2025 07 23 2021700211	4090906
(73) NFM AS, 1400 Ski, Glyntveien 15 (NO) (54) ANTIBALLISTISCHE PLATTENANORDNUNG (30) NO 2020 01 15 20200047 (72) AHLBERG, Jan Örjan, 169 40 Solna, Ingrid Bergmans väg 21 (SE)			

F41H 5/16 (86) IB20058544	FR E-1816806 2020 09 15	2025 07 23 2020789257	4031826
(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR) (54) VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES RAUMES UND FAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) FR 2019 09 18 1910229 (72) DUINAT, Jean-Luc, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR) (72) GOGUILLON, Vincent, 18023 Bourges, Nexter Systems - Service Brevets 7 route de Guerry CS 90328 (FR)			
F41H 5/26 (86) EP21085916	DE E-1816807 2021 12 15	2025 07 23 2021839905	4281726
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südeide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE) (54) WINKELSPIEGEL MIT NOTVISIERUNG (30) DE 2021 01 25 102021101519 (72) REIF, Thorsten, 29229 Celle (DE) (72) VON SOLMS, Friedrich, 29320 Hermannsburg (DE)			
F42C 11/00 (86) IB20050945	FR E-1816808 2020 02 06	2025 07 23 2020710273	3924686
(73) KNDS Ammo France, 78000 Versailles, 13 Route de la Minière (FR) (54) RAKETE FÜR EIN GESCHOSS ZUR ABFEUERUNG DURCH EINE KANONE (30) FR 2019 02 13 1901348 (72) PERON, Jean Luc, 18023 Bourges, Nexter Systems Service Brevets 7 Route de Guerry CS90328 (FR)			
G01B 5/14 (86) EP21085572	FR E-1816809 2021 12 14	2025 07 23 2021839101	4264172
(73) Electricité de France, 75008 Paris, 22-30 Avenue de Wagram (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES MECHANISCHEN SPIELS IN EINER HYDRAULIKLEITUNG (30) FR 2020 12 17 2013561 (72) LHUILLIER, Vincent, 92160 Antony (FR) (72) JAIN, Pascal, 78990 Elancourt (FR) (72) DESPREZ, Lucien, 92160 Antony (FR)			
G01B 7/06 (86) US21045300	EN E-1816810 2021 08 10	2025 07 23 2021762953	4204757
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US) (54) IN-SITU-ABSCHEIDUNGSDICKENÜBERWACHUNG (30) US 2020 08 25 202063069960 P (72) PAULSON, Charles Andrew, Painted Post, New York 14870 (US) (72) THELEN, Dean Michael, New York 14801 (US)			
G01B 11/00 (86) JP21015149	EN E-1816811 2021 04 12	2025 07 23 2021795708	4145085
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (54) FÜLLRATENMESSVERFAHREN, INFORMATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM (30) JP 2020 04 28 2020079081 (72) KATSURA, Ukyou, Osaka 540-6207 (JP) (72) MATSUNOBU, Toru, Osaka 540-6207 (JP) (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka 540-6207 (JP) (72) ICHIRIKI, Tomokazu, Osaka 540-6207 (JP) (72) KIMURA, Masanori, Osaka 540-6207 (JP)			
G01B 11/02 (86) EP19080107	EN E-1816812 2019 11 04	2025 07 23 2019797281	3877725
(73) trinamiX GmbH, 67063 Ludwigshafen am Rhein, Industriestrasse 35 (DE) (54) DETEKTOR UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER POSITION MINDESTENS EINES OBJEKTS (30) EP 2018 11 05 18204274 (72) VALOUCH, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE) (72) OEGUEN, Celal Mohan, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE) (72) SEND, Robert, 76137 Karlsruhe, Luisenstrasse 25 (DE) (72) BRUDER, Ingmar, 67063 Ludwigshafen, Industriestraße 35 (DE)			
G01B 11/02 (86) US18054183	EN E-1816813 2018 10 03	2025 07 23 2018864725	3692396
(73) Magik Eye Inc., New York, New York 10016, 235 East 40th Street Suite 91 (US) (54) DISTANZMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINES LÄNGSRASTERMUSTERS (30) US 2017 10 08 201762569543 P (72) KIMURA, Akiteru, Hachioji-Shi Tokyo 192-0046, 4-1-19-901 Myojin-Cho (JP)			

G01B 11/02	DE E-1816814	2025 07 23	4158277
(86) DE22200082	2022 04 29	2022725987	
(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES MESSOBJEKTES			
(30) DE 2021 05 31 102021205503			
(72) KIRSCHNER, Gerhard, 94036 Passau (DE)			
(72) SCHWEIZER, Daniel, 94496 Ortenburg (DE)			
(72) FUELLMEIER, Herbert, 84385 Eggldham (DE)			
G01B 11/06	DE E-1816815	2025 07 23	3861281
(86) EP19076396	2019 09 30	2019783465	
(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR PLATTENFÖRMIGE ODER STRANGFÖRMIGE KÖRPER			
(30) DE 2018 10 01 102018124175			
(72) SIKORA, Harald, 28357 Bremen, Katrepeler Landstr. 70 A (DE)			
(72) SCHALICH, Christian, 27721 Ritterhude, Werschenreger Straße 102 (DE)			
G01B 11/06	EN E-1816816	2025 07 23	4141381
(86)	2022 08 23	2022191761	
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LAUFFLÄCHENMESSUNG			
(30) US 2021 08 30 202163260703 P			
(30) US 2022 07 27 202217815310			
(72) ORLEWSKI, Pierre Felix, L-9021 Ettelbruck (LU)			
(72) SCHWEITZER, Claude, L-7750 Colmar-Berg (LU)			
(72) DELROISSE, Pauline Monique Marie-Lucie Ghislaine, B-6741 Vance (BE)			
(72) FOURME, Sylvain, L-7663 Medernach (LU)			
G01B 11/06	DE E-1816817	2025 07 23	4242581
(86)	2023 02 15	2023156767	
(73) SIKORA AG, 28307 Bremen, Bruchweide 2 (DE)			
(54) TERAHERTZ-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON DIMENSIONS DATEN EINES OBJEKTS			
(30) DE 2022 03 09 102022105479			
(72) Schuh, Kolja Tobias, 28307 Bremen (DE)			
(72) Bolte, Hilmar, 28717 Bremen (DE)			
G01B 11/06	DE E-1816818	2025 07 23	4285080
(86) EP21052129	2021 01 29	2021702942	
(73) Universität Konstanz, 78464 Konstanz, Universitätsstrasse 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN EINER AN EINER OBERFLÄCHE EINES SUBSTRATS BEFINDLICHEN PORÖSEN SCHICHT			
(72) MICARD, Gabriel, 78467 Konstanz (DE)			
(72) BOTCHAK MOUAFI, Yves Patrick, 78479 Reichenau (DE)			
(72) TERHEIDEN, Barbara, 78465 Konstanz (DE)			
G01B 11/26	DE E-1816819	2025 07 23	4244570
(86) EP21081060	2021 11 09	2021810942	
(73) Carl Zeiss AG, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERMESSUNG, INSPEKTION ODER BEARBEITUNG VON OBJEKTEN			
(30) DE 2020 11 11 102020129743			
(72) KARL, Matthias, 89551 Königsbrunn (DE)			
(72) NGUYEN CONG, Trinh, 73525 Schwäbisch Gmünd (DE)			
(72) FORSTENHÄUSLER, Marc, 89077 Ulm (DE)			
G01B 21/32	EN E-1816820	2025 07 23	4443104
(86)	2023 04 03	2023166295	
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINER RADIALEN VERFORMUNG EINER DREHWELLE			
(72) SAARINEN, Kari, 08800 Lohja (FI)			
G01C 11/02	EN E-1816821	2025 07 23	2480860
(86) IB10002380	2010 09 22	2010818480	
(73) nearmap australia Pty, Ltd, Barangaroo NSW 2000, Level 4, Tower One 100 Barangaroo Avenue (AU)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETAILAUFNAHME GROSSFLÄCHIGER BILDER MIT KASKADIERTE KAMERAS UND/ODER KALIBRIERFUNKTIONEN			
(30) US 2009 09 23 565232			
(72) NIXON, Stuart, William, South Perth Western Australia 6151, Unit 5 45 South Perth Esplanade (AU)			

G01C 17/38	EN E-1816822	2025 07 23	3759431
(86) US19018948	2019 02 21	2019710200	
(73) Ceva Technologies, Inc., Mountain View CA 94040, 1174 Castro Street Suite 210 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR KURSBESTIMMUNG			
(30) US 2018 02 28 201862636441 P			
(30) US 2018 03 07 201862639746 P			
(30) US 2018 03 13 201862642577 P			
(72) LI, Yun, Rockville, Maryland 20850, 15245 Shady Grove Road Suite 400 (US)			
(72) COOK, Bryan A., Rockville, Maryland 20850, 15245 Shady Grove Road Suite 400 (US)			
(72) WU, Chao, Clarksville, Maryland 21029, 5720 Whistling Winds Walk (US)			
G01C 19/64	EN E-1816823	2025 07 23	4367474
(86) GB22051671	2022 06 29	2022735581	
(73) Zero Point Motion Ltd, Bristol BS1 5DD, 1 Cathedral Square (GB)			
(54) TRÄGHEITSSENSOR IN CHIPGRÖSSE UND TRÄGHEITSMESSEINHEIT			
(30) GB 2021 07 09 202109942			
(72) LI, Ying Lia, London Greater London WC2H 9JQ (GB)			
G01C 21/00	DE E-1816824	2025 07 23	4332502
(86)	2022 08 31	2022193107	
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES SPURGEBUNDENEN FAHRZEUGS			
(72) Bähr, Maik, 38304 Wolfenbüttel (DE)			
(72) Fruhnert, Michael, 12437 Berlin (DE)			
(72) Johannes, Lars, 38108 Braunschweig (DE)			
G01C 21/20	EN E-1816825	2025 07 23	4361564
(86)	2023 08 24	2023193286	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) TRAINIEREN EINES MODELLS ZUR PFADVERTEILUNGSSCHÄTZUNG			
(30) KR 2022 10 24 20220137473			
(72) JUNG, Younghwa, 16678 Suwon-si (KR)			
(72) SHIN, Seho, 16678 Suwon-si (KR)			
G01C 21/34	EN E-1816826	2025 07 23	4290181
(86)	2023 05 17	2023174060	
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)			
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE			
(30) JP 2022 06 01 2022089743			
(72) SHIBATA, Kengo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)			
G01C 21/36	EN E-1816827	2025 07 23	3652502
(86) IB18054118	2018 06 07	2018832424	
(73) Uber Technologies, Inc., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
(54) ANZEIGE VON SICHTBAREN PUNKTEN VON INTERESSE MIT EINEM NAVIGATIONSSYSTEM			
(30) US 2017 07 14 201715650722			
(72) MOORE, Christopher, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
(72) SUH, Janice J., San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
(72) KADLEC, Benjamin, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
(72) TAO, Christine Misuye, San Francisco, California 94103, 1455 Market Street (US)			
G01C 21/36	EN E-1816828	2025 07 23	4012346
(86) KR19009957	2019 08 08	2019914696	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) ROUTENBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND ROUTENBEREITSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) KIM, Sujin, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
(72) CHOI, Jaeho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)			
G01C 23/00	EN E-1816829	2025 07 23	4293320
(86)	2023 02 15	2023156912	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) BESTIMMUNG VON ALARMPEGELN AUF BASIS VON BESATZUNGSANTWORTEN			
(30) US 2022 05 20 202217749875			
(72) Neis, Stefan, Arlington, 22202 (US)			
(72) Schmidt, Sarah, Arlington, 22202 (US)			
(72) Sprengart, Sebastian, Arlington, 22202 (US)			

G01D 5/20 **EN E-1816830** 2025 07 23 **4209758**
(86) 2022 01 10 2022150689
(73) Renesas Electronics America Inc., Milpitas, California 95035, 1001 Murphy Ranch Road (US)
(54) INDUKTIVER POSITIONSENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DER BEWEGUNG EINES LEITENDEN GEBERS
(72) JANISCH, Josef, 8262 Ilz (AT)
(72) PICHLER, Rudolf, 8152 Stallhofen (AT)
(72) KERNHOF, Jürgen, 73266 Bissingen (DE)
(72) KRASTEV, Svilen, 1528 Sofia (BG)

G01D 5/22 **EN E-1816831** 2025 07 23 **4235708**
(86) 2018 11 08 2023174244
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) C-FÖRMIGER ZYLINDRISCHER KERN FÜR LINEARE VARIABLE DIFFERENTIALTRANSFORMATOR(LVDT)-SONDEN
(30) US 2017 11 10 201715809853
(72) DANIELS, Aaron, Morris Plains, 07950 (US)

G01D 18/00 **DE E-1816832** 2025 07 23 **4509799**
(86) 2023 08 17 2023191922
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SENSOR MIT ANPASSUNGSEINHEIT
(72) Sellmer, Christian, 78166 Donaueschingen (DE)
(72) Hirmer, Katrin, 78166 Donaueschingen (DE)

G01D 21/00 **DE E-1816833** 2025 07 23 **4428497**
(86) 2023 03 07 2023160585
(73) VEGA Grieshaber KG, 77709 Wolfach, Hauptstr. 5 (DE)
(54) FELDGERÄT, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SPEICHERN VON POSITIONSinFORMATIONEN IN EINEM FELDGERÄT
(72) Zimmermann, Florian, 78655 Dunningen (DE)
(72) Schnaitter, Michael, 77790 Steinach (DE)

G01F 1/667 **DE E-1816834** 2025 07 23 **4399494**
(86) EP23061465 2023 05 02 2023723901
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)
(54) DURCHFLUSSEINRICHTUNG ZUM ANORDNEN AN EINER FLUIDFÜHRENDEN LEITUNG UND ZUM ANBRINGEN EINER DURCHFLUSSEMESSEINRICHTUNG, VERWENDUNG EINER DURCHFLUSSEINRICHTUNG
(30) EP 2022 05 04 22171522
(72) BODE, Matthias, 37434 Krebeck-Renshausen (DE)
(72) AUE, Norbert, 37120 Bovenden (DE)
(72) GÖTEMANN, Sina, 37120 Bovenden (DE)
(72) SANTOS DE MATOS FORTUNA, Ana Raquel, 37085 Göttingen (DE)
(72) FIRNEISEN, Svenja, 37124 Rosdorf (DE)

G01F 3/10 **EN E-1816835** 2025 07 23 **3805443**
(86) 2011 07 29 2020212557
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEMS
(30) US 2010 07 30 36951010 P
(72) Carbone, Henry, L., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Mehus, Richard, J., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Tauer, Kevin, C., St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Skirda, Anatoly, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) Christensen, William, M., St. Paul, MN 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)
(72) TOKHTUEV, Eugene, St. Paul, MN Minnesota 55102, Ecolab USA Inc. 1, Ecolab Place (US)

G01F 15/00 **EN E-1816836** 2025 07 23 **4206619**
(86) 2021 12 29 2021218188
(73) Kamstrup A/S, 8660 Skanderborg, Industrivej 28 (DK)
(54) DURCHFLUSSMESSER
(72) Brogaard Pauli, Bjarke, 8660 Skanderborg (DK)
(72) Rømer Beck, Daniel, 8660 Skanderborg (DK)

G01F 17/00 **EN E-1816837** 2025 07 23 **4109057**
(86) JP21005666 2021 02 16 2021757749
(73) University of Miyazaki, Miyazaki-shi Miyazaki 889-2192, 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi (JP)
(54) GEWICHTSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
(30) JP 2020 02 18 2020025139
(72) KAWASUE, Kikuhito, Miyazaki-shi, Miyazaki 889-2192, c/o University of Miyazaki 1-1, Gakuen Kibanadai-nishi (JP)

G01F 22/02 **EN E-1816838** 2025 07 23 **3394383**
(86) NO16050242 2016 11 28 2016879442
(73) 4Subsea AS, 5235 Radal, Nordasdale 25 (NO)
(54) TRAGBARE ANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN RINGRAUMPRÜFUNG
(30) NO 2015 12 21 20151763
(72) BERENTSEN, Einar, 0488 Oslo, Kjelsåsveien 3c (NO)
(72) WICKMANN, Carl Olav, 5224 Nesttun, Midtunhaugen 162 (NO)
(72) SOLBERG, Eirik A., 5096 Bergen, Erleveien 15 (NO)
(72) TVEDT, Henrik, 5019 Bergen, Starefossveien 47 (NO)

G01F 23/284 **EN E-1816839** 2025 07 23 **4209759**
(86) 2022 12 21 2022215482
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ABBILDENDES RADARFÜLLSTANDSMESSGERÄT MIT ADAPTIVER STRAHLENKUNGSFÄHIGKEIT UNTER RAUEN BEDINGUNGEN
(30) US 2022 01 08 202217571475
(72) SAI, Bin, Charlotte, 28202 (US)
(72) POS, Marc M., Charlotte, 28202 (US)
(72) EBSV, Charan, Charlotte, 28202 (US)

G01F 23/46 **EN E-1816840** 2025 07 23 **4151960**
(86) 2022 09 15 2022195927
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES RAUSCHVERHALTEN IN MAGNETOSTRIKTIVEN SENDERN
(30) US 2021 09 15 202117476222
(72) Baluja, Wilfredo Fernando, Warminster, 18974 (US)
(72) Yu, Besson-YaSong, Shanghai, 201319 (CN)

G01F 25/10 **EN E-1816841** 2025 07 23 **3201573**
(86) US15049342 2015 09 10 2015767026
(73) Dieterich Standard, Inc., Boulder, CO 80301, 5601 North 71st Street (US)
(54) MASSEFLUSSESSONDE MIT EINEM ERWEITERTEN MESSBEREICH
(30) US 2014 09 30 201414501571
(72) MESNARD, David, Russell, Boulder, CO 80302, 148 Plains View Road (US)
(72) STROM, Gregory, Robert, Boulder, CO 80304, 2950 Broadway 6 (US)
(72) KENYON, Nathaniel, Kirk, Boulder, CO 80301, 5601 N 71st Street (US)

G01G 19/08 **EN E-1816842** 2025 07 23 **4298412**
(86) US22015016 2022 02 03 2022705944
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) SENSOR BEFESTIGUNG UND ANBRINGUNG FÜR EINEN GABELSTABLER
(30) US 2021 02 25 202163153535 P
(30) US 2022 01 27 202217585915
(72) SUKALSKI, Andrew, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) JOHNSON, Thomas Howard, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) DETERT, Kevin, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) HAINY, Cory, Glenview, Illinois 60025 (US)
(72) HOLLAND, Eric, Glenview, Illinois 60025 (US)

G01G 21/23 **EN E-1816843** 2025 07 23 **4343288**
(86) 2023 09 14 2023197513
(73) Mettler-Toledo, LLC, Columbus OH 43240, 1900 Polaris Parkway (US)
(54) BODENWAAGE MIT REINIGBARER STANDFLÄCHE
(30) CN 2022 09 22 202211157208
(30) US 2022 09 22 202217950220
(72) Mastenbrook, Joshua, Lancaster (US)
(72) Bayer, Jason, Columbus (US)
(72) Hui, Huaqiang, Changzhou (CN)
(72) Schilling, Thomas Johannes, Albstadt (DE)
(72) Chen, Dengyou, Changzhou (CN)

G01H 1/00 **DE E-1816844** 2025 07 23 **4441479**
(86) EP22083549 2022 11 28 2022822969
(73) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, North Ryde, NSW 2113, 65 Epping Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUM MESSEN VON SCHWINGUNGEN EINER SCHWINGMASCHINE
(30) DE 2021 11 29 102021131189
(72) RAIS, Viktor, 64293 Darmstadt (DE)
(72) SCHÄFER, Jan, 64293 Darmstadt (DE)

G01H 9/00 **EN E-1816845** 2025 07 23 **3942263**
(86) GB20050765 2020 03 20 2020716542
(73) Sensibel AS, 0349 Oslo, Startup Lab Oslo Science Park Gaustadaleen 21 (NO)
(54) OPTISCHE MIKROFONANORDNUNG
(30) GB 2019 03 22 201904005
(72) LACOLLE, Matthieu, 1397 Nesøya, Myrveien 22A (NO)
(72) SAGBERG, Håkon, 0875 Oslo, Nordbergveien 23 (NO)
(72) VENNERØD, Jakob, 0283 Oslo, Bestumveien 84H (NO)

G01H 9/00	EN E-1816846	2025 07 23	3887756
(86) IL19051317	2019 12 01	2019892341	
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)			
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR MIKROVIBRATIONS DATENEXTRAKTION UNTER VERWENDUNG EINER FLUGZEIT (TOF)-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) US 2018 12 02 201862774255 P			
(72) RAZ, Guy, 3055223 Binyamina, 102a Habrosh Street (IL)			
(72) GRONAU, Yuval, 4731425 Ramat Hasharon, 25 Nahal Kidron St. (IL)			
G01H 9/00	EN E-1816847	2025 07 23	3855138
(86)	2020 01 24	2020305062	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) FASERPHASENMESSUNG UNTER VERWENDUNG EINER LEITERTOPOLOGIE			
(72) AWWAD, Elie, 92160 Antony, 147 Rue des Sources (FR)			
(72) DORIZE, Christian, 78320 Le Mesnil-Saint-Denis, 1 Avenue des Bruyères (FR)			
(72) GUERRIER, Sterenn, 91300 Massy, 24 Résidence du Parc (FR)			
G01H 9/00	EN E-1816848	2025 07 23	3679420
(86) IB18056704	2018 09 03	2018853563	
(73) Technion Research & Development Foundation Ltd., 32000 Haifa, Technion Israel Institute of Technology Senate Building (IL)			
(54) ULTRASCHALLDETEKTION DURCH OPTISCHE INTERFEROMETRIE MIT PASSIVER DEMODULATION UNTER VERWENDUNG VON PHOTONISCHEN INTEGRIERTEN SCHALTUNGEN (PIC)			
(30) US 2017 09 07 201762555066 P			
(72) ROZENTAL, Amir, 3489064 Haifa, 209 Derech Hayam (IL)			
(72) HAZAN, Yoav, 3543950 Haifa, 31 Stephan Wise Street (IL)			
G01H 11/06	EN E-1816849	2025 07 23	4246106
(86)	2023 02 23	2023158244	
(73) Qorvo US, Inc., Greensboro, NC 27409, 7628 Thorndike Road (US)			
(54) INTEGRIERTE PIEZORESISTIVE (PZR) UND PIEZOELEKTRISCHE MIKROBEARBEITETE ULTRASCHALLWANDLER (PMUT) UND ZUGEHÖRIGE HOCHSPANNUNGS (HV) / BIPOLAR-CMOS-DMOS (BCD)-VERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) US 2022 02 24 202263313455 P			
(30) US 2023 02 09 202318107642			
(72) TSAI, Julius Minglin, Mountain View 94043 (US)			
(72) BENJAMIN, Daniel Krstyen, Greenboro 27409 (US)			
(72) CHEN, Yenhao, Mountain View 94043 (US)			
(72) KWA, Tom A., Mountain View 94043 (US)			
G01H 11/08	EN E-1816850	2025 07 23	3751243
(86) CN18097938	2018 08 01	2018904518	
(73) Keeson Technology Corporation Limited, Jiaxing, Zhejiang 314016, No. 158 Qiumao Road Wangjiangjing Xiuzhou District (CN)			
(73) Zhejiang Yangtze Delta Region Institute of Tsinghua University, Jiaxing, Zhejiang 314016, 9F, No.705 Yatai Road, Nanhu District (CN)			
(54) INTEGRIERTER SENSOR ZUR DETEKTION PHYSIOLOGISCHER SIGNALE			
(30) CN 2018 02 06 201810119651			
(72) SHAN, Huafeng, Jiaxing, Zhejiang 314016, No.158 Qiumao Road Wangjiangjing Town Xiuzhou District (CN)			
(72) WANG, Jiadong, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)			
(72) CAO, Kaimin, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)			
(72) LI, Hongwen, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)			
(72) YU, Yuan, Jiaxing, Zhejiang 314016, Research Center of Intelligent Equipment and Technology 9F, No.705 Yatai Road Nanhu District (CN)			
G01H 13/00	DE E-1816851	2025 07 23	3665450
(86) DE18100706	2018 08 12	2018765548	
(73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, Friedrichstrasse 39 (DE)			
(54) MESSVORRICHTUNG MIT EINEM PASSIVEN KOOPERATIVEN TARGET			
(30) DE 2017 08 12 102017007594			
(72) AFTAB, Taimur, 79098 Freiburg, Gartenstrasse 32 (DE)			
(72) HOPPE, Joachim, 79104 Freiburg, Lerchenstrasse 10 (DE)			
(72) SHI, Di, 79106 Freiburg, Eichstetter Strasse 9 (DE)			
(72) SCHOTT, Dominik Jan, 79108 Freiburg, Zaehringer Str. 379a (DE)			
(72) REINDL, Leonhard, 79117 Kirchzarten, St. Johannes-Weg 9 (DE)			
G01H 13/00	DE E-1816852	2025 07 23	4381257
(86) EP22068821	2022 07 07	2022740875	
(73) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited, North Ryde, NSW 2113, 65 Epping Road (AU)			
(54) VERFAHREN ZUR RESONANZANALYSE EINER SCHWINGMASCHINE			
(30) DE 2021 08 06 102021120494			
(72) SCHAEFER, Jan, 64293 Darmstadt (DE)			

G01J 1/02	EN E-1816853	2025 07 23	3637067
(86) CN17114805	2017 12 06	2017892068	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) PHOTOELEKTRISCHE DETEKTIONSSCHALTUNG UND PHOTOELEKTRISCHER DETEKTOR			
(30) CN 2017 06 05 201710414695			
(72) SHI, Yongming, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) MA, Zhanjie, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) TIAN, Hui, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WANG, Chun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
G01J 3/02	EN E-1816854	2025 07 23	4151965
(86)	2022 09 12	2022195238	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)			
(54) OPTISCHES FILTER			
(30) US 2021 09 16 202117447883			
(72) HOUCK, William D., Santa Rosa, 95404 (US)			
G01J 3/28	EN E-1816855	2025 07 23	4097433
(86) AU21050067	2021 01 31	2021746967	
(73) Cylite Pty Ltd, Notting Hill, VIC 3168, 7/45 Normanby Road (AU)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN BILDGEBUNG IN DER SPEKTRALEN DOMÄNE			
(30) AU 2020 01 31 2020900264			
(72) FRISKEN, Steven James, Vaucluse, New South Wales 2030, 7 Gilliver Avenue (AU)			
G01J 3/46	EN E-1816856	2025 07 23	4275022
(86) IB22050110	2022 01 07	2022700075	
(73) X-Rite Europe GmbH, 8105 Regensdorf, Althardstrasse 70 (CH)			
(54) OPTISCHES MESSSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN MULTIPLEXER			
(30) EP 2021 01 07 21150561			
(72) EHBETS, Peter, 8105 Regensdorf (CH)			
G01L 5/24	DE E-1816857	2025 07 23	4384789
(86) EP22072460	2022 08 10	2022754894	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)			
(54) UNTERLEGSCHEIBE SOWIE SCHRAUBVERBINDUNGSSYSTEM			
(30) DE 2021 08 11 102021208777			
(72) BIEHL, Saskia Nina, 64289 Darmstadt (DE)			
(72) LIPP, Klaus, 64289 Darmstadt (DE)			
(72) JÖCKEL, Andre, 64289 Darmstadt (DE)			
(72) GIETZEN, Martin, 64289 Darmstadt (DE)			
(72) BAUMGARTNER, Jörg, 64289 Darmstadt (DE)			
(72) JAKOBS, Julia, 38108 Braunschweig (DE)			
(72) PLOGMEYER, Marcel, 38108 Braunschweig (DE)			
(72) WORM, Johannes, 91058 Erlangen (DE)			
(72) WIECZOREK, Johannes, 91058 Erlangen (DE)			
(72) SPIES, Peter, 91058 Erlangen (DE)			
G01M 3/02	DE E-1816858	2025 07 23	4286817
(86)	2023 06 01	2023176759	
(73) Rud. Prey GmbH, 24113 Kiel, Rendsburger Landstraße 187 (DE)			
(54) SYSTEM MIT PRÜFANSCHLUSS ZUM PRÜFEN VON FLUIDFÜHRENDEN BAUTEILEN			
(30) DE 2022 06 02 102022113916			
(72) Prey, Thomas, 24105 Kiel (DE)			
G01M 3/28	EN E-1816859	2025 07 23	3899477
(86) GB19053630	2019 12 19	2019832175	
(73) Verderg Pipe Technology Limited, Kingston upon Thames, Surrey KT2 6QF, 6 Old London Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON ROHRVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN EINER UNTERWASSERROHRLEITUNG			
(30) GB 2018 12 19 201820755			
(72) ROBERTS, Peter, Surrey KT2 6QF, c/o Verderg Pipe Technology Ltd. 6 Old London Road Kingston upon Thames (GB)			
(72) WALKER, Alastair, Surrey KT1 2BA, c/o Verderg Pipe Technology Ltd. 6 Old London Road Kingston upon Thames (GB)			
G01M 5/00	FR E-1816860	2025 07 23	4295132
(86) EP22054241	2022 02 21	2022706844	
(73) PLASTIC MNMIUM NEW ENERGIES FRANCE, 69007 Lyon, 19 Boulevard Jules Carteret (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT EINES DRUCKGASSPEICHERS FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) LU 2021 02 19 102542			
(72) JONGBLOEDT, Mathieu, 1130 Bruxelles (BE)			
(72) THEBAULT, Rémi, 1130 Bruxelles (BE)			
(72) BEERDEN, Joris, 1130 Bruxelles (BE)			

G01M 5/00 (86)	EN E-1816861 2023 08 10	2025 07 23 2023190774	4400823
(73) DYWIDAG-Systems International GmbH, 85716 Unterschleißheim, Neuhoferweg 5 (DE) (54) DRAHTSEIL, SPANNKABEL, GEOTECHNISCHE VERANKERUNG UND BETONSTRUKTUR (72) GLÄSER, Christian, 81541 München (DE) (72) FOERSTER, Felix, 04277 Leipzig (DE) (72) HEGMANN, Benedikt, 46487 Wesel (DE) (72) WILD, Matthias, 80798 München (DE)			
G01M 11/00 (86) JP20047535	EN E-1816862 2020 12 18	2025 07 23 2020906583	4083594
(73) Nidek Co., Ltd., Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, 34-14, Maehama, Hiroishi-cho (JP) (54) BRILLEGLASMESSGERÄT UND BRILLEGLASMESSPROGRAMM (30) JP 2019 12 26 2019237367 (30) JP 2019 12 26 2019237368 (72) MIZUNO Katsuyasu, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP) (72) KOBAYASHI Toshihiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP) (72) TOCHIKUBO Yujiro, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP) (72) MATSUBARA Yuichi, Gamagori-shi Aichi 443-0038, 34-14 Maehama, Hiroishi-cho (JP)			
G01M 11/00 (86)	EN E-1816863 2022 05 27	2025 07 23 2022175733	4098990
(73) EXFO Inc., Québec, QC G1M 2K2, 400 Avenue Godin (CA) (54) SPEKTRALMITTELWERTBILDUNG VON OTDR-SPUREN (30) US 2021 06 04 202163196977 P (30) US 2022 03 28 202263269993 P (72) LECLERC, Michel, Quebec, G1M 2K2 (CA)			
G01M 17/007 (86) GB18052970	EN E-1816864 2018 10 16	2025 07 23 2018795726	3698117
(73) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, 2 Goldsmith Street (GB) (54) TRANSPORTABLES FAHRZEUGGEHÄUSE ZUR INSPEKTION VON FAHRZEUGEN (30) GB 2017 10 16 201716980 (72) Utting, David John, Norwich, Norfolk NR2 4QE, 2 Goldsmith Street (GB)			
G01M 17/007 (86)	DE E-1816865 2023 06 21	2025 07 23 2023180727	4481360
(73) CARISSMA Institute of Safety in Future Mobility (C-ISAFE) der Technischen Hochschule Ingolstadt, 85049 Ingolstadt, Esplanade 10 (DE) (54) REGENSIMULATIONSANLAGE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON WITTERUNGSEINFLÜSSEN AUF DIE OBJEKTERKENNUNG DURCH SENSOREN (72) Brandmeier, Thomas, 93077 Bad-Abbach (DE) (72) Steinhäuser, Dagmar, 85051 Ingolstadt (DE) (72) Lugner, Robert, 85055 Ingolstadt (DE) (72) Graf, Michael, 85057 Ingolstadt (DE) (72) Ruzok, Christopher, 85057 Ingolstadt (DE)			
G01M 17/06 (86)	DE E-1816866 2023 02 28	2025 07 23 2023159015	4239310
(73) Cartesy GmbH, 84453 Mühldorf Bayern, Am Industriepark 11 (DE) (54) ACHSSPIELTESTVORRICHTUNG (30) DE 2022 03 04 102022105193 (72) FEMBÖCK, Josef, 84524 Neuötting (DE)			
G01N 1/00 (86) JP21013789	EN E-1816867 2021 03 31	2025 07 23 2021784735	4075116
(73) BL TEC K.K., Osaka-shi, Osaka, 550-0002, Edoboriyatani Building 2F, 1-25-7 Edobori, Nishi-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFLUSSANALYSE (30) JP 2020 04 08 2020070024 (72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., Matsumoto Building 4F, 14-15, Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP) (72) MASAKI, Kazuo, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., Matsumoto Building 4F, 14-15, Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)			
G01N 1/28 (86) US18051441	EN E-1816868 2018 09 18	2025 07 23 2018858987	3684512
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) VORRICHTUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR PRÜFUNG VON GEFÄHRlichen VERUNREINIGUNGEN (30) US 2017 09 21 201762561541 P (72) ISAACSON, Ray, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US) (72) HOSMANE, Suneil, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US) (72) ARANTES SOUZA, Marcel, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US) (72) PETERSON, Bart, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US) (72) OSHINSKI, Matthew, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 1 Becton Drive (US)			

G01N 3/18 (86)	EN E-1816869 2024 05 28	2025 07 23 2024178636	4502571
(73) Qingdao Institute of Marine Geology, Qingdao, Shandong 266237, No. 596 Guanshan Road Jimo District (CN) (73) Qingdao Marine Science and Technology Center, Qingdao, Shandong 266237, No. 168 Wenhai Middle Road Jimo District (CN) (54) NANOINDENTIERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYDRATE (30) CN 2023 08 04 202310978407 (72) LI, Yanlong, Qingdao, 266237 (CN) (72) WANG, Hongbin, Qingdao, 266237 (CN) (72) WU, Nengyou, Qingdao, 266237 (CN) (72) QI, Minhui, Qingdao, 266237 (CN) (72) HU, Gaowei, Qingdao, 266237 (CN)			
G01N 11/04 (86) US13043154	EN E-1816870 2013 05 29	2025 07 23 2013728893	2856105
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US) (54) STEUERUNG DES SCHMELZBRUCHES IN EINEM MULTIMODALEN PE-KUNSTSTOFF (30) US 2012 05 31 201261654018 P (30) US 2012 10 25 201213660747 (30) US 2012 10 25 201213660750 (30) US 2012 10 25 201213660777 (72) INN, Yongwoo, Bartlesville, OK 74006, 217 Sagebrush Drive (US) (72) DESLAURIERS, Paul, J., Owasso, OK 74055, 6831 E 84 Street N (US) (72) YANG, Qing, Bartlesville, OK 74006, 2917 Montrose Drive (US) (72) SUKHADIA, Ashish, M., Bartlesville, OK 74006, 2550 Regency Road (US) (72) ROHLFING, David, C., Bloomington, IN 47408, 488 E. Fawn Ridge Trail (US) (72) MAEGER, Pamela, L., Bartlesville, OK 74006, 2917 Versailles Place (US)			
G01N 15/05 (86) US19052011	EN E-1816871 2019 09 19	2025 07 23 2019861317	3853583
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) VISUALISIERUNGSSANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VISUELLEN LERNEN (30) US 2018 09 20 201862733972 P (72) NALAM VENKAT, Rayal Raj Prasad, Princeton, New Jersey 08542, 41 Spring Street, Apt. 4 (US) (72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US) (72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US) (72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US) (72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Lawrence Ct. (US)			
G01N 15/06 (86)	EN E-1816872 2020 05 06	2025 07 23 2020173325	3907487
(73) Tecsystem S.r.l., 20090 Cesano, Boscone, Via Vittorio Alfieri, 1 (IT) (54) SYSTEM UND SONDE ZUR ÜBERWACHUNG VON ELEKTRISCHEN UNTERSTATIONEN (72) COLOMBI, Sergio, 20142 Milano (IT) (72) CONCA, Roberto, 20094 Assago (IT)			
G01N 15/06 (86)	DE E-1816873 2024 02 15	2025 07 23 2024157978	4425147
(73) Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG, 04420 Markranstädt, Zwenkauer Strasse 159 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KONZENTRATION VON LICHT ABSORBIERENDEN PARTIKELN (30) DE 2023 02 20 102023104116 (72) Leidenberger, Patrik, 04420 Markranstädt (DE) (72) Schulz, Jörg, 04420 Markranstädt (DE)			
G01N 15/08 (86) KR20007832	EN E-1816874 2020 06 17	2025 07 23 2020830903	3992608
(73) Samsung C&T Corporation, Seoul 05288, (Sangil-dong)26, Sangil-ro 6-gil Gangdong-gu (KR) (73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, 38120 Gyeongsangbuk-do, 1655, Bulguk-ro Yangbuk-myeon Gyeongju-si (KR) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON HOHLRÄUMEN IN EINEM MIT EINER STAHLPLATTE ABGEDECKTEN BETONVERBUNDELEMENT UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONSTRUKTION EINES MIT EINER STAHLPLATTE ABGEDECKTEN BETONVERBUNDELEMENTS DURCH ANWENDUNG DESSELBEN (30) KR 2019 06 26 20190076336 (72) WOO, Kyung Hun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, Lui-dong, e-Pyeonhansang Gwanggyo) 6119 dong 3604ho, 76, Central town-ro, Yongtong-gu (KR) (72) CHO, Woo Jin, Seoul 07064, Sindaeabang-dong, Hyundai APT) 101dong 301ho, 28, Yeouidaebang-ro, Dongjak-gu (KR) (72) LEE, Jae Bog, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38051, SejungSuitesriver APT103dong 203ho, 43-9, Anheyon-ro, Hyeongok-myeon (KR) (72) PARK, Sang Joon, Sacheon-si, Gyeongsangnam-do 52528, SacheonHeunghanHerga APT)101dong 1301ho,281, Yucheon-gil, Sanam-myeon (KR) (72) YU, Ji Yong, Seoul 01434, Ssangmun-dong, Hanyang 6cha APT)605dong 408ho,58, Sirubong-ro, Dobong-gu (KR) (72) PARK, Tae Ha, Seoul 06280, Daechi-dong, RamianDaechiPalace(1 Danji)107dong 805ho, 37, Samseong-ro 51-gil, Gangnam-gu (KR) (72) PARK, Hyun Il, Yongsin-si, Gyeonggi-do 16911, Mabuk-dong, Gyodongmaul Ssangyong APT)104dong 201ho,23, Mabuk-ro, 154beon-gil, Giheung-gu (KR) (72) SONG, Chang Gook, Busan 48091, Woo-dong, Daewoomarina1cha APT) 101dong 703ho, 117 Haeundaehaebyeon-ro, Haeundae-gu (KR) (72) SHIN, Jhin Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, Jeongjadong, Hansolmaeul Cheonggu APT) 116dong 901ho, 219 Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)			

G01N 15/08 **EN E-1816875** 2025 07 23 **4034860**
(86) GB20052297 2020 09 23 2020789212
(73) University of Huddersfield, Queensgate, Huddersfield HD1 3DH (GB)
(54) MEMBRAN-PERMEATIONSVORRICHTUNG
(30) GB 2019 09 23 201913709
(72) ASARE-ADDO, Kofi, Huddersfield Yorkshire HD1 3DH, C/o University of Huddersfield Queensgate (GB)

G01N 15/14 **EN E-1816876** 2025 07 23 **4281750**
(86) CN21141828 2021 12 28 2021848244
(73) Beckman Coulter Biotechnology (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215123, Building 4 218 Sang Tian Street Suzhou Industry Park (CN)
(73) Beckman Coulter, Inc., Brea, CA 92821, 250 S. Kraemer Boulevard (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER TROPFENVERZÖGERUNGSZEIT UND SORTIERVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 20 202110076453
(72) DEGEAL, Jeff, Brea, CA 92821 (US)
(72) BURR, Robert, Brea, CA 92821 (US)
(72) TYKINSKI, John, Brea, CA 92821 (US)
(72) ZHAO, Jingzhe, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) YU, Sheng, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)
(72) QIAO, Xuewen, Suzhou, Jiangsu 215123 (CN)

G01N 15/1429 **EN E-1816877** 2025 07 23 **4439041**
(86) 2024 03 27 2024166763
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BLUTZELLEN
(30) JP 2023 03 31 2023059036
(72) TAKARA, Chihiro, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KOMAKI, Takanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) YAMAUCHI, Masaya, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 17/00 **DE E-1816878** 2025 07 23 **4111170**
(86) EP21054335 2021 02 22 2021707249
(73) Köhler Automobiltechnik GmbH, 59558 Lippstadt, Lindenweg 2 (DE)
(54) KORROSIONSPRÜFGERÄT
(30) DE 2020 02 26 202020101042 U
(72) RIEDEL, Jürgen, 10715 Berlin, Weimarische Str. 12 (DE)
(72) MÜLLER, Fabian, 59590 Geseke, An der Raute 18 (DE)

G01N 21/00 **EN E-1816879** 2025 07 23 **3974807**
(86) 2021 09 06 2021195051
(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 7-2 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVORRICHTUNG, LERNVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND NICHT-TRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM
(30) JP 2020 09 23 2020158289
(72) OTA, Ikuma, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) EGUCHI, Yoshihiko, Tokyo, 100-7015 (JP)

G01N 21/03 **EN E-1816880** 2025 07 23 **4455637**
(86) 2023 04 26 2023169993
(73) Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Fizinių ir technologijos mokslu centras, 10257 Vilnius, Saulėtekio al. 3 (LT)
(54) HERMETISCHER PROBEHALTER FÜR ELEKTROOPTISCHE MESSUNGEN IN INERTER ATMOSPHERE UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN ZWISCHEN ELEKTRISCHEN KONTAKTEN AUF EINER PROBE OHNE VERLETZUNG DER HERMETISCHEN ABDICHTUNG DES PROBEHALTERS
(72) Gulbinas, Vidmantas, Vilnius (LT)
(72) Dementjev, Andrej, Vilnius (LT)
(72) Klepeckas, Titas, Vilnius (LT)

G01N 21/25 **EN E-1816881** 2025 07 23 **3646004**
(86) FI18050511 2018 06 27 2018746244
(73) Life Technologies Holdings Pte Limited, Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate RD 3 No. 01-05 (SG)
(54) VERFAHREN ZUR ANALYSE VON PROBEN, ANALYSEVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM
(30) FI 2017 06 27 20175607
(72) EKLIN, Katja, 02660 Espoo, Lintu-parvenkuja 1 A (FI)
(72) FALLARERO, Adyary, 06150 Porvoo, Puimatie 20 (FI)
(72) SUVANTO, Tommi, 02740 Espoo, Vesirattaanmäki 4 A 8 (FI)
(72) RAITIO, Marika J., 00740 Helsinki, Yläkaskentie 30 B (FI)

G01N 21/31 **EN E-1816882** 2025 07 23 **4137797**
(86) CN20084418 2020 04 13 2020931137
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(73) Beijing Mindray Medical Instrument Co., Ltd., Beijing 102206, 1F, 2F, 4F & 5F, Building 3 No. 18 Science Park Road Life Science Park Changping District (CN)
(54) ANTIINTERFERENZDETEKTIONSVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR
(72) SI, Xinchun, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Wenheng, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) SUN, Xiao, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01N 21/39 **EN E-1816883** 2025 07 23 **4150320**
(86) EP21062899 2021 05 14 2021727403
(73) GasPorOx AB, 224 57 Lund, Tellusgatan 13 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER KONZENTRATION EINES GASES IN EINEM BEHÄLTER
(30) SE 2020 05 14 2050571
(72) LUNDIN, Patrik, 241 62 Harlösa (SE)
(72) SEBESTA, Mikael, Dalby 247 52 (SE)
(72) LÅNGBERG, Anders, 247 62 Veberöd (SE)
(72) LEWANDER XU, Märta, 224 65 Lund (SE)

G01N 21/45 **EN E-1816884** 2025 07 23 **4016060**
(86) JP20030878 2020 08 14 2020851707
(73) The University of Tokyo, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, 3-1 Hongo 7-chome (JP)
(54) MESSVORRICHTUNG FÜR OPTISCHE KONSTANTE UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER OPTISCHEN KONSTANTE
(30) US 2019 08 15 201962887077 P
(72) HIRANO, Daisuke, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) GONOKAMI, Makoto, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)
(72) YOSHIOKA, Kosuke, Tokyo 113-8654, c/o THE UNIVERSITY OF TOKYO, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku (JP)

G01N 21/47 **EN E-1816885** 2025 07 23 **4220135**
(86) JP21033073 2021 09 09 2021872169
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN
(30) JP 2020 09 25 2020160338
(72) UDA, Takushi, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) TERAOKA, Yoshitaka, Tokyo 100-7015 (JP)
(72) KONNO, Kenji, Tokyo 100-7015 (JP)

G01N 21/64 **EN E-1816886** 2025 07 23 **3978584**
(86) JP20017164 2020 04 21 2020813476
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INSPEKTIONSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON
(30) JP 2019 05 27 2019098537
(72) NITTA, Mitsuru, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) ABE, Takeshi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) OSHIO, Shozo, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

G01N 21/65 **EN E-1816887** 2025 07 23 **4457505**
(86) EP22086122 2022 12 15 2022836174
(73) Serstech AB, 227 64 Lund, Aldermansgatan 13 (SE)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES SATZES AN KANDIDATENSUBSTANZEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG, RAMAN-SPEKTROSKOPIE-VORRICHTUNG UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) EP 2021 12 28 21217937
(72) BILLSTEN, Peter, 247 63 Veberöd (SE)

G01N 21/952 **DE E-1816888** 2025 07 23 **3611497**
(86) 2018 08 13 2018188622
(73) KOMAX HOLDING AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH)
(54) ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERPRÜFEN EINER KABELSPITZE EINES KABELS UND VERFAHREN ZUM REINIGEN DER SPIEGEL EINER ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG
(72) GISLER, Adrian, 6274 Eschenbach, Eschenpark 6 (CH)
(72) KISER, Markus, 6382 Büren, Liechtershalten 3 (CH)
(72) STOCKER, Martin, 6403 Küssnacht, Hörnligarten 3 (CH)

G01N 23/207 **DE E-1816889** 2025 07 23 **4095523**
(86) 2022 05 25 2022175465
(73) Anton Paar GmbH, 8054 Graz, Anton-Paar-Strasse 20 (AT)
(54) RÖNTGENUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG
(30) AT 2021 05 27 504242021
(72) Josef, Gautsch, 8044 Graz (AT)
(72) Gartler, Helmut, 8141 Premstätten (AT)

G01N 25/04 **EN E-1816890** 2025 07 23 **4168786**
(86) IB21055090 2021 06 10 2021736696
(73) Duedi S.r.l., 35010 Santa Giustina in Colle (PD), Viale Dell'Artigianato 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON NICHEISENMETALL-LEGIERUNGEN, INSBESONDERE FÜR 'S.T.A.' TYPANALYSEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 19 202000014695
(72) DABALA, Manuele, 30174 Mestre (Carpeneo) (VE) (IT)
(72) YAZDANPANAH, Arshad, 35012 Camposampiero (PD) (IT)
(72) DE LISSANDRI, Luca, 35010 Trebaseleghe (PD) (IT)
(72) DE LISSANDRI, Mauro, 35010 Santa Giustina in Colle (PD) (IT)

G01N 27/00 **EN E-1816891** 2025 07 23 **4040166**
(86) JP20037647 2020 10 02 2020872343

(73) KANAGAWA INSTITUTE OF INDUSTRIAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, Ebina-shi Kanagawa 243-0435, 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(54) MESSINSTRUMENT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER ZIELSUBSTANZ DAMIT
(30) JP 2019 10 04 2019183996
(72) YAMADA, Tetsuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) OSAKI, Toshihisa, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) MIMURA, Hisatoshi, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) SUGIURA, Hirotaka, Ebina-shi, Kanagawa 243-0435, c/o Kanagawa Institute of Industrial Science and Technology 705-1, Shimoimaizumi (JP)
(72) TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, c/o The University of Tokyo 3-1, Hongo 7-chome Bunkyo-ku (JP)

G01N 27/12 **EN E-1816892** 2025 07 23 **3570019**
(86) KR17015121 2017 12 20 2017891892

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SENSOR
(30) US 2017 01 11 201762445206 P
(30) KR 2017 11 20 20170154814
(72) KIM, Hunchul, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Myungwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

G01N 27/22 **EN E-1816893** 2025 07 23 **3403080**
(86) US17013797 2017 01 17 2017739159

(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) DIELEKTRISCHE ABTASTUNG ZUR PROBENCHARAKTERISIERUNG
(30) US 2016 01 15 201662279467 P
(72) SUSTER, Michael, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) MOHSENI, Pedram, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) MAJI, Debnath, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) STAVROU, Evi, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(72) GURKAN, Umut, Cleveland Ohio 44106, 10900 Euclid Avenue (US)

G01N 27/30 **EN E-1816894** 2025 07 23 **3465193**
(86) GB17051614 2017 06 05 2017728637

(73) ANB Sensors Limited, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF, Building 6, Old Farm Business Centre Church Road (GB)
(54) REFERENZELEKTRODE MIT LOKALER UMGEBUNGS-PH-WERT-REGELUNG
(30) GB 2016 06 03 201609716
(72) LAWRENCE, Nathan, Toft, Cambridgeshire CB23 2RF (GB)

G01N 27/333 **EN E-1816895** 2025 07 23 **3671198**
(86) 2019 12 12 2019215501

(73) THEDONEE INC., Suwon-si, Gyeonggi-do 16506, 1208, 156 Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) STREIFENSTRUKTUR ZUR MESSUNG VON KALIUMIONEN
(30) KR 2018 12 17 20180163318
(72) LEE, Kang Won, 16229 Suwon-si, D-304, 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) MOON, Kyung Hwan, 16229 Suwon-si, D-607, 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Sun Mi, 05509 Seoul, 3-402, 17, Olympic-ro 33-gil, Songpa-gu (KR)

G01N 27/407 **EN E-1816896** 2025 07 23 **4083617**
(86) JP20047231 2020 12 17 2020904548

(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, 1-11-1, Osaki (JP)
(73) Kyushu University, National University Corporation, Nishi-ku Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, 744, Motooka (JP)
(54) KOHLENDIOXIDSENSOR
(30) JP 2019 12 25 2019235316
(72) KATO, Kohei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021, c/o Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1333-2, Haraichi (JP)
(72) SHIMANOE, Kengo, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) WATANABE, Ken, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) SUEMATSU, Koichi, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)
(72) MA, Nan, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, c/o KYUSHU UNIVERSITY, NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION, 744, Motooka, Nishi-ku (JP)

G01N 27/414 **EN E-1816897** 2025 07 23 **3743717**
(86) IB18050491 2018 01 26 2018703856

(73) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", 70121 Bari (BA), Piazza Umberto I, 1 (IT)
(54) FELDEFFEKTTRANSISTOR UND ENTSPRECHENDE ARRAY-VORRICHTUNG
(72) TORSI, Luisa, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) SCAMARCIO, Gaetano, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) MACCHIA, Eleonora, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) MANOLI, Kyriaki, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) PALAZZO, Gerardo, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)
(72) CIOFFI, Nicola, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona 4 (IT)
(72) PICCA, Rosaria Anna, 70123 Bari, c/o Campus Universitario Via Orabona, 4 (IT)

G01N 27/414 **EN E-1816898** 2025 07 23 **3088881**
(86) 2016 04 28 2016167515

(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) FET-BIOSENSOR
(30) EP 2015 04 30 15166077
(72) COLLAERT, Ms. Nadine, 3001 Leuven, IMEC VZW IP Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) THEAN, Voon Yew, 3001 Leuven, IMEC VZW IP Department Kapeldreef 75 (BE)

G01N 27/447 **EN E-1816899** 2025 07 23 **3844491**
(86) US19049132 2019 08 30 2019770225

(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERWEITERUNG DES DYNAMISCHEN MESSBEREICHES ANHAND VON EINZELEXPOSITIONEN IN DER KAPILLARELEKTROPHORESE
(30) US 2018 08 31 201862726041 P
(72) MARKS, Jeffrey, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) WOO, David, Carlsbad, California 92008, Llife Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)
(72) GEORGE, Wallace, Carlsbad, California 92008, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)

G01N 29/036 **EN E-1816900** 2025 07 23 **4217725**
(86) GB21052468 2021 09 23 2021782793

(73) The University Of Warwick, Coventry, West Midlands CV4 8UW, University House Kirby Corner Road (GB)
(54) PARTIKELMESSVORRICHTUNG
(30) GB 2020 09 23 202015003
(72) SPECHT, Jan, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)
(72) COLE, Marina, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)
(72) ESFAHANI, Siavash, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)
(72) GARDNER, Julian, Coventry West Midlands CV4 8UW (GB)

G01N 29/04 **FR E-1816901** 2025 07 23 **4416497**
(86) EP22078143 2022 10 10 2022800661

(73) FRAMATOME, 92400 Courbevoie, 1 place Jean Millier Tour Areva (FR)
(54) ULTRASCHALLSONDE ZUR INSPEKTION EINER KOMPONENTE BEI EINER TEMPERATUR ÜBER 150 °C UND ZUGEHÖRIGES INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 11 2110736
(72) SAILLANT, Jean-François, 71100 CHALON SUR SAONE (FR)

G01N 30/24 **EN E-1816902** 2025 07 23 **4024052**
(86) JP19033845 2019 08 29 2019943047

(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku (JP)
(54) AUTOSAMPLER FÜR CHROMATOGRAPHIESYSTEM
(72) SHAGAWA, Tomohiro, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-kuwabaracho, Nakagyo-ku (JP)

G01N 30/40 **EN E-1816903** 2025 07 23 **3695222**
(86) US18058349 2018 10 31 2018804192

(73) Entech Instruments Inc., Simi Valley, CA 93065, 2207 Agate Court (US)
(54) LEISTUNGSSTARKES MEHRKAPILLARSÄULEN-VORKONZENTRATIONSSYSTEM BEI TEMPERATUREN UNTER DER UMGEBUNGSTEMPERATUR FÜR DIE ANALYSE FLÜCHTIGER CHEMISCHER STOFFE MITTELS GASCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2017 11 03 201762581459 P
(30) US 2018 10 30 201816175230
(72) CARDIN, Daniel B., Simi Valley California 93065, c/o Entech Instruments Inc. 2207 Agate Ct. (US)

G01N 30/72 **EN E-1816904** 2025 07 23 **3908830**
(86) US20025488 2020 03 27 2020779265

(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) GLEICHZEITIGE ANALYSE VON MEHREREN ANALYTEN
(30) US 2019 03 28 201962825610 P
(72) QUACH, Austin, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)
(72) FAULL, Kym Francis, Los Angeles, CA 90095-7191, c/o UCLA Technology Development Group 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)

G01N 33/00 **FR E-1816905** 2025 07 23 **4279918**
(86) 2023 05 12 2023173069
(73) Urbansense, 78000 Versailles, 25 rue du Maréchal Foch (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT, STATION UND ANLAGE ZUR MESSUNG DER BODENFEUCHTIGKEIT
(30) FR 2022 05 18 2204753
(72) BUR, Thomas, 78000 Versailles (FR)

G01N 33/22 **EN E-1816906** 2025 07 23 **3408668**
(86) US16015160 2016 01 27 2016705871
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) GASENERGIEMESSVERFAHREN UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG
(72) WHEELER, Simon P. H., Erie, Colorado 80516, 2566 Betts Circle (US)

G01N 33/24 **EN E-1816907** 2025 07 23 **4204804**
(86) IL21050652 2021 06 02 2021860734
(73) Hadad, Noa, 3005907 Ramat Ishai, 7 Halamit Street (IL)
(73) Azenkot, Daniel, 3005907 Ramat Ishai, 7 Halamit Street (IL)
(54) LYSIMETERVORRICHTUNG
(30) US 2020 08 30 202063072208 P
(72) AZENKOT, Shmuel Asher, deceased (IL)

G01N 33/48 **EN E-1816908** 2025 07 23 **4086626**
(86) CN19130898 2019 12 31 2019958734
(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) PROBENANALYSESYSTEM UND AUTOMATISCHES PRÄZISIONSVERWALTUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) JIANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZENG, Fanshun, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Xuerong, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) YAN, Changyin, Shenzhen, Guangdong 518057, Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G01N 33/487 **EN E-1816909** 2025 07 23 **3621607**
(86) US18032399 2018 05 11 2018799201
(73) Universal Sequencing Technology Corporation DBA UST Corporation, Canton, Massachusetts, 780 Dedham Street, Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ZIEHEN VON DNA, RNA UND ANDEREN BIOLOGISCHEN MOLEKÜLEN DURCH NANOPOREN UNTER VERWENDUNG VON WEICHMAGNETISCHEN STRUKTUREN
(30) US 2017 05 12 201762505574 P
(72) ROORDA, Robert, Canton, Massachusetts 02021, 780 Dedham Street Suite 800 (US)
(72) LEI, Ming, Sharon, Massachusetts 02067, 6 Marie Avenue (US)
(72) HO, Nga, Newton, Massachusetts 02549, 101 Adeline Road (US)

G01N 33/49 **EN E-1816910** 2025 07 23 **4174488**
(86) CN21115674 2021 08 31 2021945365
(73) Shenzhen Mindray Animal Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518110, Room 702, Tower 4, YESUN Intelligent Community III No. 1301-88 Guangguang Road Xinlan Community Guanlan Street Longhua District (CN)
(54) PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(72) KONG, Fangang, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) ZHANG, Xinjun, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) YAN, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)
(72) LIU, Shaojian, Shenzhen, Guangdong 518110 (CN)

G01N 33/49 **EN E-1816911** 2025 07 23 **4257974**
(86) CN20133039 2020 12 01 2020963831
(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) PROBENANALYSEVERFAHREN UND PROBENANALYSATOR
(72) ZHANG, Ziqian, SHENZHEN, Guangdong 518057 (CN)
(72) CHEN, Gengwen, SHENZHEN, Guangdong 518057 (CN)

G01N 33/50 **EN E-1816912** 2025 07 23 **3403090**
(86) EP17050749 2017 01 16 2017700431
(73) Artmann, Gerhard, 52076 Aachen, Rotbendenstrasse 17a (DE)
(73) HiTec Zang GmbH, 52134 Herzogenrath, Ebertstr. 28-32 (DE)
(54) CELLDROM-ELEKTRODENANORDNUNG ZUR MESSUNG VON MECHANISCHER SPANNUNG
(30) LU 2016 01 15 92948
(72) ARTMANN, Gerhard, 52076 Aachen, Rotbendenstraße 17a (DE)
(72) LINDER, Peter, 52428 Jülich, Wilhelmstraße 10 (DE)
(72) BAYER, Robin, 52428 Jülich, Röntgenstraße 23 (DE)
(72) GOSSMANN, Matthias, 52428 Jülich, Wilhelmstraße 2a (DE)

G01N 33/50 **EN E-1816913** 2025 07 23 **3825690**
(86) 2011 05 26 2020214670
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON EINZEL-B-ZELLEN
(30) EP 2010 05 28 10005602
(72) Endl, Josef, 82362 Weilheim, Ulmenstrasse 12 (DE)
(72) Offner, Sonja, 82377 Penzberg, Waxensteinstrasse 27 (DE)
(72) Platzer, Josef, 82538 Geretsried, Schlierseeweg 9 (DE)
(72) Schuhmacher, Natalie, 68794 Oberhausen/Rheinhausen, Schulstrasse 1 (DE)
(72) Siewe, Basile, Des Plaines, Illinois 60018, 1672 Lunt Avenue (US)
(72) Thorey, Irmgard, 34125 Kassel (DE)

G01N 33/53 **EN E-1816914** 2025 07 23 **4109098**
(86) 2022 03 29 2022165153
(73) SYSMEX CORPORATION, Kobe-shi Hyogo 651-0073, 5-1 Wakinoama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVERFAHREN ZUR DETEKTION DES AUFTRETENS EINER UNSPEZIFISCHEN REAKTION, ANALYSEVERFAHREN, ANALYSATOR UND DETEKTIONSPROGRAMM ZUR DETEKTION DES AUFTRETENS EINER UNSPEZIFISCHEN REAKTION
(30) JP 2021 06 23 2021104323
(72) TABUCHI, Yuka, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KIMURA, Konobu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) NISHI, Keisuke, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) KUMANO, Osamu, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)
(72) SUZUKI, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073 (JP)

G01N 33/574 **EN E-1816915** 2025 07 23 **3948286**
(86) EP20054935 2020 02 25 2020706738
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) KREBSPROGNOSE
(30) EP 2019 03 28 19166011
(72) RUETTINGER, Dominik, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) BAUER-MEHREN, Anna, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)
(72) BECKER, Tim, 47877 Willich, c/o xValue GmbH Jupiterstr. 8 (DE)

G01N 33/574 **EN E-1816916** 2025 07 23 **4232821**
(86) EP21078953 2021 10 19 2021801842
(73) 4D Lifetec AG, 6330 Cham, Gewerbestrasse 8 (CH)
(54) DNA-SCHADENSEMPFINDLICHKEIT ALS NEUER BIOMARKER ZUM NACHWEIS VON KREBS UND KREBS-EMPFINDLICHKEIT
(30) CH 2020 10 22 13632020
(72) FAISST, Arne, 6330 Cham (CH)
(72) GODAU, Julia, 6330 Cham (CH)
(72) SCHICHT, Oliver, 6330 Cham (CH)

G01N 33/574 **EN E-1816917** 2025 07 23 **4356137**
(86) EP22066635 2022 06 17 2022735384
(73) Nordic Bioscience A/S, 2730 Herlev, Herlev Hovedgade 207 (DK)
(54) KOLLAGEN-TYP-XX-TEST
(30) GB 2021 06 18 202108802
(72) THORLACIUS-USSING, Jeppe, 2730 Herlev (DK)
(72) WILLUMSEN, Nicholas, 2730 Herlev (DK)
(72) KARS DAL, Morten, Asser, 2730 Herlev (DK)

G01N 33/68 **EN E-1816918** 2025 07 23 **3681528**
(86) US18050849 2018 09 13 2018855311
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.W. (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERWACHUNG DES APOPTOSEHEMMERS VON MAKROPHAGEN
(30) US 2017 09 13 201762558040 P
(72) MURRAY, David L., Rochester Minnesota 55906-4083, 2580 Northridge Lane N.E. (US)
(72) BARNIDGE, David R., Rochester Minnesota 55906, 2534 Colleen Lane N.E. (US)

G01N 33/68 **EN E-1816919** 2025 07 23 **4295161**
(86) FI22050099 2022 02 16 2022710640
(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, Mannerheimintie 164 a (FI)
(54) VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON ATRIALES FLIMMERN UND FLATTERN
(30) FI 2021 02 19 20215176
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki (FI)
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki (FI)

G01N 33/68 **EN E-1816920** 2025 07 23 **4295160**
(86) FI22050100 2022 02 16 2022706061
(73) NIGHTINGALE HEALTH OYJ, 00300 Helsinki, Mannerheimintie 164 a (FI)
(54) VERWENDUNG VON GLYKOPROTEINACETYLE ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS ZUR ENTWICKLUNG VON EINER GALLENBLASENERKRANKUNG
(30) FI 2021 02 19 20215175
(72) JULKUNEN, Heli, 00300 Helsinki (FI)
(72) WÜRTZ, Peter, 00300 Helsinki (FI)

G01N 33/68 (86)	EN E-1816921 2022 12 23	2025 07 23 2022216488	4390398
(73) Uniwersytet Gdanski, 80-309 Gdansk, Ul. Jana Bazynskiego 8 (PL) (54) SERUMPEPTIDMUSTER ZUR DIAGNOSE VON INTRAKRANIALEM HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL BEI MENSCHEN UND DIFFERENTIALDIAGNOSE VON INTRAKRANIALEM HÄMORRHAGISCHEM SCHLAGANFALL AUS AKUTEM ISCHÄMISCHEM SCHLAGANFALL (72) Kote, Sachin, 80-116 Gdansk (PL) (72) Marek-Trzcnkowska, Natalia, 80-752 Gdansk (PL) (72) Czaplewaska, Paulina, 80-461 Gdansk (PL) (72) Müller, Marc, 80-462 Poland (PL) (72) Pirog, Artur, 80-312 Gdansk (PL) (72) Faktor, Jakub, 80-170 Gdansk (PL)			
G01N 35/00 (86)	EN E-1816922 2020 01 03	2025 07 23 2020150230	3686605
(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP) (54) AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG (30) JP 2019 01 24 2019010417 (72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP) (72) YAMASHITA, Mine, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP) (72) NAKAI, Chikashi, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP) (72) NUNOKAWA, Kazuhiro, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL LTD. 3-1-2 Musashino (JP)			
G01N 35/00 (86) JP19039428	EN E-1816923 2019 10 07	2025 07 23 2019876433	3872496
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP) (54) AUTOMATISierter ANALYSATOR (30) JP 2018 10 26 2018201395 (72) SAGAE, Nozomi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP) (72) USHIKU, Emiko, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP) (72) TAKAHASHI, Kenichi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
G01N 35/00 (86) JP21002190	EN E-1816924 2021 01 22	2025 07 23 2021747818	4099021
(73) BL TEC K.K., Osaka-shi, Osaka, 550-0002, Edoboriyatani Building 2F, 1-25-7 Edobori, Nishi-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFLUSSANALYSE (30) JP 2020 01 27 2020011231 (72) NISHIMURA, Takashi, Tokyo 103-0011, c/o BL TEC K.K., Matsumoto Building 4F, 14-15, Nihonbashi-Odenmacho, Chuo-ku (JP)			
G01N 35/00 (86) CN20133691	EN E-1816925 2020 12 03	2025 07 23 2020963958	4257984
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518057, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) PROBENANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN, PROBENBILDANALYSESYSTEM UND BLUTANALYSEGERÄT (72) YE, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YE, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) XING, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) QI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
G01P 3/481 (86)	DE E-1816926 2023 06 06	2025 07 23 2023177580	4474260
(73) K.W.H. Ciclosport Vertriebs GmbH, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE) (54) PULSRAD (72) Becker, Christian, 82152 Krailling (DE) (72) Jahn, Georg, 82152 Krailling (DE)			
G01P 5/02 (86) GB19000147	EN E-1816927 2019 10 11	2025 07 23 2019791326	3874279
(73) The Secretary of State for Defence, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL Porton Down (GB) (54) DURCHFLUSSMESSVORRICHTUNG SYSTEM UND VERFAHREN (30) GB 2018 10 31 201817749 (72) PEARSON, Alan James, Salisbury, Wiltshire SP4 0JQ, DSTL IP Group G02 Building 005 DSTL Porton Down (GB)			
G01P 21/02 (86)	DE E-1816928 2022 10 26	2025 07 23 2022203705	4198523
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PLAUSIBILISIEREN EINES SENSOR-SIGNALS EINES EINSPIRIGEN FAHRZEUGS (30) DE 2021 12 17 102021214598 (72) Schnee, Jan, 71093 Weil Im Schoenbuch (DE) (72) Pletinckx, Jo, 74372 Sersheim (DE)			

G01Q 10/06 (86)	FR E-1816929 2023 12 05	2025 07 23 2023214396	4382918
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) IN-SITU-BEARBEITUNG VON GEKOPPELTEN MODI ZUR FERROELEKTRISCHEN CHARAKTERISIERUNG EINER PIEZOELEKTRISCHEN PROBE (30) FR 2022 12 07 2212882 (72) VALLOIRE, Hugo, 38054 GRENOBLE CEDEX (FR) (72) BOROWIK, Lukasz, 38054 GRENOBLE CEDEX (FR) (72) MARIOLLE, Denis, 38054 GRENOBLE CEDEX (FR)			
G01Q 60/32 (86) NL18050209	EN E-1816930 2018 04 04	2025 07 23 2018717735	3607331
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL) (54) RASTERKRAFTMIKROSKOPIEVERFAHREN UND -SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER UNTEROBERFLÄCHENABBILDUNG (30) EP 2017 04 04 17164817 (72) PIRAS, Daniele, 2595 DA 's-Gravenhage, TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL) (72) VAN NEER, Paul Louis Maria Joseph, 2595 DA 's-Gravenhage, TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL) (72) VAN ES, Maarten Hubertus, 2595 DA 's-Gravenhage (NL) (72) SADEGHIAN MARNANI, Hamed, 2595 DA 's-Gravenhage, TNO / IP & Contracting Anna van Buerenplein 1 (NL)			
G01R 15/16 (86) EP21075046	DE E-1816931 2021 09 13	2025 07 23 2021782449	4204823
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) FELDSONDENKOMBINATION ZUR VERWENDUNG BEI MITTEL- UND HOCHSPANNUNGEN (30) DE 2020 09 30 102020212404 (72) HILD, Thomas, 56414 Wallmerod (DE) (72) KERN, Stefan, 60431 Frankfurt am Main (DE)			
G01R 23/02 (86)	EN E-1816932 2024 05 13	2025 07 23 2024175565	4478060
(73) Romero Gordon, José María, 41908 Castilleja de Guzmán Sevilla, Calle Hermanos Machado, 50 (ES) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER FREQUENZ EINER WELLENFORM UND/ODER IHRER ABLEITUNG (30) ES 2023 05 18 202330386 (72) Romero Gordon, José María, 41908 Castilleja de Guzmán Sevilla, Calle Hermanos Machado, 50 (ES)			
G01R 27/02 (86) EP22079582	FR E-1816933 2022 10 24	2025 07 23 2022789942	4427056
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ISOLATIONSFEHLERN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG (30) FR 2021 11 04 2111726 (72) HALALCHI, Houssein, 78084 Guyancourt (FR)			
G01R 27/16 (86) FR21051737	FR E-1816934 2021 10 07	2025 07 23 2021799088	4204825
(73) SAIPEM S.A., 78180 Montigny Le Bretonneux, 1/7 Avenue San Fernando (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LINEAREN ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMWIDERSTANDES EINES STAHLROHRES UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS (30) FR 2020 10 09 2010329 (72) HALLOT, Raymond, 78960 VOISINS LE BRETONNEUX (FR)			
G01R 31/28 (86) US18017550	EN E-1816935 2018 02 09	2025 07 23 2018751402	3580575
(73) Checksum LLC, Arlington, WA 98223, 6120 195th Street NE (US) (54) FUNKTIONSTESTGERÄT FÜR LEITERPLATTEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2017 02 10 201762457593 P (72) FEUCHT, Jonathan Allen, Arlington, WA 98223, 7960 200th St NE Apt. 31 (US) (72) PIAS, Peter Andrew, Marysville, WA 98270, 5813 70th Street NE (US) (72) CARSON, Daniel Benjamin, Arlington, WA 98223, 4617 234th St NE (US)			
G01R 31/327 (86)	EN E-1816936 2022 04 11	2025 07 23 2022167529	4261551
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR PRÄVENTIVEN WARTUNG VON HMI STEUERUNGSKOMPONENTEN (72) DE BRITO, David, 38230 CHARVIEU CHAVAGNEUX (FR) (72) BALAIN, Frédéric, 38370 Saint Clair du Rhone (FR)			

G01R 31/367 **EN E-1816937** 2025 07 23 **3812778**
(86) 2020 05 25 2020176274

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro Giheung-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT BATTERIEZUSTANDSSCHÄTZUNG
(30) KR 2019 10 22 20190131570
(72) KIM, Jinho, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) SONG, Tae Won, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130 Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G01R 31/367 **FR E-1816938** 2025 07 23 **4367523**
(86) EP22068713 2022 07 06 2022737643

(73) SAFT, 92300 Levallois-Perret, 26 Quai Charles Pasqua (FR)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES LADEZUSTANDES EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2021 07 06 2107294
(72) MONIER-REYES, Daniel, 33480 AVENSAN (FR)
(72) BENJAMIN, Sébastien, 33850 LEOGNAN (FR)

G01R 31/392 **EN E-1816939** 2025 07 23 **4390421**
(86) 2022 12 22 2022216134

(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE
(72) ZHANG, Yizhou, 43151 Mölndal (SE)
(72) ZOU, Changfu, 41326 Göteborg (SE)
(72) WIK, Torsten, 41672 Göteborg (SE)

G01R 31/392 **DE E-1816940** 2025 07 23 **4493945**
(86) EP24054539 2024 02 22 2024707035

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINER BATTERIEEINZELZELLE SOWIE VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIE
(30) DE 2023 03 29 102023001210
(72) HUST, Friedrich Emanuel, 73734 Esslingen (DE)
(72) WITZENHAUSEN, Heiko, 73728 Esslingen (DE)

G01R 31/67 **EN E-1816941** 2025 07 23 **3796017**
(86) 2020 09 21 2020197315

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG VON E/A-SCHLEIFEN
(30) IN 2019 09 23 201911038325
(72) PRAHLADA, Rao Chetan, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MALEPPAGARI, Nagaraju, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) VENKATACHALAM, Sathesh, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) DE, Rahul, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SASTRY, Ananda Huchappa, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PAKIMO, Dawa Ongpo, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MANI, Sathya Muthu, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) PRABHAKAR, Varun, Charlotte, NC North Carolina 28202, Honeywell International Inc., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01R 33/00 **EN E-1816942** 2025 07 23 **3748381**
(86) 2020 05 28 2020177273

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON MAGNETISCHEN STREUFELDERN
(30) US 2019 06 03 201916429524
(72) HINTZ, Fred, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(72) CHILCOTE, Jason, Morris Plains, New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)

G01R 33/09 **EN E-1816943** 2025 07 23 **4417989**
(86) 2023 02 17 2023315034

(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT EINER AUSSER-EBENEN-EMPFINDLICHKEITSACHSE UND MIT VERRINGERTER HYSTERESE UND ERHÖHTEM ARBEITSFELDBEREICH
(72) Dounia, Salim, 38000 Grenoble (FR)
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif (FR)
(72) Strelkov, Nikita, 38240 Meylan (FR)

G01R 33/26 **EN E-1816944** 2025 07 23 **4286876**
(86) JP22002765 2022 01 26 2022745898

(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) DIAMANTSENSOREINHEIT UND DIAMANTSENSORSYSTEM
(30) JP 2021 01 27 2021010935
(72) NISHIBAYASHI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) NAKANISHI, Hiromi, Osaka-shi, Osaka 541-0041 (JP)
(72) DEGUCHI, Hiroshige, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) HAYASHI, Tsukasa, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)
(72) TATSUMI, Natsuo, Kyoto-shi, Kyoto 615-8686 (JP)

G01R 33/28 **EN E-1816945** 2025 07 23 **4325236**
(86) 2022 08 17 2022190753

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) New York University, New York, NY 10012, 70 Washington Square South (US)
(54) VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER UNTERSUCHUNG EINES ANATOMISCHEN BEREICHS EINES PROBANDEN DURCH MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
(72) Brinkmann, Inge, New York, 10017 (US)
(72) Ehlers, Torsten, 91056 Erlangen (DE)
(72) Fritz, Jan, Baltimore, 21224 (US)
(72) Nittka, Mathias, 91083 Baiersdorf (DE)

G01S 1/00 **EN E-1816946** 2025 07 23 **3289373**
(86) US16030326 2016 04 30 2016787294

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IM ZUSAMMENHANG MIT DER VERWENDUNG VON ECHTEN UND/ODER VIRTUELLEN BAKEN
(30) US 2015 04 30 201562155428 P
(30) US 2015 07 28 201514811689
(72) FRIDAY, Robert, Los Gatos, CA 95030, 16940 Sheldon Rd. (US)
(72) CASTAGNOLI, Neal, Dante, Cupertino, CA 95014, Mist Systems, Inc. 1601 South De Anza Blvd, No. 248 (US)
(72) FREI, Randall, Wayne, Los Altos, CA 94024, 315 Quinnhill Road (US)

G01S 5/02 **EN E-1816947** 2025 07 23 **3712638**
(86) 2019 03 22 2019164572

(73) HERE Global B.V., 5611 ZT Eindhoven, Kennedyplein 222 (NL)
(54) HYBRIDE FUNKKARTEN
(72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) IVANOV, Pavel, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)
(72) NURMINEN, Henri Jaakko Julius, 33100 Tampere, P.O. Box c/o HERE / Platform Kalevantie 2 (FI)

G01S 7/00 **EN E-1816948** 2025 07 23 **4394431**
(86) 2023 12 12 2023215730

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) INFRASTRUKTURGESTÜTZTE SIGNALISIERUNGS- UND ERFASSUNGSSYSTEME
(30) US 2022 12 30 202218148498
(72) Pandharipande, Ashish, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Moerman, Cornelis Marinus, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 7/02 **EN E-1816949** 2025 07 23 **3451014**
(86) 2018 06 01 2018175441

(73) RichWave Technology Corp., Taipei City 114, 3F, No.1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District (TW)
(54) SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEM UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR OBJEKTDETEKTION ODER DATENÜBERTRAGUNG
(30) TW 2017 09 04 106130134
(72) Chi, Hsiang-Feng, 114 Taipei City, 3F, No. 1, Alley 20, Lane 407, Section 2, Tiding Blvd., NeiHu District (TW)

G01S 7/02 **EN E-1816950** 2025 07 23 **4105677**
(86) 2021 09 09 2021195808

(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RADARSIGNALEN
(30) KR 2021 06 15 20210077457
(72) KIM, Se Yoon, 16891 Gyeonggi-do (KR)
(72) KONG, Young Kyun, 16989 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jin Soon, 17064 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sang Hyung, 16891 Gyeonggi-do (KR)

G01S 7/41 **EN E-1816951** 2025 07 23 **4038408**
(86) US20051777 2020 09 21 2020789308
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) WAHRNEHMUNGSSYSTEM
(30) US 2019 09 30 201916587605
(72) BONGIO KARRMAN, Anton, Mario, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) SLOAN, Cooper, Stokes, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) WANG, Chuang, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) COHEN, Joshua, Kriser, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) DOBREV, Yassen, Ivanchev, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) QIAN, Jifei, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 7/48 **DE E-1816952** 2025 07 23 **4103963**
(86) EP21052286 2021 02 01 2021703000
(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) EINRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RÜCKSTREUUNGS-HISTOGRAMMDATEN FÜR DIE BESTIMMUNG EINER DIFFUSEN RÜCKSTREUUNG BEI EINER OPTISCHEN LAUFZEITMESSUNG UND VERFAHREN
(30) DE 2020 02 11 102020201636
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88046 Friedrichshafen, c/o ZF Friedrichshafen AG Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) DIEBEL, Falko, 22143 Hamburg, c/o Ibeo Automotive Systems GmbH Merkurring 60-62 (DE)

G01S 7/481 **DE E-1816953** 2025 07 23 **3832343**
(86) 2019 12 05 2019290116
(73) Würth International AG, 7000 Chur, Aspermontstrasse 1 (CH)
(54) ERFASSMODUL FÜR LAGERVORRICHTUNG MIT SENSOREINRICHTUNGEN ZUM ERFASSEN EINER FEHL- BZW. FÜLLMENGE VON LAGERGUT MITTELS OPTISCHER ABSTANDSMESSUNG
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, Grabenteichweg 16 (DE)
(72) Koch, Simon, 74677 Dörzbach, Mühlweg 4 (DE)
(72) Marquette, Adrien, 74523 Schwäbisch Hall, Thomas-Mann-Str. 6 (DE)
(72) Scheuber, Michael, 74243 Langenbrettach, Birkenweg 5 (DE)

G01S 7/481 **EN E-1816954** 2025 07 23 **4050368**
(86) JP20045989 2020 12 10 2020903677
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) SENSORVORRICHTUNG UND GEHÄUSE
(30) JP 2019 12 17 2019227006
(72) NAGAHORI Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) TANAKA Tsuyoshi, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)
(72) YOSHIDA Yuji, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation, Kawagoe Plant, 25-1, Yamada (JP)

G01S 7/527 **EN E-1816955** 2025 07 23 **3754370**
(86) 2020 06 19 2020181020
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 1, Asahi-machi 2-chome (JP)
(54) OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 06 21 2019115727
(72) SUGAE, Ippei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, c/o Intellectual Property Department AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA 1, Asahi-machi 2-chome (JP)

G01S 13/42 **EN E-1816956** 2025 07 23 **4036599**
(86) 2021 01 27 2021153870
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) INTERAGIERENDER MULTIMODELLVERFOLGUNGSALGORITHMUS UNTER VERWENDUNG EINES RUHEZUSTANDSMODELLS
(72) VAISHNAV, Prachi, 82008 Unterhaching (DE)
(72) SANTRA, Avik, 81541 München (DE)

G01S 13/87 **EN E-1816957** 2025 07 23 **3935408**
(86) US20020749 2020 03 03 2020714440
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(73) Board Of Trustees Of Michigan State University, East Lansing, Michigan 48824-1046, 450 Administration Building (US)
(54) DRAHTLOSÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2019 03 05 201962814067 P
(30) US 2019 09 20 201962903005 P
(72) NANZER, Jeffrey, Lansing, Michigan 48824-1046, Board of Trustees of Michigan State University 150 Administration Building East (US)
(72) BUSH, Stephan, Gary, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) SHERMAN, Faiz, Feisal, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

G01S 13/88 **EN E-1816958** 2025 07 23 **4239368**
(86) 2023 02 07 2023155378
(73) Pulsar Process Measurement Limited, Worcestershire WR14 1JJ, Cardinal Building Enigma Commercial Centre Sandy's Road Malvern (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUR IN-SITU-FÜLLSTANDS- UND DURCHFLUSSMESSUNG
(30) GB 2022 02 09 202201651
(72) Ball, Stephen, Malvern WR14 1JJ (GB)
(72) Foo, Andrew, Malvern WR14 1JJ (GB)
(72) Perkins, Georgina, Malvern WR14 1JJ (GB)

G01S 13/931 **EN E-1816959** 2025 07 23 **3789791**
(86) 2020 08 10 2020190352
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) IMPULSRADAR UNTER VERWENDUNG VON PULSFOLGEFREQUENZ
(30) US 2019 09 03 201916558478
(72) Leong, Frank, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)
(72) He, Xin, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)

G01S 15/04 **EN E-1816960** 2025 07 23 **3671271**
(86) 2019 11 19 2019210054
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) NAHULTRASCHALLBASIERTE NÄHERUNGSKENNUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN
(30) US 2018 12 21 201816230908
(72) THOMAS, Tigi, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)

G01S 15/74 **EN E-1816961** 2025 07 23 **4354179**
(86) 2022 10 13 2022201258
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ABSTANDS ZWISCHEN VERNETZTEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN MIT JEWEILS EINEM LAUTSPRECHER UND EINEM MIKROFON
(72) Oldfeldt, Gillis, 223 69 LUND (SE)
(72) Johnsson, Frida, 223 69 LUND (SE)

G01S 17/10 **DE E-1816962** 2025 07 23 **3775981**
(86) EP19058392 2019 04 03 2019716348
(73) MicroVision, Inc., Redmond, WA 98052, 18390 NE 68th St (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG VON SENSORELEMENTEN EINES LIDAR MESSSYSTEMS
(30) DE 2018 04 10 102018205378
(72) BEUSCHEL, Ralf, 88239 Wangen, Prato-Straße 10/2 (DE)
(72) KIESEL, Rainer, 89129 Stetzingen, Lange Straße 28 (DE)

G01S 17/42 **EN E-1816963** 2025 07 23 **3973312**
(86) US20033034 2020 05 15 2020730829
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) FREQUENZMODULIERTER ABTAST-LIDAR MIT 360-GRAD-SICHTFELD
(30) US 2019 05 21 201916418654
(72) RUMALA, Yisa, S., New York, NY 10009, 430 East 6th Street (US)

G01S 17/42 **DE E-1816964** 2025 07 23 **4241113**
(86) EP21079794 2021 10 27 2021801499
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR POSITIONSMESSUNG, POSITIONSMESSSYSTEME UND MARKIERUNG
(30) EP 2020 11 05 20205916
(72) KORL, Sascha, 9470 Buchs (CH)
(72) SCHMIDT, Peer, 88131 Lindau (DE)
(72) KUMAR, Nitish, 9470 Buchs (CH)
(72) MORIN, Kristian, 9470 Buchs (CH)
(72) HELMBERGER, Michael, 6700 Bludenz (AT)

G01S 17/93 **EN E-1816965** 2025 07 23 **4094097**
(86) US21014519 2021 01 22 2021743915
(73) Aurora Operations, Inc., Pittsburgh, PA 15222, 1654 Smallman Street (US)
(54) ON-CHIP-ÜBERWACHUNGS- UND KALIBRIERUNGSSCHALTUNGEN FÜR FREQUENZMODULIERTES DAUERSTRICH-LIDAR
(30) US 2020 01 23 202062965094 P
(30) US 2020 01 28 202062966983 P
(72) SANDBORN, Phillip, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIN, Sen, Mountain View, CA 94043 (US)

G01S 19/02 **EN E-1816966** 2025 07 23 **4009080**
(86) 2021 12 06 2021212469
(73) u-blox AG, 8800 Thalwil, Zürcherstrasse 68 (CH)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME, MEDIEN UND EMPFÄNGER ZUR VERARBEITUNG VON GNSS-SIGNALEN
(30) US 2020 12 07 202017114405
(72) CHENG, Zhenlan, Thalwil (CH)
(72) LEVOLA, Aku, Tampere (FI)
(72) BUERGI, Clemens, Zurich (CH)
(72) SYRJÄRINNE, Paula, Tampere (FI)

G01S 19/48 **EN E-1816967** 2025 07 23 **3699645**
(86) 2019 12 30 2019220085
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGNAVIGATION
(30) US 2019 02 19 201916279817
(72) BIRKEDAHN, Byron, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)
(72) POS, Marc M., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Patent Services M/S 4D3 115 Tabor Rd P.O. Box 377 (US)

G01T 1/172 **EN E-1816968** 2025 07 23 **3467548**
(86) JP17019936 2017 05 29 2017806614
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(54) GAMMA-STRAHL-BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG UND GAMMA-STRAHL-BILDERFASSUNGSVERFAHREN
(30) JP 2016 05 30 2016107780
(72) TANIMORI, Toru, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) TAKADA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) MIZUMOTO, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)
(72) TOMONO, Dai, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)

G01T 1/24 **EN E-1816969** 2025 07 23 **4075169**
(86) 2022 04 12 2022167931
(73) Canon Medical Systems Corporation, Tochigi, 1385, Shimoishigami Otawara-shi (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTORMODUL, STRAHLUNGSDETEKTOR UND RÖNTGEN-CT-GERÄT
(30) JP 2021 04 14 2021068406
(30) JP 2022 02 25 2022028531
(72) NISHIJIMA, Akira, Tochigi (JP)

G01T 1/36 **FR E-1816970** 2025 07 23 **4384854**
(86) EP22072012 2022 08 04 2022760984
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BAYES-BEHANDLUNG EINES SPEKTRUMS
(30) FR 2021 08 11 2108627
(72) HANAN, Arahmane-Ben Maissa, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) DUMAZERT, Jonathan, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) BARAT, Eric, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) DAUTREMER, Thomas, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)

G01V 1/30 **EN E-1816971** 2025 07 23 **4118461**
(86) US21021480 2021 03 09 2021715091
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ABBILDUNG VON OBERFLÄCHENMERKMALEN AUS GESTAPELTEN SEISMISCHEN DATEN
(30) US 2020 03 09 202016813205
(72) AWWI, Sami N., Dhahran, 31311, Saudi Aramco Core Area EXPEC II Building, E-7250 (SA)

G01V 1/30 **EN E-1816972** 2025 07 23 **4182732**
(86) IB21056074 2021 07 07 2021740215
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN 3D-GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG
(30) US 2020 07 16 202063052943 P
(72) WANG, Enning, San Ramon, California 94583 (US)

G01V 1/30 **EN E-1816973** 2025 07 23 **4281812**
(86) IB21000054 2021 01 25 2021708740
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR GEWINNUNG EINES RGT-BILDES UNTER VERWENDUNG EINES DEZIMIERTEN SEISMISCHEN DIP-BILDES
(72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex (FR)

G01V 3/12 **DE E-1816974** 2025 07 23 **4162302**
(86) EP21055091 2021 03 02 2021709647
(73) Huesker Synthetic GmbH, 48712 Gescher, Fabrikstrasse 13-15 (DE)
(54) SYSTEM ZUM DETEKTIEREN VON EIGENSCHAFTEN EINER MATERIALSCHICHT
(30) DE 2020 06 04 102020114874
(72) HANGEN, Hartmut, 48712 Gescher (DE)
(72) PINTZ, Heiko, 48527 Nordhorn (DE)

G01V 9/00 **EN E-1816975** 2025 07 23 **4400874**
(86) CN23071172 2023 01 09 2023745869
(73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang County (CN)
(54) HINDERNISDETEKTIONSVORRICHTUNG, HINDERNISDETEKTIONSSYSTEM, ELEKTRISCHER TISCH UND ELEKTRISCHER WANDSCHRANK
(30) CN 2022 01 28 202210107987
(72) GAO, Zefeng, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) REN, Bingbing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) HE, Lidong, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) ZHU, Chuanchao, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

G01W 1/08 **EN E-1816976** 2025 07 23 **4500238**
(86) SE23050259 2023 03 23 2023715274
(73) ALVEO AB, 138 33 Älta, Löfvängsvägen 6 (SE)
(54) VERFAHREN UND UNBEMANNTE LUFTSYSTEME ZUR GEWINNUNG METEOROLOGISCHER DATEN
(30) SE 2022 03 24 2250366
(72) HASSANI, Danial, 138 33 Älta (SE)

G02B 5/00 **EN E-1816977** 2025 07 23 **3845934**
(86) JP19033094 2019 08 23 2019853661
(73) Nippon Light Metal Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-0004, 1-1-13 Shimbashi (JP)
(54) OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 08 31 2018162970
(72) IIZUKA Akira, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company, Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) OSHIMA, Takeshi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company, Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)
(72) NAKANO, Koichi, Shizuoka-shi Shizuoka 421-3203, c/o Kambara Complex Nippon Light Metal Company, Ltd. 161, Kambara Shimizu-ku (JP)

G02B 5/20 **EN E-1816978** 2025 07 23 **3845937**
(86) JP19028759 2019 07 23 2019853916
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) FARBUMWANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2018 08 28 2018159638
(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HONDA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) KISHIDA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HIRANO, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

G02B 6/10 **EN E-1816979** 2025 07 23 **3717944**
(86) US18063173 2018 11 29 2018882864
(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, Center for Technology Licensing at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(54) WELLENLEITER UND DARAUF BASIERENDER SENSOR
(30) US 2017 11 29 201762592073 P
(30) US 2018 03 13 201862642407 P
(72) SHEPHERD, Robert, Ithaca New York 14850, 15 Ogden Road (US)
(72) BAI, Hedan, Ithaca New York 14850, 109 South Quarry Street, Apt. 507 (US)
(72) LI, Shuo, Ithaca, New York 14850, 100 Fairview Square Apt. 25 (US)
(72) TU, Yaqi, Malden, MA 02148, 99 Florence Street, Apt 809 (US)

G02B 6/245 **DE E-1816980** 2025 07 23 **4411438**
(86) 2023 11 09 2023208751
(73) MD Elektronik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Neutraubling Strasse 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FASERZENTRIERUNG
(30) DE 2023 02 06 102023102802
(72) Pritz, Helmut, 84539 Ampfing (DE)

G02B 6/36 **EN E-1816981** 2025 07 23 **3680697**
(86) JP18020950 2018 05 31 2018855042
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 5-1, Kiba 1-chome Koto-Ku (JP)
(54) REINIGUNGSWERKZEUG
(30) JP 2017 09 07 2017172028
(30) JP 2017 09 07 2017172037
(72) NAKANE, Junichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o FUJIKURA Ltd. Sakura Plant 1440, Mutsuzaki (JP)

G02B 6/38 **EN E-1816982** 2025 07 23 **4139727**
(86) US21028929 2021 04 23 2021725887
(73) US Conec, Ltd, Hickory, NC 28603-2306, 1138 25th St. SE (US)
(54) GEHÄUSE FÜR EINEN FASEROPTISCHEN STECKER
(30) US 2020 04 23 202063014491 P
(30) US 2020 07 02 202063047657 P
(72) HIGLEY, Jason, Hickory, North Carolina 28601, 3709 6th Street NE (US)
(72) CHILDERS, Darrell R., Hickory, North Carolina 28601, 364 6th St. NW (US)
(72) CONRAD, Craig M., Hickory, North Carolina 28601, 20 42nd Ave Cir NE (US)

G02B 6/38	EN E-1816983	2025 07 23	3625598
(86) US18033063	2018 05 17	2018803106	
(73) SENKO Advanced Components, Inc., Hudson, MA 01749, 2 Cabot Road, Suite 103 (US)			
(54) OPTISCHER VERBINDER MIT VORWÄRTS-VORSPANNUNGSPROJEKTIONEN			
(30) US	2017 05 18	201762508390 P	
(30) US	2018 05 15	201815979473	
(30) US	2018 05 15	201815979483	
(72) WONG, Yim, Kowloon, Hong Kong, 7F., Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong (HK)			
(72) HO, Man Ming, Kowloon, Hong Kong, 7F., Prosperity Centre 25 Chong Yip Street Kwun Tong (HK)			
(72) TAKANO, Kazuyoshi, Marlborough, MA 01752-4703, 450 Donald Lynch Boulevard-D (US)			
G02B 6/42	EN E-1816984	2025 07 23	3792672
(86)	2020 09 10	2020195513	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ASIC-PAKET MIT PHOTONIK UND VERTIKALER LEISTUNGSABGABE			
(30) US	2019 09 11	201916567766	
(72) KWON, Woon-Seong, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KIM, Namhoon, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) KANG, Teckgyu, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) URATA, Ryohei, Mountain View, CA California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G02B 6/42	EN E-1816985	2025 07 23	4028806
(86) US20055613	2020 10 14	2020877668	
(73) Ayar Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 695 River Oaks Parkway (US)			
(54) MEHRCHIP-VERPACKUNG VON SILIZIUM-PHOTONIK			
(30) US	2019 10 15	201962915632 P	
(72) MEADE, Roy Edward, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)			
(72) ZHANG, Chong, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)			
(72) LU, Haiwei, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)			
(72) LI, Chen, Santa Clara, CA 95054, 3351 Olcott Street (US)			
G02B 6/42	EN E-1816986	2025 07 23	4202519
(86)	2022 12 21	2022215302	
(73) Lee, James Cheng, La Habra CA 90631, 1446 N Cypress Street (US)			
(54) HOCHFREQUENZ-HOCHGESCHWINDIGKEITSÜBERTRAGUNGSKABELMODUL UND OBERE ABDECKUNG DES ABDECKKÖRPERS DAVON			
(30) US	2021 12 27	202163294071 P	
(30) CN	2022 02 11	202220280069 U	
(30) TW	2022 10 20	111139914	
(72) Lee, James Cheng, La Habra CA 90631, 1446 N Cypress Street (US)			
G02B 6/44	EN E-1816987	2025 07 23	3943992
(86) JP20012419	2020 03 19	2020773448	
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 541-0041, 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) GLASFASERBANDKERN MIT INTERMITTIERENDER VERBINDUNG, GLASFASERKABEL UND MIT VERBINDER VERSEHENER GLASFASERKORD			
(30) JP	2019 03 20	2019052762	
(72) SATO, Fumiaki, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TSUCHIYA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) AMANO, Tsuguo, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi, Osaka 541-0041, c/o Sumitomo Electric Industries, Ltd. 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku (JP)			
G02B 6/44	EN E-1816988	2025 07 23	3942343
(86) US20024337	2020 03 23	2020773336	
(73) PPC Broadband, Inc., East Syracuse, NY 13057, 6176 East Molloy Road (US)			
(54) MEHRFASERSPULE UND ADAPTERANORDNUNG			
(30) US	2019 03 21	201962821951 P	
(72) MONTENA, Noah P., Syracuse, New York 13210, 124 Buckingham Ave. (US)			
(72) CARAPPELLA, Peter, New York 13066, 7911 Salt Springs Rd. Fayetteville (US)			
(72) ADAMS, Cameron J., New York 13031, 7 Kings Court, Apt. 3 Camillus (US)			
G02B 7/02	EN E-1816989	2025 07 23	4009621
(86) CN20105246	2020 07 28	2020849596	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT			
(30) CN	2019 08 02	201921251280 U	
(30) CN	2019 08 02	201910712259	
(72) LYU, Xiangnan, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			

G02B 9/64	EN E-1816990	2025 07 23	4350413
(86)	2022 12 01	2024153868	
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)			
(54) OPTISCHES SYSTEM UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP	2022 01 24	2022008836	
(72) INO, Tomohiro, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G02B 13/00	EN E-1816991	2025 07 23	4300157
(86)	2022 09 14	2022195522	
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)			
(54) LINSENANORDNUNG FÜR BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDERFASSUNGSEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) TW	2022 07 01	111124786	
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City (TW)			
(72) YEH, Kuan-Ting, Taichung City (TW)			
(72) Chen, I-Hsuan, Taichung City (TW)			
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)			
G02B 13/00	EN E-1816992	2025 07 23	4303635
(86)	2022 09 08	2022194523	
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City, No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist. (TW)			
(54) FOTOGRAFISCHE OPTISCHE LINSENANORDNUNG, BILDAUFNAHMEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) TW	2022 07 08	111125695	
(72) LIN, Yu Jui, Taichung City (TW)			
(72) TSENG, Yu-Tai, Taichung City (TW)			
(72) FU, Wei-Xiang, Taichung City (TW)			
(72) TSAI, Cheng-Yu, Taichung City (TW)			
(72) HUANG, Hsin-Hsuan, Taichung City (TW)			
G02B 26/08	EN E-1816993	2025 07 23	4139735
(86) US21028827	2021 04 23	2021725631	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT VERSTELLBARER WINKELBELEUCHTUNG			
(30) EP	2020 04 23	20171002	
(30) US	2020 04 23	202063014239 P	
(72) RICHARDS, Martin J., Gig Harbor, Washington 98335, 3320 Cabrini Drive, NW (US)			
(72) DAVIES, Trevor, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) LIPPEY, Barret, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, Melissa, Texas 75454, 1303 Motley Drive (US)			
(72) HENNIGAN, Darren, Prosper, Texas 75078, 740 Debbie Ct (US)			
(72) JACKSON, John David, Allen, Texas 75002, 813 Ashwood Drive (US)			
G02B 26/08	EN E-1816994	2025 07 23	4232863
(86) US21055800	2021 10 20	2021806574	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) PROJEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINSTELLUNG VON KLAPPSPIEGEL UND INTEGRIERENDEM STAB			
(30) US	2020 10 23	202063104855 P	
(72) JACKSON, John David, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) HENNIGAN, Darren, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) WAINWRIGHT, Nathan Shawn, San Francisco, California 94103 (US)			
G02B 26/10	EN E-1816995	2025 07 23	3951475
(86) JP20014750	2020 03 31	2020784883	
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)			
(54) LICHTREFLEXIONSVORRICHTUNG, LICHTLEITEINRICHTUNG UND LICHTABTASTVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 04 01	2019069626	
(72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, 6508670 Kobe (JP)			
G02B 26/10	EN E-1816996	2025 07 23	4325270
(86) JP22018040	2022 04 18	2022807309	
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro, Meguro-ku, (JP)			
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2021 05 13	2021081873	
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) SAKURAI, Makoto, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) TAKAO, Yoshifumi, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) NAKAZAWA, Katsunori, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) MATSUMARU, Naoya, Tokyo 153-8636 (JP)			
(72) IDRIS, Nazirul Afham, Tokyo 153-8636 (JP)			

G02B 27/00 **EN E-1816997** 2025 07 23 **3397998**
(86) IL18050205 2018 02 22 2018705309

(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) OPTISCHE LICHTLEITERANORDNUNG
(30) US 2017 02 22 201762461805 P
(72) DANZINGER, Yochay, Kfar Vradim, 2 Rotem Street (IL)

G02B 27/00 **EN E-1816998** 2025 07 23 **3809185**
(86) 2019 10 15 2019203233

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) DARSTELLUNG VON BLENDINHALT
(72) JÄRVENPÄÄ, Toni, 37800 Akaa, Haapalantie 19 (FI)
(72) KIMMEL, Jyrki, 33180 Tampere, Käpytie 4 B 23 (FI)
(72) Muller, Kiti, 00430 Helsinki, Estetie 11 B (FI)

G02B 27/01 **EN E-1816999** 2025 07 23 **3686650**
(86) 2019 01 23 2019465504

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE HEAD-UP-ANZEIGE
(72) Novac, Andrei, 210201 Targu-Jiu, Aleea Garofitei, Nr. 3 (RO)
(72) Pantea, Cristian, 415600 Stei, Andrei Muresanu, 3B, Ap. 12 (RO)

G02B 27/01 **EN E-1817000** 2025 07 23 **3853656**
(86) US19047686 2019 08 22 2019765383

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ABSTIMMBAREN LINSE
(30) US 2018 09 21 201862734610 P
(30) US 2019 03 08 201962815793 P
(30) US 2019 07 23 201916520200
(72) PEDDER, James, E., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) STAMENOV, Igor, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHEN, Cheng, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) DORJGOTOV, Enkhangelan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) MYHRE, Graham, B., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CHAN, Victoria, C., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) WEN, Xiaonan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LV, Peng, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) LI, Yuan, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HORIE, Yu, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HAZRA, Siddharth, S., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

G02B 27/01 **EN E-1817001** 2025 07 23 **4212947**
(86) 2023 01 13 2023151579

(73) Jiaxing Uphoton Optoelectronics Technology Co., Ltd., Tongxiang City, Jiaxing City, Zhejiang 314500, 8th floor, Building 3, No. 1156, Gao Qiao Avenue, Gao Qiao Street, (CN)
(54) DIFFRAKTIVER OPTISCHER WELLENLEITER UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 13 202210039248
(72) FAN, Zhentao, Beijing (CN)
(72) ZHAO, Xingming, Beijing (CN)
(72) TIAN, Kehan, Beijing (CN)

G02B 27/01 **EN E-1817002** 2025 07 23 **3859516**
(86) 2020 02 03 2020155087

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VIRTUELLE SZENE
(72) ERONEN, Antti Johannes, 33820 Tampere, Rintamäenkatu 13 A 6 (FI)
(72) MATE, Sujeet Shyamsundar, 33720 Tampere, Nosturinraitti 2 A 1 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Arto Juhani, 33880 Lempäala, Lomarantatie 13 (FI)
(72) VILERMO, Miikka Tapani, 37200 Siuro, Selmankuja 5 (FI)

G02B 27/09 **EN E-1817003** 2025 07 23 **3788436**
(86) US19030104 2019 05 01 2019725803

(73) Materion Corporation, Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Blvd. (US)
(54) LICHTTUNNEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 05 01 201862665152 P
(72) NEWELL, Michael, P., Mayfield Heights, OH 44124, 6070 Parkland Boulevard (US)

G02C 3/00 **EN E-1817004** 2025 07 23 **4224242**
(86) 2023 01 24 2023153033

(73) DeRoyal Industries, Inc., Powell, TN 37849, 200 DeBusk Lane (US)
(54) AUGENSCHUTZRAHMEN MIT VERBESSERTER PASSFORM
(30) US 2022 02 04 202217592591
(72) COWART, Walter C., Blaine, TN 37709 (US)

G02F 1/01 **FR E-1817005** 2025 07 23 **4172690**
(86) FR21051128 2021 06 22 2021740151

(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOOPTISCHEN BAUTEILS
(30) FR 2020 06 29 2006801
(72) SCIANCALEPORE, Corrado, 38950 SAINT-MARTIN-LE-VINOX (FR)
(72) GHYSELEN, Bruno, 38170 SEYSSINET (FR)
(72) DELPY, Alain, 38210 TULLINS (FR)
(72) CAILLER, Céline, 38610 GIERES (FR)
(72) HERISSON, David, 38320 EYBENS (FR)
(72) ALAMI-IDRISSI, Aziz, 38660 LE TOUVET (FR)

G02F 1/025 **EN E-1817006** 2025 07 23 **3832381**
(86) 2019 12 05 2019383089

(73) Fundació Institut de Ciències Fotòniques, 08860 Castelldefels, Parc Mediterrani de la Tecnologia Av. Carl Friedrich Gauss 3 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) OPTISCHER ELEKTROMODULATOR UND VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES ELEKTROOPTISCHEN MODULATORS
(72) KOPPENS, Frank, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) TERRÉS, Bernat, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)
(72) AGARWAL, Hitesh, 08860 CASTELLDEFELS, FUNDACIÓ INSTITUT DE CIÈNCIES FOTÒNIQUES Parc Mediterrani de la Tecnologia, Av. Carl Friedrich Gauss, 3 (ES)

G02F 1/1335 **EN E-1817007** 2025 07 23 **3370110**
(86) 2018 02 22 2018158132

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2017 03 03 20170027962
(72) KIM, Geunhwan, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) KIM, Minh, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) SIM, Sujin, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)
(72) JOUNG, Juyoung, 06772 SEOUL, c/o IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu, (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1817008** 2025 07 23 **4249998**
(86) JP21042263 2021 11 17 2021894693

(73) TOPPAN INC., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome Taito-ku (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE
(30) JP 2020 11 17 2020191232
(72) YAMAMOTO, Tatsuya, Tokyo 110-0016 (JP)
(72) OONISHI, Takashi, Tokyo 110-0016 (JP)

G02F 1/1345 **EN E-1817009** 2025 07 23 **4067984**
(86) CN20096093 2020 06 15 2020941468

(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) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(72) ZHANG, Bing, Beijing 100176 (CN)
(72) LI, Shanghong, Beijing 100176 (CN)
(72) FAN, Mengyue, Beijing 100176 (CN)

G02F 1/1516 **EN E-1817010** 2025 07 23 **4370973**
(86) EP22069417 2022 07 12 2022741523

(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, P.O. Box 857 (SE)
(54) BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTROCHROME ANZEIGE
(30) EP 2021 07 12 21184964
(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, 612 40 Finspång (SE)
(72) HOLGERSSON, Philip, 421 39 Västra Frölunda (SE)

G02F 1/1523 **EN E-1817011** 2025 07 23 **3570100**
(86) 2019 05 13 2019174036

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ELEKTROCHROME ZELLE
(30) US 2018 05 14 201815978370
(72) BULJA, Senad, Dublin, D15 V6W7, 1 Riverwood Glebe, Castletknock (IE)
(72) KOPF, Rose, Green Brook, NJ New Jersey 08812, 32 Greenbrook Rd (US)
(72) TEMPL, Wolfgang, 74372 Sersheim, Vaihinger Strasse 46 (DE)
(72) PIVIT, Florian, Dublin 20, K78R2K8, 60 Paddocks Drive, Lucan (IE)

G02F 1/155	EN E-1817012	2025 07 23	3617790
(86) KR18004668	2018 04 23	2018790622	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTROCHROMER FILM			
(30) KR 2017 04 27 20170054317			
(30) KR 2018 04 19 20180045420			
(72) KIM, Yong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JANG, Song Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Ki Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JO, Pil Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G02F 1/167	EN E-1817013	2025 07 23	4092472
(86) KR21000364	2021 01 12	2021741006	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) OPTISCHES WEGSTEUERUNGSELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG, DIE DIESELBE UMFASST			
(30) KR 2020 01 14 20200004845			
(30) KR 2020 01 14 20200004854			
(72) HAN, Young Ju, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) KIM, Byung Sook, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) HONG, Hyeon Ji, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) CHOI, Won Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) PARK, Jin Gyeong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
G02F 2/02	EN E-1817014	2025 07 23	4080178
(86)	2021 04 23	2021000113	
(73) Freie Universität Berlin, 14195 Berlin, Kaiserswerther Straße 16-18 (DE)			
(73) Johannes Gutenberg-Universität Mainz, 55122 Mainz, Saarstrasse 21 (DE)			
(54) SPINTRONISCHER TERAHERTZSTRAHLER			
(72) KLÄUL, Mathias, Prof. Dr., 55122 Mainz (DE)			
(72) KAMPFRATH, Tobias, Prof. Dr., 14513 Teltow (DE)			
(72) SEIFERT, Tom, Dr., 10557 Berlin (DE)			
(72) GÜCKSTOCK, Oliver, 14195 Berlin (DE)			
(72) NADVORNIK, Lukas, Dr., 120 00 Prag (CZ)			
G03B 11/04	EN E-1817015	2025 07 23	4016182
(86)	2021 12 20	2021215916	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) ELEKTRISCH GESTEUERTER SICHTSCHUTZ OBJEKTIVVERSCHLUSS			
(30) US 2020 12 21 202017129694			
(72) LI, Scott Wentao, CARY, NC (US)			
(72) KAPINOS, Robert, DURHAM, NC (US)			
(72) NORTON, Robert, RALEIGH, NC (US)			
(72) VANBLON, Russell Speight, RALEIGH, NC (US)			
G03B 15/03	EN E-1817016	2025 07 23	3504590
(86) CA17050998	2017 08 24	2017842492	
(73) Mimoso Diagnostics Inc., Toronto, ON M5E 1E5, 1 Yonge Street Suite 201 (CA)			
(54) MULTISPEKTRALE MOBILE GEWEBEBEURTEILUNG			
(30) US 2016 08 24 201662378939 P			
(72) CROSS, Karen Michelle, Toronto, Ontario M4M 2J4, 17a Boulton Avenue (CA)			
(72) LEUNG, General, Toronto, Ontario M6J 3L3, 177 Gladstone Avenue (CA)			
G03B 17/50	EN E-1817017	2025 07 23	4124908
(86)	2022 07 28	2022187452	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND KAMERA MIT DRUCKER			
(30) JP 2021 07 29 2021124680			
(72) KAYA, Akimasa, Saitama, 331-9624 (JP)			
G03B 21/20	EN E-1817018	2025 07 23	3584635
(86)	2019 05 28	2019177135	
(73) JVCKENWOOD Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriya-cho Kanagawa-ku (JP)			
(54) PROJEKTOR			
(30) JP 2018 06 20 2018116862			
(72) AIZAKI, Takatsugu, Kanagawa, 221-0022, JVCKENWOOD Corporation, Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)			
(72) KIKUMA, Shinji, Kanagawa, 221-0022, JVCKENWOOD Corporation, Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)			
(72) ARIHARA, Yasuki, Kanagawa, 221-0022, JVCKENWOOD Corporation, Intellectual Property Department 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, (JP)			

G03B 37/06	EN E-1817019	2025 07 23	3995888
(86) JP20021765	2020 06 02	2020837915	
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)			
(54) STEREOKAMERA UND LICHT EINHEIT MIT INTEGRIERTER STEREOKAMERA			
(30) JP 2019 07 05 2019125737			
(72) SHIMANO Takeshi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) MONJI Tatsuhiko, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI AUTOMOTIVE SYSTEMS, LTD., 2520, Takaba (JP)			
G03F 7/00	EN E-1817020	2025 07 23	3306395
(86)	2007 12 04	2017194942	
(73) Liquidia Technologies, Inc., Research Triangle Park, NC 27709, P.O. Box 110085 (US)			
(54) VERFAHREN UND MATERIALIEN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT-NANOFORMEN UND NANOPARTIKELN DARAUS			
(30) US 2006 12 04 633763			
(72) ROLLAND, Jason P., Durham, NC 27713, 113 Strangford Lane (US)			
(72) MAYNOR, Benjamin, Durham, NC 27707, 3700 Northampton Road (US)			
(72) HENN, Robert L., Raleigh, NC 27614, 1009 Old Mill Creek Court (US)			
G03F 7/095	EN E-1817021	2025 07 23	3885831
(86) JP19036366	2019 09 17	2019887529	
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
(54) WASSERENTWICKELBARE FLEXOGRAFISCHE ORIGINALDRUCKPLATTE			
(30) JP 2018 11 21 2018217898			
(72) YOSHIMOTO, Kazuya, Okayama-shi, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD. 3-1, Kanaokahigashi-machi 3-chome, Higashi-ku (JP)			
(72) HASUIKE, Jun, Okayama-shi, Okayama 704-8194, c/o TOYOBO CO., LTD. 3-1, Kanaokahigashi-machi 3-chome, Higashi-ku (JP)			
G03F 7/20	EN E-1817022	2025 07 23	3345054
(86) EP16068528	2016 08 03	2016745765	
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(54) ABSCHWÄCHER UND VERFAHREN			
(30) EP 2015 09 03 15183681			
(72) NIENHUY, Han-Kwang, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(72) DE VRIES, Gosse, Charles, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
G03F 7/20	EN E-1817023	2025 07 23	3850434
(86) US19046489	2019 08 14	2019859680	
(73) Applied Materials, Inc., Santa Clara, California 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER AUFLÖSUNG VON MASKENLOSER LITHOGRAPHIE UNTER BEIBEHALTUNG EINES HOHEN BILDKONTRASTES			
(30) US 2018 09 13 201862730997 P			
(72) BENCHER, Christopher Dennis, Cupertino, California 95014, 10208 Cold Harbor Avenue (US)			
(72) JOHNSON, Joseph R., Redwood City, California 94063, 2736 Westmoreland Avenue, B (US)			
G03F 9/00	EN E-1817024	2025 07 23	4419968
(86) EP22076506	2022 09 23	2022782885	
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			
(54) BESTIMMUNG EINER MESSREZEPTUR IN EINEM METROLOGISCHEN VERFAHREN			
(30) EP 2021 10 18 21203273			
(72) GOORDEN, Sebastianus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) HUISMAN, Simon, Reinald, 5500 AH Veldhoven (NL)			
(72) MATHIJSEN, Simon, Gijsbert, Josephus, 5500 AH Veldhoven (NL)			
G03G 21/00	EN E-1817025	2025 07 23	4215993
(86)	2023 01 03	2023150099	
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, (JP)			
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT			
(30) JP 2022 01 11 2022002364			
(72) ITO, Shingo, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) TAKAYAMA, Toshihiko, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) TETSUNO, Shuichi, Tokyo, 146-8501 (JP)			
(72) KATAGIRI, Hiroko, Tokyo, 146-8501 (JP)			
G03G 21/18	EN E-1817026	2025 07 23	4372478
(86)	2023 11 13	2023209299	
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN)			
(54) INSTALLATIONSHALTERUNG, PROZESSKARTUSCHENANORDNUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2022 11 14 202211418824			
(72) CHEN, feng, Zhuhai, Guangdong (CN)			

G03H 1/00 (86)	EN E-1817027 2019 06 12	2025 07 23 2022179193	4083716
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB) (54) HEAD-UP-ANZEIGE (30) GB 2018 07 18 201811738 (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT (GB)			
G03H 1/02 (86) EP18061709	DE E-1817028 2018 05 07	2025 07 23 2018720646	3622352
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE) (54) SYSTEM AUS ZWEI TROCKEN ÜBERTRAGBAREN UV-HÄRTENDEN LACKSCHICHTEN FÜR DEN SCHUTZ EINES HOLOGRAMMS IN EINEM PHOTOPOLYMER-FOLIENVERBUND (30) EP 2017 05 09 17170206 (72) KOSTROMINE, Serguei, 53913 Swisttal-Buschhofen, Allmende 8 (DE) (72) RÖLLE, Thomas, 51381 Leverkusen, Neuenkamp 60 (DE) (72) FÄCKE, Thomas, 51375 Leverkusen, Tempelhofer Str. 16 (DE) (72) VETTERLE, Karl, 65203 Wiesbaden Biebrich, Riehlstrasse 19 (DE)			
G03H 1/02 (86)	EN E-1817029 2021 06 15	2025 07 23 2021179504	3951511
(73) Envisics Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB) (54) HOLOGRAFISCHER FINGERABDRUCK (30) GB 2020 08 05 202012165 (72) Smeeton, Timothy, Milton Keynes, MK5 8PG (GB) (72) Cole, Alexander, Milton Keynes, MK5 8PG (GB)			
G03H 1/20 (86) EP20080107	DE E-1817030 2020 10 27	2025 07 23 2020797730	4055446
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOLOGRAMMS AUF EINER GEBOGENEN SUBSTRATSCHIEBE, RESULTIERENDE SUBSTRATSCHIEBE MIT HOLOGRAMM UND EIN DIESE ENTHALTENDEN SCHEIBENVERBUND, INSBESONDERE FAHRZEUGSCHEIBE (30) DE 2019 11 07 102019130021 (72) SOLCHENBACH, Tobias, 80992 München, Baubergerstraße 61 (DE) (72) PINSKER, Martin, 84079 Bruckberg, Am Mösling 16 (DE)			
G03H 1/22 (86) GB17053238	EN E-1817031 2017 10 27	2025 07 23 2017792158	3607401
(73) Dualitas Ltd., Milton Keynes MK1 1PT, Apollo House 6 Bramley Road (GB) (54) HOLOGRAFISCHER PROJEKTOR (30) GB 2017 04 07 201705630 (72) CHRISTMAS, Jamieson, Knowhill Buckinghamshire MK5 8PG, c/o Daqri Holographics Ltd. 1a Garforth Place (GB)			
G04B 13/02 (86)	FR E-1817032 2021 10 05	2025 07 23 2021200901	4163733
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) TRIEBFEDER EINER UHR (72) CATTIN, Christophe, 2340 Le Noirmont (CH) (72) VILLAR, Ivan, 2555 Brügg (CH) (72) KÄELIN, Laurent, 2615 Sonvilier (CH) (72) PHILIPPS, Anne, 2545 Selzach (CH)			
G04B 17/22 (86) EP18083295	FR E-1817033 2018 12 03	2025 07 23 2018808035	3729201
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH) (54) UNRUH FÜR UHR, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER SOLCHEN UNRUH (30) EP 2017 12 22 17210298 (72) HAEMMERLI, Alexandre, 2000 Neuchâtel, Matthias-Hipp 1A (CH) (72) GUEISSAZ, François, 2036 Cormondrèche, Chemin de Torgueil 17 (CH) (72) MARTIN, Jean-Claude, 2037 Montmollin, Les Crêts 4 (CH) (72) PARATTE, Lionel, 2074 Marin-Epagnier, Chemin de l'Ouchette 10 (CH) (72) WINKLER, Yves, 3185 Schmitten, Buchenweg 20 (CH) (72) DI DOMENICO, Gianni, 2000 Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 6 (CH) (72) WINKLER, Pascal, 2072 St-Blaise, Grand'Rue 29 (CH) (72) HELFER, Jean-Luc, 2525 Le Landeron, Rue du Jura 49 (CH) (72) TOMBEZ, Lionel, 2022 Bevaix, Chemin des Vignes perdues 25b (CH) (72) HINAUX, Baptiste, 1005 Lausanne, Rue du Docteur César Roux 23 (CH) (72) CORSON, Donald William, 2072 St-Blaise, Rue de la Maigroge 20 (CH) (72) WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, Chemin des Alouettes 6 (CH)			
G04B 19/06 (86)	FR E-1817034 2019 10 25	2025 07 23 2019205441	3812845
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH) (54) UHR, DIE TÖNE ERZEUGT (72) BENOIST, Quentin, 1212 Grand-Lancy, Chemin du Premier-Août 5 (CH) (72) GEISER, Sylvain, 1264 St-Cergue, Chemin Sous les Roches 7 (CH) (72) LE GALL, Eric, 1260 Nyon, Chemin de Chantemerle 24 (CH) (72) VANDINI, Alessandro, 1295 Tannay, Route de Malcroissant 5D (CH)			

G04C 3/00 (86)	FR E-1817035 2021 05 21	2025 07 23 2021175370	4092492
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH) (54) UHRWERK, DAS EINEN GENERATOR UMFASST (72) BESUCHET, Romain, 1400 Yverdon-les-Bains (CH) (72) BALEON, Stéphane, 2520 La Neuveville (CH) (72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne (CH)			
G04D 7/00 (86) EP19062856	FR E-1817036 2019 05 17	2025 07 23 2019725697	3797336
(73) Richemont International S.A., 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG, SPEICHERUNG, ANALYSE UND AUSGABE DER ERGEBNISSE DER ANALYSE VON ZEITMESSDATEN (30) CH 2018 05 23 6452018 (72) DAGUET, Léo, 01170 Gex, 2024 BIS rue de Pitegny (FR)			
G05B 9/02 (86) CN15072841	EN E-1817037 2015 02 12	2025 07 23 2015748853	3109713
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) STEUER- UND SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR (30) CN 2014 02 17 201410053859 (72) LEE, Kevin, Waukesh, WI 53051, W182 N4906 Green Crane Drive Menomonee Falls (US) (72) FENTON, Robert A., Waukesh, WI 53051, W182 N4906 Green Crane Drive Menomonee Falls (US) (72) LI, Xiaoling, Shenzhen Guangdong 518101, No. 8 Baoshi Road Block 72 Baoan District (CN) (72) SUN, Leo, Shenzhen Guangdong 518101, No. 8 Baoshi Road Block 72 Baoan District (CN) (72) XIN, Jiankun, Shenzhen Guangdong 518101, No. 8 Baoshi Road Block 72 Baoan District (CN)			
G05B 13/04 (86) JP19038116	EN E-1817038 2019 09 27	2025 07 23 2019868670	3863279
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR AKTUATOR UND PROGRAMM (30) JP 2018 10 04 2018188936 (72) NAGANUMA, Hiromasa, Tokyo 108-0075, c/o Sony Interactive Entertainment Inc. 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
G05B 15/02 (86) EP19078940	EN E-1817039 2019 10 23	2025 07 23 2019795160	3871053
(73) Wirth Research Limited, Bicester, Oxfordshire OX26 4LD, Unit A11 Telford Road (GB) (54) GEBÄUDEVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) GB 2018 10 23 201817201 (72) WIRTH, Nicholas, Northamptonshire NN12 8TF, Sholebroke Farmhouse Whittlebury (GB)			
G05B 17/02 (86) EP21057261	EN E-1817040 2021 03 22	2025 07 23 2021713016	4127842
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) EIN STEUERGERÄT, EIN BELEUCHTUNGSSYSTEM UND EIN VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BELEUCHTUNG IN EINEM TIERAUFZUCHTBETRIEB (30) EP 2020 03 26 20165760 (72) BROERS, Harry, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) DE SAMBER, Marc, Andre, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
G05B 19/042 (86)	EN E-1817041 2020 08 04	2025 07 23 2020189401	3798762
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) DRAG-AND-DROP SCHNITTSTELLE FÜR ANWENDUNGSENTWURF EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSVORRICHTUNG (30) US 2019 09 27 201916586288 (72) STUMP, Andrew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) CARRARA, Anthony, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) COMO, Christopher W., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) BILLI-DURAN, Sharon, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) ERICSSON, Matthew R., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) JOSIPOVIC, Srdjan, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) SRINIVASAN, Eashwer, Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US) (72) KALAN, Michael D., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)			

G05B 19/042 DE E-1817042 2025 07 23 **4264382**
(86) EP21083405 2021 11 29 2021823254
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) HONEYPOT FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EDGE DEVICE UND CLOUDBASIERTER SERVICEPLATTFORM
(30) DE 2020 12 21 102020134439
(72) BIRGEL, Eric, 79650 Schopfheim (DE)
(72) SCHLAGER, Damian, 79415 Bad Bellingen (DE)
(72) NOWAK, Claudia, 79106 Freiburg (DE)
(72) KUHL, Michael, 87490 Haldenwang (DE)
(72) SPRENGER, Johannes, 79541 Lörrach (DE)
(72) BRCIC, Mirko, 4310 Rheinfelden (CH)

G05B 19/042 EN E-1817043 2025 07 23 **4068015**
(86) 2022 03 08 2022160750
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)
(54) STEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2021 03 29 2021055879
(72) Hasegawa, Yuuzou, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Ito, Kazuyuki, Tokyo, 180-8750 (JP)
(72) Yajima, Hideharu, Tokyo, 180-8750 (JP)

G05B 19/042 DE E-1817044 2025 07 23 **3798754**
(86) 2019 09 27 2019200114
(73) Siemens Schweiz AG, 8047 Zürich, Freilagerstrasse 40 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ANMELDEN EINES BENUTZERS AN EINEM FELDERGÄRAT UND AUTOMATIONSSYSTEM
(72) KRÖSELBERG, Dirk, 81541 München, St.-Martin-Straße 4 (DE)
(72) DENIS, Carl Henrik, 80801 München, Ainmillerstraße 6 (DE)
(72) RIENER, Silvio, 80807 München, Georgenschwaigstraße 16 (DE)

G05B 19/05 EN E-1817045 2025 07 23 **4272037**
(86) EP21082998 2021 11 25 2021823783
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) SPS-BASIERTE UNTERSTÜTZUNG FÜR NULL-AUSFALLZEIT-UPGRADES VON STEUERFUNKTIONEN
(30) EP 2021 02 09 21156073
(72) KLEPKE, Steffen, 81739 München (DE)
(72) ELTING, Michael, 90443 Nürnberg (DE)

G05B 19/05 DE E-1817046 2025 07 23 **3696629**
(86) 2019 02 12 2019156634
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE, COMPUTERPROGRAMM, COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM
(72) Heindl, Elisabeth, 90556 Cadolzburg, Wiesenweg 13 (DE)
(72) Neidig, Jörg, 90409 Nürnberg, Lindenaststr. 15 (DE)
(72) Trenner, Thomas, 90766 Fürth, Königsberger Str. 20 (DE)

G05B 19/418 DE E-1817047 2025 07 23 **3458922**
(86) EP17071564 2017 08 28 2017761233
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNÜBERWACHUNG VON ANLAGEN UND INSBESONDERE ANLAGEN DER GETRÄNKEHERSTELLENDE INDUSTRIE
(30) DE 2016 08 26 102016115969
(72) ZISTLER, Johann, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)

G05B 19/418 DE E-1817048 2025 07 23 **3859470**
(86) 2020 01 31 2020154955
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) VERFAHREN UND STEUERUNGSEINHEIT ZUR STEUERUNG DER FERTIGUNG EINES PRODUKTS
(72) Geitz, Marc, 58089 Hagen, Pelmkestraße 46 (DE)

G05B 19/418 EN E-1817049 2025 07 23 **4107593**
(86) IL20051144 2020 11 04 2020808209
(73) Applied Materials Israel Ltd., 7670109 Rehovot, 9 Oppenheimer Street Park Rabin (IL)
(54) DEFECTSTELLENBESTIMMUNG ZUR UNTERSUCHUNG EINER PROBE
(30) US 2020 02 18 202016794172
(72) GIRMONSKY, Doron, 4353401 Raanana, 1 Harakefet St. (IL)
(72) BEN AMI, Rafael, 5245557 Ramat Gan, 4 Ramat Chen St. (IL)
(72) COHEN, Boaz, 8533800 Lehavim, 18 Sivchi St. (IL)
(72) SHEMESH, Dror, 4502425 Hod Hasharon, 49 Hannah Senesh St. (IL)

G05B 19/418 EN E-1817050 2025 07 23 **4179397**
(86) EP21068875 2021 07 07 2021742813
(73) SANOFI, 75017 Paris, 46 avenue de la Grande Armée (FR)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PRODUKTIONSPROZESSES UND ENTSPRECHENDE TECHNISCHE PROBLEME
(30) EP 2020 07 08 20315342
(72) WECKBACHER, Christian, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) KNICKER, Florian, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) STRACKE, Patric Ralph, 65926 Frankfurt am Main (DE)
(72) REUSS, Christian, 65926 Frankfurt am Main (DE)

G05B 19/418 EN E-1817051 2025 07 23 **4068022**
(86) 2022 03 29 2022165037
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ABFÜLLANLAGE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ABFÜLLANLAGE ZUM VERPACKEN VON FLIESSFÄHIGEN NAHRUNGSMITTELEN IN VERBUNDPACKUNGEN
(30) EP 2021 03 31 21166178
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena) (IT)
(72) PELLACANI, Alex, 41034 Finale Emilia (Modena) (IT)

G05B 19/418 DE E-1817052 2025 07 23 **4365691**
(86) 2022 11 07 2022205933
(73) Murrelektronik GmbH, 71570 Oppenweiler, Grabenstraße 29 (DE)
(54) VERFAHREN FÜR EINE COMPUTER-GESTÜTZTE ERMITTLUNG DER EFFIZIENZ BEI DER INSTALLATION VON RÄUMLICH DEZENTRAL ANGEORDNETEN, ELEKTRISCHEN KOMPONENTEN EINER MASCHINE
(72) Pfestorf, Sebastian, 71522 Backnang (DE)
(72) Zeller, Paul, 74223 Flein (DE)

G05B 19/418 EN E-1817053 2025 07 23 **3982222**
(86) JP20021804 2020 06 02 2020818848
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Digital Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 06 06 2019105919
(72) HATANNO, Ken, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, (JP)
(72) YANO, Rei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Digital Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, (JP)

G05B 23/02 EN E-1817054 2025 07 23 **3869286**
(86) 2021 02 22 2021158481
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON UNZUREICHENDER LEISTUNG UND BETRIEBSANOMALIE EINER TURBINE
(30) US 2020 02 21 202016797593
(72) Zhang, Zhanpan, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Gregg, Peter Alan, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) Xia, Jin, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Mihok, John, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(72) Zhao, Guangliang, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) Bouqata, Bouchra, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)

G05D 1/00 EN E-1817055 2025 07 23 **4244691**
(86) US21053016 2021 09 30 2021814940
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUSGANGSVORSPANNUNG EINER MASCHINENLERNEMPFEHLUNGSMASCHINE
(30) US 2020 11 11 202017095434
(72) PLAWECKI, Nathan D., Melbourne, Florida 32935 (US)
(72) LADURINI, Aaron R., Palm Bay, Florida 32907 (US)
(72) PLAWECKI, Daniel W., Melbourne, Florida 34470 (US)

G05D 1/00 EN E-1817056 2025 07 23 **4118508**
(86) SE21050173 2021 03 02 2021767835
(73) EINRIDE AB, 411 29 Göteborg, Holtermansgatan 1D (SE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FLOTTE VON AUTONOMEN/ENTFERNBEDIENTEN FAHRZEUGEN
(30) SE 2020 03 09 2050260
(72) LARSSON, Christian, 113 36 Stockholm, Birkagatan 1 (SE)
(72) LUNDIN, Niklas, 434 35 Kungsbacka, Tulpanvägen 14 (SE)

G05D 1/00 EN E-1817057 2025 07 23 **3770711**
(86) CN18120198 2019 01 10 2018910525
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District Zhuhai City, Guangdong 519000, Room 2706 3000 Huandao East Road (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REPOSITIONIERUNG EINES ROBOTERS
(30) CN 2018 03 19 201810226498
(72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(72) XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong 519000, 514-Room 105, No.6, Baohua Road, Hengqin New District (CN)

G05D 1/00 (86) JP21033525 (73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP) (54) MOBILER ROBOTER, BEWEGUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND AUFZEICHNUNGS-MEDIUM (72) MACHIDA, Manao, Tokyo 108-8001 (JP)	EN E-1817058 2021 09 13 2021956838	2025 07 23 2021956838	4404017
G05D 7/06 (86) (73) Belimo Holding SA, 8340 Hinwil, Brunnenbachstrasse 1 (CH) (54) AUTOMATISCHE ANPASSUNG DER FLUSSRATE (V) UND DER GEÖFFNETEN VENTILPOSITION (KMS) (30) CH 2023 07 13 7502023 (72) Luchsinger, Christian, 8854 Siebnen (CH) (72) Reider, Forest, 8340 Hinwil (CH)	EN E-1817059 2024 07 07 2024186984	2025 07 23 2024186984	4492186
G05D 21/02 (86) US21055550 (73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US) (54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN (30) US 2020 10 23 202063104899 P (72) FRIEDERICH, Goetz, Beverly, MA 01915 (US) (72) YANTZ, Gregory, Boxford, MA 01921 (US)	EN E-1817060 2021 10 19 2021806560	2025 07 23 2021806560	4232878
G05D 23/19 (86) CN19089189 (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) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE (30) CN 2018 12 14 201811533624 (72) Li, Yuanfang, Foshan, Guangdong 528311, Penglai Industry Road, Beijiao, Shunde (CN)	EN E-1817061 2019 05 30 2019897374	2025 07 23 2019897374	3839364
G06F 1/10 (86) JP19029367 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) INTEGRIERTE HALBLEITERSCHALTUNG UND ELEKTRONISCHES INSTRUMENT (30) JP 2018 08 09 2018150466 (72) SHIODA Maki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1 Okata (JP) (72) HASEGAWA Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0021, c/o SONY LSI DESIGN INCORPORATED, 4-16-1 Okata (JP)	EN E-1817062 2019 07 26 2019847209	2025 07 23 2019847209	3836200
G06F 1/16 (86) (73) NINTENDO CO., LTD., Minami-ku Kyoto 601-8501, 11-1 Hokotate-cho Kamitoba (JP) (54) ABDECKUNG (30) JP 2019 07 09 2019127851 (72) MIYATAKE, Junichiro, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP) (72) OKAZAKI, Yuya, Kyoto 601-8501, c/o Nintendo Co., Ltd. 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku (JP)	EN E-1817063 2020 01 13 2020151420	2025 07 23 2020151420	3764194
G06F 1/16 (86) (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 (30) CN 2019 11 27 201911184255 (72) WANG, Lei, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road (CN)	EN E-1817064 2020 04 24 2020171273	2025 07 23 2020171273	3828666
G06F 1/16 (86) (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) KUPPLUNGSANORDNUNG UND ANZEIGEENDGERÄT (30) CN 2021 04 25 202110448965 (72) LIU, Jianwei, Beijing, 100085 (CN)	EN E-1817065 2021 11 11 2021207757	2025 07 23 2021207757	4080320
G06F 1/16 (86) (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) EINZIEHBARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 25 202110713494 (72) Li, Pengfei, Beijing (CN) (72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)	EN E-1817066 2021 12 29 2021218166	2025 07 23 2021218166	4109211

G06F 1/16 (86) (73) HTC Corporation, Taoyuan City 330,, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, (TW) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE BILDER UND EINSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE EINGANGSSCHNITTSTELLE DAVON (30) US 2021 09 24 202163247805 P (30) US 2022 01 04 202217567885 (72) HO, Chia Chu, 330 Taoyuan City (TW) (72) LEE, Ching-Hao, 330 Taoyuan City (TW)	EN E-1817067 2022 07 05 2022183117	2025 07 23 2022183117	4155865
G06F 1/16 (86) (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) VERBINDUNGSVORRICHTUNG, GERÄTEZUBEHÖR UND ELEKTRONISCHES GERÄT (30) CN 2022 05 13 202210524591 (72) ZHANG, Hui, Beijing, 100085 (CN) (72) YU, Xiaojie, Beijing, 100085 (CN)	EN E-1817068 2022 08 29 2022192632	2025 07 23 2022192632	4276574
G06F 1/16 (86) CN22140509 (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) ANZEIGEVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 01 04 202210005112 (30) CN 2022 07 22 202210866056 (72) WANG, Shilei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) CAO, Hepu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)	EN E-1817069 2022 12 20 2022918399	2025 07 23 2022918399	4273671
G06F 1/16 (86) KR22013352 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENT ZUM ELEKTRISCHEN VERBINDEN VON ELEKTRISCHEN OBJEKTEN (30) KR 2021 09 15 20210123362 (72) JUNG, Minsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOO, Minwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)	EN E-1817070 2022 09 06 2022870194	2025 07 23 2022870194	4379499
G06F 1/16 (86) (73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 06 23 20210081661 (72) Kim, Seonkyong, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Koh, Hyunseung, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Jang, Namjin, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Jung, Younhwan, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR) (72) Cha, Jaelok, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)	EN E-1817071 2022 01 31 2022154176	2025 07 23 2022154176	4109213
G06F 1/16 (86) (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR AM KÖRPER TRAGBARE VORRICHTUNG (30) CN 2021 01 04 202110001253 (72) XU, Wei, Beijing 100085 (CN) (72) HUANG, Zhang, Beijing 100085 (CN)	EN E-1817072 2021 07 27 2021187837	2025 07 23 2021187837	4024159
G06F 1/16 (86) KR20002247 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SCHARNIERMODUL UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2019 02 19 20190019574 (72) KIM, Dooryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KANG, Jongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Jungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Jongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) BAEK, Inyoul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) YOO, Chungkeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) YOON, Doosun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Suman, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Jonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)	EN E-1817073 2020 02 17 2020760306	2025 07 23 2020760306	3909228

G06F 1/16	EN E-1817074	2025 07 23	4321943
(86) KR22004359	2022 03 28	2022784837	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DREHBAREM ELEMENT (30) KR 2021 04 07 20210045481 (72) LEE, Jongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JUN, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEONG, Wooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Soyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/20	EN E-1817075	2025 07 23	3769182
(86) US19029550	2019 04 29	2019724303	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DYNAMISCHES WÄRMEMANAGEMENT FÜR OPTIMALE BATTERIELADUNG (30) US 2018 05 14 201815979264 (72) HO, Chau, Van, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US) (72) AZZANO, Lawrence, David, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US) (72) WHITT, David, Otto, III, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US) (72) DELANO, Andrew, Douglas, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US) (72) GHIONI, Lincoln, Redmond, WA 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way, (US)			
G06F 1/20	EN E-1817076	2025 07 23	4150434
(86) US21021749	2021 03 10	2021716010	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) EREIGNISLÄNGENABHÄNGIGE KÜHLUNG FÜR KAMERAEREIGNISBASIERTE AUFZEICHNUNGEN (30) US 2020 05 14 202063024952 P (72) HO, Dietrich, Mountain View, CA 94043 (US) (72) RAGHUPATHY, Arun, Mountain View, CA 94043 (US) (72) GHADIALI, Aditya, Mountain View, CA 94043 (US)			
G06F 1/20	EN E-1817077	2025 07 23	4080325
(86)	2022 01 27	2022153594	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SOLID-STATE-LAUFWERKSVORRICHTUNG UND DATENSPEICHERVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2021 04 21 20210051830 (72) HUR, Sungchul, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Duksoo, 16677 Suwon-si (KR) (72) ZHAO, Hu, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 1/26	EN E-1817078	2025 07 23	4288857
(86) US22017265	2022 02 22	2022763771	
(73) Liquid Inc., Broomfield, CO 80021, 329 Interlocken Parkway, Suite 200 (US) (54) UNABHÄNGIGE STECKPLATZSTEUERUNG FÜR PERIPHERIEKARTEN (30) US 2021 03 04 202163156749 P (30) US 2021 03 04 202163156750 P (30) US 2021 03 04 202163156751 P (30) US 2021 11 11 202117524273 (72) LONG, Christopher, Broomfield, Colorado 80021 (US)			
G06F 1/32	EN E-1817079	2025 07 23	4220352
(86)	2018 10 23	2023160246	
(73) Verily Life Sciences LLC, Dallas, TX 75019, 2999 Olympus Blvd 10th Floor / Ste 1000 (US) (73) DexCom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US) (54) ZWEIPHASIGER EINSATZINITIIERTER AUFWECKMECHANISMUS FÜR EINE KÖRPERMONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) US 2017 10 26 201762577323 P (72) BIEDERMAN III, William James, South San Francisco, 94080 (US) (72) JUNG, Louis Hyunsuk, South San Francisco, 94080 (US)			
G06F 3/00	EN E-1817080	2025 07 23	4293480
(86) CN21078479	2021 03 01	2021928413	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) SCHNITTSTELLENSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM (72) QIAN, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) KE, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Jingjing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHEN, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/00	EN E-1817081	2025 07 23	4321970
(86)	2022 08 11	2022189826	
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR SCHÄTZUNG MENSCHLICHER POSEN (72) AKIYAMA, Takayuki, London, EC2Y 5AJ (GB)			

G06F 3/01	EN E-1817082	2025 07 23	3718087
(86) KR19006230	2019 05 23	2019807634	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSVERWALTUNG IN EINEM SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT (30) IN 2018 05 23 201841019375 (72) MUKHERJEE, Debayan, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) JAISWAL, Swadha, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) CHOUDHURY, Saumitri, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) SHUKLA, Preksha, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) MISHRA, Veethika, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) PAL, Shivi, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) GARA, Suresh Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN) (72) GUPTA, Nitish, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)			
G06F 3/01	EN E-1817083	2025 07 23	3748473
(86) KR18013321	2018 11 05	2018906928	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON ZWEITEM INHALT FÜR EINEN AUF EINER ANZEIGE GEMÄSS DER BEWEGUNG EINES EXTERNEN OBJEKTS ANGEZEIGTEN ERSTEN INHALT UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2018 02 23 20180022244 (72) LEE, Thae Geol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KWAK, Hyun Soo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) RHO, Yeon Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Ki Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) JEONG, Sung Hyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) CHEONG, Cheol Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06F 3/01	EN E-1817084	2025 07 23	4089505
(86) KR20014330	2020 10 20	2020911539	
(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR) (54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG TAKTILER REIZE (30) KR 2020 01 06 20200001697 (72) CHOI, Sang Won, Anyang-si, Gyeonggi-do 14070, Chowon Sungwon Apt., Pyeongchon-dong) 101-1604, 12, Gwanpyeong-ro 138beon-gil, Dongan-gu (KR) (72) GWAK, Ki Uk, Daejeon 34052, Jeonmin-dong) 403-ho, 24 Jeonmin-ro 46beon-gil, Yuseong-gu (KR)			
G06F 3/01	EN E-1817085	2025 07 23	3479574
(86) US17035060	2017 05 30	2017820807	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ANZEIGE VON INHALTEN (30) US 2016 06 30 201662357259 P (30) US 2016 08 12 201662374687 P (30) US 2016 09 29 201615280947 (30) US 2016 09 29 201615280933 (30) US 2016 09 29 201615280962 (72) CASTLEMAN, Dennis D., San Mateo California 94404, c/o Sony Interactive Entertainment America LLC 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)			
G06F 3/01	EN E-1817086	2025 07 23	4142285
(86) CN21118547	2021 09 15	2021940015	
(73) Qingdao Pico Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, 4 Floor, Building 3, Qingdao Research Institute Beijing University of Aeronautics and Astronautics No. 393 Songling Road Laoshan District (CN) (54) KOPFMONTIERTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM (30) CN 2021 05 17 202110536680 (72) ZHANG, Xiuzhi, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN) (72) ZHOU, Hongwei, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN) (72) LIU, Guanghui, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN) (72) GUO, Hengjiang, Laoshan District Qingdao, Shandong 266000 (CN)			

G06F 3/01	EN E-1817087	2025 07 23	4345580
(86) CN21124313	2021 10 18	2021960823	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Chaoyang District, Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd., (CN)			
(73) Beijing BOE Technology Development Co., Ltd., Beijing 100176, Room 407, Building 1 No. 9 Dize Road, BDA (CN)			
(54) TAKTILE RÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) LIU, Xiaotong, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176 (CN)			
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)			
G06F 3/01	DE E-1817088	2025 07 23	3665551
(86) EP18077534	2018 10 10	2018792863	
(73) Sartorius Stedim Biotech GmbH, 37079 Göttingen, August-Spindler-Straße 11 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM VIRTUELLEN KONFIGURIEREN EINER EINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDES AUGMENTED REALITY SYSTEM			
(30) DE 2017 10 30 102017010190			
(72) SCHMELIG, Christian, 34327 Körle, Auf dem Hollunder 33 (DE)			
(72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, Stegemühlenweg 5 (DE)			
G06F 3/01	EN E-1817089	2025 07 23	4325818
(86) CN22093073	2022 05 16	2022803922	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 05 20 202110553915			
(72) ZHU, Yichen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) YANG, Dingjian, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06F 3/01	EN E-1817090	2025 07 23	3909028
(86) US19068268	2019 12 23	2019908440	
(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)			
(54) MULTIMODALE BENUTZERSCHNITTSTELLE FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) US 2019 01 07 201916241767			
(72) MONIRI, Mohammad, M., 40474 Dusseldorf, Clemens-brentano-str. 65 (DE)			
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, Waldblick 33 (DE)			
G06F 3/023	EN E-1817091	2025 07 23	4280044
(86)	2011 11 30	2023199148	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSEINGABEGERÄT			
(30) US 2011 02 11 201161442032 P			
(72) KUSANO, Shunichi, Tokyo, 108-0075 (JP)			
G06F 3/0354	FR E-1817092	2025 07 23	4214598
(86) EP21075730	2021 09 17	2021769758	
(73) Advanced Magnetic Interaction, AMI, 38170 Seyssinet-Pariset, 2B Avenue Pierre de Coubertin (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERFOLGUNG EINES ENDES EINES UTENSILS MIT REKALIBRIERUNG EINES ABSTANDES ZWISCHEN DEM ENDE UND EINEM AM UTENSIL SICHER BEFESTIGTEN MAGNETISCHEN OBJEKT			
(30) FR 2020 09 21 2009524			
(72) DUPRE LA TOUR, Jean-Marie, 38170 SEYSSINET PARISSET (FR)			
(72) HAUTSON, Tristan, 38170 SEYSSINET PARISSET (FR)			
G06F 3/041	EN E-1817093	2025 07 23	3617857
(86)	2017 05 19	2019203147	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2016 05 31 20160067717			
(72) Lee, Innam, 103-401 Yongin-si, Gyeonggi-do, 81, Simgok-ro, Suji-gu (KR)			
(72) Park, Jung-Mok, 311-1901 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Sibeom Daeun Maeul Samsung Raemian Apt., Bansong-dong (KR)			
(72) Park, Heewoong, 847-1106 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 96, Dongtansupsk-ro (KR)			
(72) Lee, Kangwon, 301-301 Seoul, 78 Sindorim-ro, Guro-gu (KR)			
(72) Lee, Jeongheon, 209-301 Seongnam-si, Gyeonggi-do, Imaechon Hanshin Apt., Imae-dong, Bundang-gu (KR)			
(72) Lee, Hyunjae, 113-1801 Seoul, Samsung River Hill Apt., Sancheon-dong, Yongsan-gu (KR)			
G06F 3/041	FR E-1817094	2025 07 23	4334809
(86) EP22059495	2022 04 08	2022714467	
(73) Imprimerie Nationale, 75116 Paris, 38, avenue de New-York (FR)			
(54) DETEKTIONSKIT FÜR INTERAKTIVES ENDGERÄT			
(30) FR 2021 05 04 2104711			
(72) JANER, Pascal, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)			
(72) MALBOROUGT, Jean-Noël, 78140 VELIZY-VILLACOUBLAY (FR)			

G06F 3/041	EN E-1817095	2025 07 23	3646233
(86) US18034214	2018 05 23	2018731269	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BIOMETRISCHER SENSOR MIT KRAFTERFASSUNG UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSFÄHIGKEIT			
(30) US 2017 06 26 201715633386			
(72) SAMMOURA, Firas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BURNS, David William, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SHENOY, Ravindra Vaman, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
G06F 3/041	EN E-1817096	2025 07 23	4338040
(86) US22024153	2022 04 09	2022719181	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SCHÄTZUNG DES ELEKTRISCHEN RAUSCHENS FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ELEKTRODEN			
(30) US 2021 05 12 202117319077			
(72) PUNDAK, Gilad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) LINENBERG, Nadav, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 3/041	EN E-1817097	2025 07 23	3457266
(86)	2018 09 12	2018194090	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) MUSTERSTRUKTUR ZUR VERHINDERUNG DER SICHTBARKEIT DES MOIRE-EFFEKTS UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG DER MUSTERSTRUKTUR			
(30) KR 2017 09 19 20170120518			
(72) CHO, Eunhyoung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) KOO, Bonwon, Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) KIM, Hyunjoon, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) KIM, Haesung, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
(72) WON, Jungyun, 16678 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
G06F 3/045	EN E-1817098	2025 07 23	4290343
(86) CN22076758	2022 02 18	2022758803	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) DRUCKMESSUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 02 24 202110204586			
(72) HE, Yifan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06F 3/0481	EN E-1817099	2025 07 23	4089517
(86) CN21083408	2021 03 26	2021796187	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SEITENWECHSEL SOWIE ELEKTRONISCHES GERÄT UND NICHTFLÜCHTIGES LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 04 30 202010364405			
(72) JIAO, Yubo, Beijing 100190 (CN)			
(72) WANG, Zhaoyu, Beijing 100190 (CN)			
G06F 3/04812	EN E-1817100	2025 07 23	4209878
(86) CN22093154	2022 05 16	2022823984	
(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) CURSORANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 06 16 202110669593			
(72) REN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) HUANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) CHEN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/04842	EN E-1817101	2025 07 23	4100824
(86) US21016478	2021 02 03	2021708514	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) CURSORINTEGRATION MIT EINER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM-BENUTZERSCHNITTSTELLE			
(30) US 2020 02 03 202062969328 P			
(72) WALKIN, Brandon M., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) EDWARDS, Dylan Ross, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			

G06F 3/04886	EN E-1817102	2025 07 23	4242818
(86) KR22003631	2022 03 15	2022771742	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON TYPOGRAFISCHEN FEHLERN			
(30) KR	2021 03 15	20210033625	
(72) KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEONG, Seoghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Sangheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LIM, Yeunwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 3/06	EN E-1817103	2025 07 23	3701365
(86) US18057825	2018 10 26	2018869554	
(73) Urflash LLC, Chicago, Illinois 60640, 4656 N. Clifton Avenue (US)			
(54) MEDIENSPEICHERVORRICHTUNG MIT MEHREREN PARTITIONEN			
(30) US	2017 10 26	201762577518 P	
(72) RUCCIA, Robert, Harrisburg, Illinois 62946, 10 Dogwood Place (US)			
G06F 3/06	EN E-1817104	2025 07 23	4071593
(86) CN21096732	2021 05 28	2021870564	
(73) Beijing Vcore Technology Co., Ltd., Beijing 100190, Room 1105-2, Floor 10, Building 1, No. 66 Zhongguancun East Road Haidian District (CN)			
(54) SEDRAM-BASIERTES GESTAPELTES CACHESPEICHERSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2021 02 26	202110214197	
(72) ZHAO, Jiye, Beijing 100082 (CN)			
(72) HUAN, Dandan, Beijing 100082 (CN)			
G06F 3/06	EN E-1817105	2025 07 23	4404042
(86)	2023 11 23	2023211762	
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)			
(54) TRANSPARENTE BLOCKEINRICHTUNGSKOMPRESSION UNTER VERWENDUNG EINER HASH-TABELLE			
(30) US	2023 01 20	202318099750	
(72) ZHOU, Ping, California, 90066 (US)			
(72) HU, Chaohong, California, 90066 (US)			
(72) FAN, Kan Frankie, California, 90066 (US)			
(72) LIU, Fei, California, 90066 (US)			
(72) LI, Longxiao, California, 90066 (US)			
(72) ZHANG, Hui, California, 90066 (US)			
G06F 3/12	EN E-1817106	2025 07 23	3794436
(86) US18032773	2018 05 15	2018919052	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSWAHL EINES ERSCHÖPFUNGSNIVEAUS			
(72) SUTHERLAND, Jesse Otto, Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)			
(72) SCHALK, Wesley R., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)			
(72) ENGLISH, Kris M., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)			
(72) SCHRAMM, Morgan T., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)			
(72) WONG, Howard G., Houston, Texas 77070, 11445 Compaq Center Drive W. (US)			
G06F 3/12	EN E-1817107	2025 07 23	4020158
(86)	2021 12 21	2021216472	
(73) Canva Pty Ltd., Surry Hills, New South Wales 2010, 110 Kippax Street (AU)			
(54) AUTOMATISCHE DRUCKBESCHNITTKORREKTURSYSTEME UND VERFAHREN			
(30) AU	2020 12 22	2020294177	
(72) SEETO, Michelle Munn Wai, Surry Hills, 2010 (AU)			
G06F 3/16	EN E-1817108	2025 07 23	3848789
(86)	2020 07 29	2020188299	
(73) Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., 100085 Beijing, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road Qinghe Street, Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSVERARBEITUNG, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 01 08	202010019034	
(72) MA, Baiming, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)			
(72) SUN, Tianwei, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)			
(72) GAO, Luyu, Beijing, 100085, Unit C, Building C, No. 66, Zhufang Road, Qinghe Street, Haidian District (CN)			
G06F 3/16	EN E-1817109	2025 07 23	4216050
(86)	2017 10 03	2023160415	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BESTIMMUNG AKTIONSFÄHIGER EREIGNISSE AUF BASIS VON FAHRZEUGDIAGNOSEDATEN			
(72) RAMIC, Haris, Mountain View, CA 94043 (US)			

G06F 7/58	EN E-1817110	2025 07 23	3704570
(86) EP17001268	2017 10 30	2017797523	
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)			
(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften E. V., 80539 München, Hofgartenstrasse 8 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG MINDESTENS EINER ZUFALLSZAHL, VERWENDUNG EINES OPTISCHEN PARAMETRISCHEN OSZILLATORS			
(72) STEINLE, Tobias, 70499 Stuttgart, Kreuzotterweg 26 (DE)			
(72) GERHARDT, Ilja, 8002 Zürich, Waffenplatzstr. 89 (DE)			
(72) GREINER, Johannes Nikolaus, 70565 Stuttgart, Obere Arthustr. 2 (DE)			
(72) GIESSEN, Harald, 67297 Marnheim, Hauptstrasse 52 (DE)			
G06F 8/61	EN E-1817111	2025 07 23	4244716
(86) US21058409	2021 11 08	2021811206	
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US)			
(54) KONTINUIERLICHE INTEGRATION UND ENTWICKLUNG VON CODES IN EINER SICHEREN UMGEBUNG			
(30) US	2020 11 10	202063111991 P	
(72) JALAL, Niaz Ahsan, San Francisco, California 94080-4990 (US)			
(72) DRIDI, Abdesslem, San Francisco, California 94080-4990 (US)			
G06F 8/65	EN E-1817112	2025 07 23	4191403
(86)	2022 11 15	2022207384	
(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) BORDVORRICHTUNG, FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM BORDPROGRAMM			
(30) JP	2021 12 02	2021196494	
(72) WADA, Ryusei, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)			
(72) WAKIGUCHI, Kotaro, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)			
(72) HIRASHIMA, Yuto, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661 (JP)			
G06F 8/654	EN E-1817113	2025 07 23	4202649
(86) CN22094139	2022 05 20	2022847982	
(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 AKTUALISIERUNG EINES BETRIEBSSYSTEMS, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) CN	2021 07 30	202110872080	
(72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) HAO, Qingtao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 8/658	EN E-1817114	2025 07 23	3884377
(86) EP18084788	2018 12 13	2018825945	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) OPTIMIERUNG DES PATCH-PUFFERVERSATZES IN SITU			
(72) YOUNG, Robert William, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) LIU, Wenlong, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) LOWE, Christopher, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
G06F 9/30	EN E-1817115	2025 07 23	3938890
(86) US20022847	2020 03 14	2020718909	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) ARCHITEKTUR FÜR SPÄRLICHE BLOCKOPERATIONEN AUF EINEM SYSTOLISCHEN ARRAY			
(30) US	2019 03 15	201962819337 P	
(30) US	2019 03 15	201962819361 P	
(30) US	2019 03 15	201962819435 P	
(30) US	2019 11 15	201962935670 P	
(72) APPU, Abhishek, El Dorado Hills, California 95762, 8032 Murcia Way (US)			
(72) MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, California 95670, 1915 Black Slate Court (US)			
(72) MACPHERSON, Mike, Portland, Oregon 97229, 12476 NW Hibbard Drive (US)			
(72) FU, Fangwen, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road (US)			
(72) CHEN, Jiasheng, El Dorado Hills, California 95762, 4328 Suffolk Way (US)			
(72) GEORGE, Varghese, Folsom, California 95630, 460 Tobrurry Way (US)			
(72) RANGANATHAN, Vasanth, El Dorado Hills, California 95762, 3620 RoseCrest Circle (US)			
(72) GARG, Ashutosh, Folsom, California 95630, 1900 Prairie City Road (US)			
(72) RAY, Joydeep, Folsom, California 95630, 727 Misty Ridge Cir (US)			

G06F 9/38 (86) CN19082112	EN E-1817116 2019 04 10	2025 07 23 2019785152	3776189
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) GENAUE FRÜHZEITIGE VERZWEIGUNGSVORHERSAGE BEI HOCHLEISTUNGSMIKROPROZESSOREN (30) US 2018 04 11 201815950434 (72) HU, Shiwen, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US) (72) CHEN, Wei Yu, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US) (72) CHOW, Michael, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US) (72) WANG, Qian, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US) (72) ZHOU, Yongbin, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US) (72) YANG, Lixia, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US) (72) YANG, Ning, Plano, TX 75024, 5340 Legacy Drive, Suite 175 (US)			
G06F 9/38 (86)	EN E-1817117 2022 11 21	2025 07 23 2022208464	4216053
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US) (54) SIGNATURBASIERTE AUTOMATISCHE AUSLADUNG ZU HARDWAREBESCHLEUNIGERN (30) US 2021 12 22 202117559804 (72) Millar, Damon, London, NW15DP (GB)			
G06F 9/44 (86)	EN E-1817118 2017 05 09	2025 07 23 2020153244	3686736
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER ANWENDUNGSSCHNITTSTELLE (30) CN 2016 05 09 201610304869 (72) WANG, Le, BEIJING, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN) (72) LI, Minghao, BEIJING, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN) (72) ZHOU, Peng, BEIJING, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. Room 01, Floor 9, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District (CN)			
G06F 9/4401 (86) US21058069	EN E-1817119 2021 11 04	2025 07 23 2021815823	4260178
(73) Citrix Systems Inc., Fort Lauderdale, FL 33309, 851 West Cypress Creek Road (US) (54) VORRICHTUNGSIDENTIFIKATORÜBERSETZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2020 12 08 202017115176 (72) RODDY, Mark, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US) (72) LEE, Moso, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US) (72) GRAHAM, Simon, Ft. Lauderdale, Florida 33309 (US)			
G06F 9/445 (86) US21035057	EN E-1817120 2021 05 31	2025 07 23 2021737846	4204958
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DOPPELARCHITEKTURFUNKTIONSZEIGER MIT KONSISTENTEN REFERENZADRESSEN (30) US 2020 08 31 202017008163 (72) MIHOCA, Darek Josip, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DANG, Clarence Siu Yeen, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SEQUEIRA DE JUSTO TEIXEIRA, Pedro Miguel, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) LEBEDYNSKIY, Pavlo, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CLEARY, James David, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) BERRY, Jon Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ZHU, YongKang, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) TAN, Tiansheng, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 9/445 (86) US19059941	EN E-1817121 2019 11 05	2025 07 23 2019809968	3864827
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) EXPLIZITE INTERAKTIONSVERTRÄGE ZWISCHEN NETZWERKVERBUNDENEN VORRICHTUNGEN (30) US 2018 11 15 201816192706 (72) DOTCHKOFF, Konstantin, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) DAMAGGIO, Elio, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) CRAWFORD, Brian Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 9/451 (86)	EN E-1817122 2021 03 12	2025 07 23 2021305310	4057138
(73) Nothing2Install, 13001 Marseille, 3 Rue Fortia (FR) (54) VERBESSERTES STREAMING VON GRAPHISCHEN WIEDERGABEELEMENTEN (72) PENNE, Vincent, MUI WO (HK)			

G06F 9/451 (86) US20028028	EN E-1817123 2020 04 14	2025 07 23 2020723714	3948529
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ANPASSBARES ECHTZEITKOMMUNIKATIONS-PLUGIN FÜR INFRASTRUKTURLÖSUNGEN VIRTUELLER DESKTOPS (30) US 2019 05 16 201916414160 (72) HINNANT, Neil R., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) HOWARD, Matthew C., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) VERTIDO, Rafael Vincent Prieto, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 9/455 (86) CN21085728	EN E-1817124 2021 04 06	2025 07 23 2021788185	4024211
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERWALTUNGSVERFAHREN ZUR VIRTUALISIERUNG EINER CDN-FUNKTION, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM (30) CN 2020 04 14 202010289126 (72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) TONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) TAO, Guojun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
G06F 9/50 (86) US20037911	EN E-1817125 2020 06 16	2025 07 23 2020736535	3983892
(73) Verint Americas Inc., Melville, NY 11747, 225 Broadhollow Road, Suite 130 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR WARTESCHLANGEN-LOOK-AHEAD ZUR OPTIMIERUNG DER AGENTENZUORDNUNG UND -NUTZUNG (30) US 2019 06 17 201916443238 (72) MCSWIGGAN, Stephen, Glasgow, Scotland G77 5QT, 27 Hazelwood Avenue, Newton Mearns (GB)			
G06F 9/50 (86) EP20059367	EN E-1817126 2020 04 02	2025 07 23 2020717150	3956768
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) LEISTUNGSVERWALTUNG VON BEWEGLICHEN EDGE-COMPUTING-SERVERN (30) SE 2019 04 17 1950478 (72) TRANG, Linh, 232 51 Akarp, Lindvågen 6 (SE) (72) PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, Valthornsvågen 12 (SE) (72) LJUNG, Rickard, 25656 Helsingborg, Tingsgatan 13 (SE)			
G06F 11/00 (86) IL18051047	EN E-1817127 2018 09 17	2025 07 23 2018859712	3685312
(73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON BILDINHALTEN (30) US 2017 09 19 201762560275 P (72) WOLF, Lior, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL) (72) MOR, Noam, 6139201 Tel-Aviv, c/o Ramot at Tel-Aviv University Ltd. P.O. Box 39296 (IL)			
G06F 11/07 (86)	EN E-1817128 2013 03 22	2025 07 23 2022204825	4148576
(73) Assurant, Inc., New York, NY 10005, 28 Liberty Street (US) (54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON UNTERSTÜTZUNGSDIENSTEN FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN (30) US 2012 04 05 201261620795 P (72) HURST, Cameron E, North Carolina, 28803 (US) (72) CONRAD, Cassandra G, Florida, 34109 (US)			
G06F 11/20 (86)	EN E-1817129 2021 03 26	2025 07 23 2021165382	3889781
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (54) PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM MIT BACKUP DURCH STEUERGERÄT MIT UNTERSCHIEDLICHER HARDWARE-ARCHITEKTUR (30) US 2020 03 31 202016836556 (72) MCLAUGHLIN, Paul Francis, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) URSO, Jason Thomas, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) SCHREDER, James Michael, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) FELIX, Joseph Pradeep, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) WAYNICK, Michael James, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) RACHLIN, Elliott Harry, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			

G06F 11/30 **EN E-1817130** 2025 07 23 **3671463**
(86) KR18011807 2018 10 08 2018875347

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SERVER, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2017 11 09 20170148862
(72) HEO, Ye-ji, Seoul 05812, 704-705 19 Chungmin-ro 4-gil Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Sang-mook, Seoul 01742, 102-703 233 Junggye-ro Nowon-gu (KR)
(72) KIM, Mun-seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18429, 907-1602 21-12 Dongtangongwon-ro (KR)

G06F 11/30 **EN E-1817131** 2025 07 23 **3998532**
(86) ES20070437 2020 07 08 2020840930

(73) Universidad de Alcalá, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Plaza de San Diego, s/n (ES)
(73) Universidad Politécnica de Madrid, 28040 Madrid, Calle Ramiro de Maeztu, 7 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN VERFOLGUNG DER AUSFÜHRUNG VON BEFEHLEN, ZUGEHÖRIGE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROZESSOR
(30) ES 2019 07 12 201930650
(72) RODRÍGUEZ POLO, Óscar, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) MARTÍNEZ HELLÍN, Agustín, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) PARRA ESPADA, Pablo, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) SÁNCHEZ PRIETO, Sebastián, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) GARCÍA TEJEDOR, Ignacio, 28801 Alcalá de Henares (Madrid), Universidad de Alcalá Plaza de San Diego, s/n (ES)
(72) DA SILVA FARINA, Antonio, 28040 Madrid, Universidad Politécnica de Madrid Calle Ramiro de Maeztu, 7 (ES)

G06F 11/34 **EN E-1817132** 2025 07 23 **3791558**
(86) US19029214 2019 04 25 2019735422

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR STEUERUNG ODER ANZEIGE DER GERÄTENUTZUNG AUF EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2018 05 08 201862668811 P
(30) US 2018 06 03 201862679927 P
(30) DK 2018 06 11 PA201870341
(30) DK 2018 06 11 PA201870345
(30) US 2018 07 01 201862692831 P
(72) STACK, Caelan, G., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) GRAHAM, David C., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) FOSS, Christopher, P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)
(72) SUZUKI, Gregg, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)

G06F 12/02 **FR E-1817133** 2025 07 23 **4206938**
(86) 2022 12 20 2022214810

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SYSTEM ZUR DIREKTEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) FR 2021 12 29 2114647
(72) CHARLES, Henri-Pierre, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) MAMBU, Kevin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) NOEL, Jean-Philippe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) KOOLI, Maha, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G06F 12/02 **EN E-1817134** 2025 07 23 **4102372**
(86) 2022 01 14 2022151539

(73) Shanghai Biren Technology Co.,Ltd, 201114 Shanghai, Room 1302, 13/F, Building 16 No. 2388 ChenHang Road MinHang District (CN)
(54) CHIP MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND VERFAHREN FÜR DATENOPERATIONEN
(30) CN 2021 06 11 202110653770
(72) HONG, Zhou, Shanghai, 201114 (CN)
(72) ZHENG, Qin, Shanghai, 201114 (CN)
(72) LUO, ChengPing, Shanghai, 201114 (CN)
(72) JIAO, GuoFang, Shanghai, 201114 (CN)
(72) ZHAO, Song, Shanghai, 201114 (CN)
(72) YU, XiangLiang, Shanghai, 201114 (CN)

G06F 12/0815 **EN E-1817135** 2025 07 23 **4432101**
(86) 2024 02 28 2024160248

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG MIT MEHREREN KNOTEN
(30) US 2023 03 14 202363452114 P
(30) US 2023 03 29 202363455554 P
(30) US 2023 10 09 202318483486
(72) GARA, Alan, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) RODRIGUES, Arun, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) JOSEPH, Douglas, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) WISNIEWSKI, Robert, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) RIESEN, Rolf, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) SURY, Samantika, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/1036 **EN E-1817136** 2025 07 23 **4177761**
(86) 2022 07 12 2022184402

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERWALTEN VON SPEICHERN
(30) KR 2021 11 05 20210151190
(72) YOO, Jae Sung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jong Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, ChoongHyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Myung-Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 12/14 **EN E-1817137** 2025 07 23 **4155949**
(86) CN21096157 2021 05 26 2021832844

(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 UND VORRICHTUNG ZUR KERNEL-ISOLIERUNG AUS EINER AUFGABE
(30) CN 2020 06 30 202010611828
(72) TAO, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) DENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Jianlong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/14 **FR E-1817138** 2025 07 23 **4435615**
(86) 2024 02 28 2024160346

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES CACHE-SPEICHERS
(30) FR 2023 03 21 2302641
(72) SAVRY, Olivier, 38054 GRENOBLE Cedex 9 (FR)

G06F 13/00 **EN E-1817139** 2025 07 23 **3803607**
(86) US19035606 2019 06 05 2019814144

(73) WI-Tronix, LLC, Bolingbrook, IL 60440, 631 East Boughton Road, 240 (US)
(54) ECHTZEITDATENERFASSUNGS- UND AUFZEICHNUNGSSYSTEM MIT GEMEINSAMER DATENNUTZUNG
(30) US 2018 06 05 201862680907 P
(30) US 2019 06 04 201916431466
(30) US 2019 03 29 201962825943 P
(72) JORDAN, Lawrence, B., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)
(72) DINESH, Divya, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)
(72) HAMSMITH, Matthew, D., Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)
(72) ALWIN, Dan, Bolingbrook, IL 60440, 631 E. Boughton Road 240 (US)

G06F 13/16 **EN E-1817140** 2025 07 23 **4167098**
(86) 2022 08 01 2022188084

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) AUTONOMES ERFASSEN DES VERBINDUNGSZUSTANDS ZWISCHEN EINER INITIATORVORRICHTUNG UND EINER ZIELVORRICHTUNG IN EINEM UFS-SYSTEM
(30) IN 2021 10 14 202141047003
(72) ABHANI, Dipakkumar Prafulkumar, 560037 Karnataka (IN)
(72) SUBRAMANIAM, Vasudevan, 560037 Karnataka (IN)
(72) KANNAMPUZHA, Ken Joseph, 560037 Karnataka (IN)

G06F 13/38 **EN E-1817141** 2025 07 23 **3961410**
(86) 2021 05 11 2021173286

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR INITIALISIERUNG EINER HOCHGESCHWINDIGKEITSVERBINDUNG UND SPEICHERSYSTEM WELCHES EINE SOLCHE BEINHALTET
(30) KR 2020 08 25 20200107418
(72) JUNG, Haesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SEO, Sungho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SHIN, Myungsub, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JANG, Seongyong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 13/40 (86) CN21073775	EN E-1817142 2021 01 26	2025 07 23 2021820442	4287642
(73) Shenzhen Afalight Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 1503, 1504, 1507, 1508, 1509, 1510, 1501, 1502, 1511, 1512, Block C, Floor 15, Building 9 Baoneng Science and Technology Park Qinghu Village Community, Longhua Street Longhua District (CN) (54) FOTOELEKTRISCHES USB-2.0-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM (72) HUANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) FU, Quanfei, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) CHEN, Jihui, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN) (72) LONG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
G06F 15/173 (86)	EN E-1817143 2014 03 17	2025 07 23 2021209025	3979089
(73) DIVX, LLC, San Diego, CA 92122, 4350 La Jolla Village Drive, Suite 950 (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND MEDIEN ZUR BEREITSTELLUNG VON INHALTEN (30) US 2013 03 15 201313844445 (72) Grab, Eric W., San Diego, 92117 (US) (72) Shivadas, Abhishek, San Diego, 92131 (US)			
G06F 16/21 (86)	EN E-1817144 2021 09 29	2025 07 23 2021199711	4080377
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES MANDANTENFÄHIGEN/GETEILTEN REDIS-CLUSTERS UNTER VERWENDUNG VON ENVOY (30) US 2021 04 20 202117235275 (72) KULKARNI, Aniruddha, 69190 Walldorf (DE) (72) RAI, Shivansh, 69190 Walldorf (DE) (72) BIDARAHALLI, Dhatri, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 17/00 (86) CN20131197	EN E-1817145 2020 11 24	2025 07 23 2020937411	4075305
(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Hengqin New District, Zhuhai City Guangdong 519000, Room 2706, 3000 Huandao East Road, (CN) (54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES KARTENDURCHQUERUNGSBLOCKS EINER GLOBALEN GITTERKARTE, CHIP ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGER MOBILER ROBOTER (30) CN 2020 05 26 202010456789 (72) Li, Ming, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN) (72) LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN) (72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)			
G06F 17/18 (86) EP15081213	FR E-1817146 2015 12 23	2025 07 23 2015820534	3238094
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR) (54) VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN SCHÄTZUNG EINES SIGNALGEMISCHES (30) FR 2014 12 23 1402981 (72) LE MEUR, Anne, 78851 Elancourt, Thales Systèmes Aéroportés 2 Avenue Gay-Lussac (FR) (72) DELABBAYE, Jean-Yves, 78851 Elancourt, Thales Systèmes Aéroportés 2 Avenue Gay-Lussac (FR)			
G06F 18/214 (86)	EN E-1817147 2022 02 09	2025 07 23 2022305138	4227853
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) BENUTZERGERÄTE ZUM IMPLEMENTIEREN EINER STEUERUNG IN EINEM SATZ VON BENUTZERGERÄTEN (72) CORLAY, Vincent, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR) (72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 RENNES CEDEX 7 (FR)			
G06F 18/23 (86) EP20057733	EN E-1817148 2020 03 20	2025 07 23 2020712562	3948650
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BILDBASIERTEN SCHÜSSELERKENNUNG (30) WO 2019 03 28 PCT/CN2019/080016 (30) EP 2019 05 02 19172163 (72) LUO, Zhongchi, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) XIAO, Weimin, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) LI, Linjun, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) JIN, Yafang, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06F 18/2413 (86) US20055550	EN E-1817149 2020 10 14	2025 07 23 2020800520	4046061
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US) (54) SCHWACH ÜBERWACHTES MEHRAUFGABENLERNEN ZUR ZELLDETEKTION UND -SEGMENTIERUNG (30) US 2019 10 14 201962914966 P (72) NIE, Yao, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US) (72) ZAR, Alireza Chaman, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Drive (US)			

G06F 21/31 (86)	EN E-1817150 2023 03 13	2025 07 23 2023161612	4432141
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US) (54) BERECHTIGUNGSNACHWEISVERWALTUNG IN EINEM DEZENTRALISIERTEN HETEROGENEN TRANSAKTIONSSYSTEM (72) COLLINGE, Mehdi, 7141 Hainaut (BE)			
G06F 21/32 (86)	EN E-1817151 2015 03 20	2025 07 23 2019201424	3608812
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER DATEI MITHILFE BIOMETRISCHER INFORMATIONEN (30) KR 2014 03 21 20140033693 (30) KR 2014 05 23 20140062623 (72) LEE, Jung-kyuen, Gyeonggi-do, 101-1103 37, Yeongtong-ro 173beon-gil Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06F 21/34 (86) EP22053822	EN E-1817152 2022 02 16	2025 07 23 2022710506	4278283
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB) (54) AUTHENTIFIZIERUNGSMECHANISMUS (30) GB 2021 03 05 202103129 (72) SMITH-CREASEY, Max, London E1 8EE (GB) (72) EL-MOUSSA, Fadi, London E1 8EE (GB)			
G06F 21/34 (86)	EN E-1817153 2018 04 25	2025 07 23 2024153233	4354326
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERZÖGERTE ZWEIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IN EINER VERNETZTEN UMGEBUNG (72) LEWIS, Justin, Mountain View, 94043 (US) (72) DAVIES, Ruxandra, Mountain View, 94043 (US)			
G06F 21/35 (86) US19054133	EN E-1817154 2019 10 01	2025 07 23 2019868759	3861673
(73) Capital One Services, LLC, McLean, VA 22102, 1680 Capital One Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLOSEN KARTEN (30) US 2018 10 02 201862740352 P (30) US 2018 11 29 201816205119 (72) RULE, Jeffrey, Chevy Chase, MD 20815, 3906 Laird Place (US) (72) NEWMAN, Kaitlin, Washington, DC 20010, 1717 Lamont Street NW (US) (72) ILINCIC, Rajko, Annandale, VA 22003, 4428 Sleaford Road (US)			
G06F 21/41 (86) US20051289	EN E-1817155 2020 09 17	2025 07 23 2020865318	4014141
(73) Plaid Inc., San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKNÜPFUNG VON KONTEN UNTER VERWENDUNG EINER BERECHTIGUNGSNACHWEISFREIEN AUTHENTIFIZIERUNG (30) US 2019 09 17 201962901266 P (72) HOCKEY, William, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US) (72) AGIN, Nick, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US) (72) SHOGRY, Baker, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US) (72) NAIK, Samir, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street (US) (72) CHAO, Jonathan, San Francisco, CA 94103, 1098 Harrison Street. (US)			
G06F 21/52 (86) EP16070419	EN E-1817156 2016 08 30	2025 07 23 2016760043	3507736
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG EINES RÜCKSPRUNGORIENTIERTEN PROGRAMMIERVERSUCHS AN EINEM COMPUTER UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN (72) PITALE, Mandar, Cupertino, CA 95014, 19608 Pruneridge Avenue, Apt. 9305 (US)			
G06F 21/53 (86) US21034828	EN E-1817157 2021 05 28	2025 07 23 2021814496	4158509
(73) Reliaquest Holdings, LLC, Tampa, Florida 33602, 777 S. Harbour Island Blvd., Suite 500 (US) (54) BEDROHUNGSABSCHWÄCHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2020 05 28 202063031398 P (72) MURPHY, Brian P., Tampa, Florida 33602 (US) (72) PARTLOW, Joe, Tampa, Florida 33602 (US) (72) O'CONNOR, Colin, Tampa, FL 33602 (US) (72) PFEIFFER, Jason, Tampa, FL 33602 (US) (72) MURPHY, Brian Philip, Tampa, Florida 33602 (US)			

G06F 21/55 (86) IB21060429 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) MODELLIERUNG VON ADVERSARIALER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BEI BLINDER FALSCHER DATENINJEKTION GEGEN WECHSELSTROMSTATUSSCHÄTZUNG IN SMART-GRID-SICHERHEIT UND -ZUVERLÄSSIGKEIT (72) THEPIE FAPI, Emmanuel, Cote-Saint-Luc, Québec H4W 2B1 (CA) (72) RAHMAN, Moshfeka, Montreal, Québec H2K 2S1 (CA) (72) YAN, Jun, Candiac, Québec J5R 6A1 (CA)	EN E-1817158 2021 11 11 2021811143	2025 07 23 2021811143	4430494
G06F 21/55 (86) (73) Featurespace Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0GF, 140 Cambridge Science Park Milton Road (GB) (54) DATENABRUFSTEUERUNG (30) US 2023 05 11 202363501446 P (72) EXCELL, David, Cambridge, CB4 0GF (GB)	EN E-1817159 2023 07 20 2023186680	2025 07 23 2023186680	4462294
G06F 21/55 (86) (73) F5, INC., Seattle, WA 98104-1663, 801 5th Avenue (US) (54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR ABSCHWÄCHUNG DER AKTIVITÄT BÖSARTIGER NETZWERKE AUF BASIS EINES DYNAMISCHEN ANWENDUNGSKONTEXTS UND VORRICHTUNGEN DAFÜR (30) US 2018 12 11 201816216937 (72) CONVERTINO, Sebastian Michael, Seattle, WA Washington 98104-1663, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Ave. (US) (72) ARORA, Judge Kennedy Singh, Seattle, WA Washington 98104-1663, c/o F5 Networks, Inc. 801 5th Ave. (US)	EN E-1817160 2019 12 09 2019214358	2025 07 23 2019214358	3667532
G06F 21/56 (86) (73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94085, 925 West Maude Avenue (US) (54) IDENTIFIZIERUNG LEGITIMIERTER WEBSITES ZUR ENTFERNUNG VON FALSCHEN POSITIVEN ERGEBNISSEN AUS DER DOMÄNENTDECKUNGSANALYSE (30) US 2019 03 22 201962822264 P (30) US 2019 12 18 201916718809 (72) Chang, Hung-Jen, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) Dalal, Gaurav Mitesh, Sunnyvale, CA 94085 (US) (72) Mesdaq, Ali, Sunnyvale, CA 94085 (US)	EN E-1817161 2020 03 17 2023207982	2025 07 23 2023207982	4319054
G06F 21/60 (86) CN22073859 (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) SCHLÜSSELINSTALLATIONSVERFAHREN, SYSTEM, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 02 09 202110181982 (72) LIU, Junjian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) YANG, Weiming, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) HUANG, Dongqing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) GUO, Runzeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)	EN E-1817162 2022 01 25 2022752134	2025 07 23 2022752134	4216091
G06F 21/62 (86) JP21042859 (73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 12 22 2020212273 (72) FUJIWARA Keisei, Tokyo 100-8280 (JP) (72) SATO Hisayoshi, Tokyo 100-8280 (JP)	EN E-1817163 2021 11 22 2021910097	2025 07 23 2021910097	4202747
G06F 21/62 (86) (73) Ali Group S.r.l., 20063 Cernusco sul Naviglio (MI), Via Gobetti, 2/A (IT) (54) AUF BLOCKCHAIN BASIERENDES GESUNDHEITSÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) IT 2020 05 13 202000010861 (72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO (BOLOGNA) (IT) (72) LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA (IT) (72) TASSI, Federico, 40122 BOLOGNA (IT) (72) STEFANELLI, Cesare, 40123 BOLOGNA (IT) (72) GIANNELLI, Carlo, 40123 BOLOGNA (IT)	EN E-1817164 2021 05 10 2021172985	2025 07 23 2021172985	3910514

G06F 21/62 (86) (73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERBESSERUNG DES DATENSCHUTZES EINES INDUSTRIELLEN SYSTEMS ODER EINES STROMVERSORGUNGSSYSTEMS (72) LOCHER, Thomas, 8050 Zürich, Otto-Schütz-Weg 3 (CH) (72) ORIOL, Manuel, 8005 Zürich, Förrlibuckstrasse 227 (CH) (72) GIANNOPOULOU, Georgia, 8057 Zürich, Dörflistrasse 31 (CH) (72) KABIR-QUERREC, Maelle, 4663 Aarburg, Grubenstrasse 30 (CH) (72) WAHLER, Michael, 5400 Baden, Eulenweg 4 (CH) (72) DAN, Andrei, 8057 Zürich, Viktoriastrasse 14 (CH) (72) VUKOVIC, Ognjen, 8953 Dietikon, Schulgutstrasse 2 (CH) (72) YU, Der-Yeuan, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 78 (CH)	EN E-1817165 2020 03 11 2020162492	2025 07 23 2020162492	3879421
G06F 21/62 (86) CN18118726 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (72) LI, Haoran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)	EN E-1817166 2018 11 30 2018941351	2025 07 23 2018941351	3882793
G06F 21/62 (86) EP21072749 (73) Canton-Consulting, 75018 Paris, 49 Rue Gabrielle (FR) (54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG MIT EINER DURCH STARKE AUTHENTIFIZIERUNG GESICHERTEN VIDEOKONFERENZ (30) FR 2020 08 17 2008521 (72) ROSSI, Jean-Yves, 75018 PARIS (FR) (72) LUU, Duy-Tung, 75017 PARIS (FR) (72) RENIER, Jules, 95000 CERGY (FR)	FR E-1817167 2021 08 16 2021759098	2025 07 23 2021759098	4196898
G06F 21/64 (86) (73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) VERBINDUNGSBUSSICHERHEIT (72) Li, Lin, 81673 München (DE)	EN E-1817168 2022 03 10 2022020100	2025 07 23 2022020100	4242897
G06F 21/76 (86) US20058444 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ALARMHANDHABUNG (30) US 2019 11 01 201962929514 P (72) JOHNSON, Scott D., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) CHEN, Timothy Jay, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GORI, Christopher, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) KIM, Eunchan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) SCHAFFNER, Michael Stefano Fritz, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)	EN E-1817169 2020 10 31 2020812180	2025 07 23 2020812180	3915034
G06F 30/15 (86) (73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM SZENARIOBASIERTEN TESTEN UND/ODER HOMOLOGATION VON ZU TESTENDEN ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOMEN FAHRFUNKTIONEN DURCH KEY PERFORMANCE INDICATORS (KPI) (30) DE 2021 05 04 10202111462 (72) Bannenberg, Sebastian, 33102 Paderborn (DE) (72) Beringer, Steffen, 33102 Paderborn (DE) (72) Miller, Eduard, 33102 Paderborn (DE) (72) Deppe, Markus, 33102 Paderborn (DE)	DE E-1817170 2022 03 22 2022163416	2025 07 23 2022163416	4105811
G06F 30/17 (86) (73) Misumi Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 1028583, 6-5, Kudanminami 1-chome (JP) (54) DESIGNHILFSSYSTEM (30) JP 2018 02 05 2018018337 (72) UZAWA, Hiroyuki, Tokyo, 112-8583 (JP) (72) NIRE, Tomohiro, Tokyo, 112-8583 (JP)	EN E-1817171 2019 02 04 2023195057	2025 07 23 2023195057	4261731
G06F 30/20 (86) EP20059061 (73) Satie SAS, 68700 Cernay, 6 Rue des Indiennes Pôle de la Cartisane (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUSTRIELLEN ELEKTRISCHEN SCHRANKES (30) FR 2019 04 01 1903433 (72) FACCIN, Gino, 68440 ZIMMERSHEIM, 1 rue du Panorama (FR) (72) JACQUEMIN, Steve, 68170 RIXHEIM, 16 rue de l'Etang (FR) (72) BECKER, Stéphane, 67000 STRASBOURG, 3 boulevard de Nancy (FR) (72) KUPPE, Martin, 67000 STRASBOURG, 41 rue du Fossé des Treize (FR) (72) STENGER, Jean-Michel, 67000 STRASBOURG, 25 rue du Fossé des Treize (FR)	FR E-1817172 2020 03 31 2020720356	2025 07 23 2020720356	3948636

G06F 30/28 (86) EP17068206 (73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL) (54) SCHWALLSTRÖMUNGSSTART IN FLUSSIGKEITSSTRÖMUNGSMODELLEN (72) LAWRENCE, Chris John, 1383 Asker, c/o Schlumberger Information Solutions Gamle Borgenvei 3 (NO) (72) XU, Zheng Gang, 1383 Asker, c/o Schlumberger Information Solutions Gamle Borgenvei 3 (NO)	EN E-1817173 2017 07 19 2017740749	2025 07 23 20217740749	3655623
G06F 30/32 (86) (73) Collins Aerospace Ireland, Limited, T23 XN53 Cork City, 4th Floor, Penrose Wharf Business Centre Penrose Quay Co. Cork (IE) (54) AUF MASCHINELLEM LERNEN BASIERENDE VORHERSAGE VON KONKURRENZVERZÖGERUNGEN IN MULTICORE-ARCHITEKTUREN (30) EP 2021 11 04 21206561 (72) PALOP, Hector, Cork (IE) (72) DE LA CRUZ MARTINEZ, Raul, Rochestown (IE) (72) FLORENTINO LIANO, Blanca, Cork (IE) (72) HARRIS, Phil, Cork (IE) (72) MORA DE SAMBRICO, Javier, Cork (IE) (72) VALVERDE ALCALA, Juan, Cork (IE)	EN E-1817174 2022 05 23 2022174935	2025 07 23 2022174935	4177747
G06K 7/00 (86) (73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 03 24 202220659565 U (72) HAN, Yanmei, Shenzhen, 518067 (CN) (72) SHEN, Ebing, Shenzhen, 518067 (CN) (72) LIANG, Tieyi, Shenzhen, 518067 (CN)	EN E-1817175 2023 02 21 2023157695	2025 07 23 2023157695	4250172
G06K 7/10 (86) (73) Datalogic IP Tech S.r.l., 40012 Calderara di Reno (BO), Via San Vitalino 13 (IT) (54) MEHRFACHANZEIGEVERWALTUNG IN BARCODELESEANWENDUNGEN (30) US 2019 01 11 201916246304 (72) CURTI, Chiara, 40127 Bologna, Via Mondo, 56 (IT) (72) PIUNTI, Mattia, 20146 Milano, Viale San Gimignano, 4/A (IT) (72) FRASCARI, Davide, 40017 San Giovanni in Persiceto (BO), Via 2 Agosto 1980, 48/A (IT) (72) BROCCOLI, Cristian, 40135 Bologna, Via Marabini, 3 (IT)	EN E-1817176 2020 01 07 2020150571	2025 07 23 2020150571	3680806
G06K 19/06 (86) US16059678 (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) MARKER MIT INFORMATIONEN (72) MAZURKIEWICZ, Paul H., Fort Collins, Colorado 80528, 3390 East Harmony Road (US) (72) GE, Ning, Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US) (72) HOLDER, Helen A., Palo Alto, California 94304, 1501 Page Mill Road (US)	EN E-1817177 2016 10 31 2016920019	2025 07 23 2016920019	3494517
G06K 19/07 (86) (73) IDEX BIOMETRICS ASA, 0191 Oslo, Dronning Eufemias gate 16 (NO) (54) ZEITPLANUNG FÜR VORRICHTUNGSPROZESS (30) GB 2018 03 12 201803935 (72) Eaton, Anthony Michael, 0191 Oslo (NO) (72) Kollig, Peter Eckehard, 0191 Oslo (NO) (72) Ahluwalia, Keith, 0191 Oslo (NO) (72) Poon, Tuck Weng, 0191 Oslo (NO)	EN E-1817178 2019 03 12 2022158974	2025 07 23 2022158974	4030345
G06K 19/077 (86) IB21058472 (73) Entrust Corporation, Shakopee, MN 55379-3817, 1187 Park Place (US) (54) PLASTIKKARTE MIT FARBIGEN BEARBEITETEN ZEICHEN VON ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT (30) US 2020 09 17 202063079832 P (72) KNIPP, Roman, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US) (72) VAIDYA, Utpal, Shakopee, Minnesota 55379-3817 (US)	EN E-1817179 2021 09 16 2021868850	2025 07 23 2021868850	4214638
G06N 3/0464 (86) (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) MASCHINENLERNVERFAHREN FÜR EIN PHYSIKALISCHES SYSTEM (72) Herman, Michael, 71065 Sindelfingen, Goldmühlestr. 16 (DE) (72) Kipf, Thomas, 1019 WJ Amsterdam, R.J.H. Fortuynstraat 81 (NL) (72) Welling, Max, 1402 GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL) (72) van der Pol, Elise, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904 Office C3.201 (NL)	EN E-1817180 2019 09 04 2019195367	2025 07 23 2019195367	3789921

G06N 3/0464 (86) US22049887 (73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, PO Box 81226 (US) (54) DETEKTION AKUSTISCHER EREIGNISSE (30) US 2021 12 10 202117547644 (72) TANG, Qingming, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) KAO, Chieh-Chi, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) ZHANG, Qin, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) SUN, Ming, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) WANG, Chao, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) GARG, Sumig, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) CHEN, Rong, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) DROPPPO, James Garnet, Seattle, Washington 98109-5210 (US) (72) CHANG, Chia-Jung, Seattle, Washington 98109-5210 (US)	EN E-1817181 2022 11 15 2022839534	2025 07 23 2022839534	4445367
G06N 3/084 (86) US19057468 (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Stanford, CA 94305-2038, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVEN TRANSFERLERNEN MIT TIEFER FEATURISIERUNG (30) US 2018 10 23 201862749653 P (72) FEINBERG, Evan, N., Stanford, CA 94305, 138 Running Farm Lane (US) (72) PANDE, Vijay, S., Stanford, CA 94305, 318 Campus Drive West (US)	EN E-1817182 2019 10 22 2019875291	2025 07 23 2019875291	3871154
G06N 5/022 (86) (73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERSYSTEM ZUR PROBLEMLÖSUNG AUF BASIS VON WISSENSGRAPHEN (72) Frison, Giancarlo, 69190 Walldorf (DE)	EN E-1817183 2021 11 15 2021208109	2025 07 23 2021208109	4181030
G06N 10/20 (86) US19063194 (73) Ionq Inc., College Park, Maryland 20740, 4505 Campus Dr. (US) (73) Duke University, Durham, NC 27710, 2812 Erwin Road, Suite 306 Box 90083 (US) (54) VERFAHREN UND GERÄTE ZUR ZWEI-QUBIT GATTER REDUZIERUNG IN QUANTEN-SCHALTUNGEN (30) US 2018 12 07 201862776634 P (30) US 2019 11 08 201916678835 (72) NAM, Yunseong, Bethesda, Maryland 20852, 5822 Inman Park Circle Unit 100 North (US) (72) MASLOV, Dmitri, Falls Church, Virginia 22043, 2230 George C. Marshall Drive 1219 (US) (72) KIM, Jungsang, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US) (72) BROWN, Ken, College Park, Maryland 20740, c/o IonQ, Inc. 4505 Campus Drive (US)	EN E-1817184 2019 11 26 2019821482	2025 07 23 2019821482	3891666
G06N 10/40 (86) (73) Alice & Bob, 75015 Paris, 49 boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) MINIMALE SUPRALEITENDE QUANTENSCHALTUNG FÜR BOSONISCHE CODES MIT GALVANISCHER KOPPLUNG (72) ESSIG, Antoine, 75015 Paris (FR) (72) LESCANNE, Raphaël, 75015 Paris (FR) (72) JEZOUIN, Sébastien, 75015 Paris (FR)	EN E-1817185 2022 12 07 2022306816	2025 07 23 2022306816	4383140
G06N 10/60 (86) (73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) QUANTENFORMULIERUNGSUNABHÄNGIGER LÖSER (30) US 2018 07 18 201816038433 (72) LINVILL, Kirby, Santa Clara, CA California 95050, 431 El Camino Real, Apt. 3304 (US)	EN E-1817186 2019 07 04 2019184540	2025 07 23 2019184540	3598347
G06N 20/00 (86) (73) GEOTAB Inc., Oakville, ON L6H 7V2, 2440 Winston Park Drive (CA) (54) MASCHINENLERNVERFAHREN UM EIN GEBIET ALS BEFAHRBAR ZU KLASSIFIZIEREN (30) US 2019 04 04 201962829539 P (72) Nguyen, Brenda, Brampton, Ontario L6P 1X1, 18 Richgrove Drive (CA) (72) Lewis, Daniel Jacob, Burlington, Ontario L7L 7K7, 309 - 4450 Fairview St. (CA) (72) Zhang, Xiaochen, Thornhill, Ontario L4J 0B9, 46 Westolivia Trail (CA)	EN E-1817187 2020 03 18 2020163960	2025 07 23 2020163960	3719715

G06Q 10/00 (86)	EN E-1817188 2020 01 09	2025 07 23 2020150886	3680831
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERWALTUNG VON EREIGNISDATEN EINES FAHRZEUGS (30) KR 2019 01 09 20190002568 (72) RYU, Jung Hei, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro (KR) (72) PARK, Seung Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 16803, 403-302, 17, Taebong-ro, Suji-gu (KR) (72) LIM, Wha Pyeong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13608, 115-301, 219, Buljeong-ro, Bundang-gu (KR)			
G06Q 10/04 (86)	EN E-1817189 2020 05 06	2025 07 23 2020173176	3907675
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER REISEZEITVERTEILUNG EINES FAHRZEUGPFADES FÜR EINE FAHRERASSISTENZFUNKTION DES FAHRZEUGS, SYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERLESBARER DATENTRÄGER (72) Samara, Adam, 80805 München (DE) (72) Rempe, Felix, 80796 München (DE) (72) Fastenrath, Ulrich, 85399 Hallbergmoos (DE)			
G06Q 10/06 (86) EP22073024	EN E-1817190 2022 08 18	2025 07 23 2022768290	4402620
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm (SE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DOKUMENTATION VON ASSEMBLY-PROZESSEN (30) SE 2021 09 16 2130243 (72) WALLGREN, Johan, 117 32 Stockholm (SE)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1817191 2023 11 14	2025 07 23 2023209676	4375897
(73) Samsung SDS Co., Ltd., Songpa-gu, Seoul, West Campus, Samsung SDS Tower 125 Olympic-ro 35-gil (KR) (54) SYSTEM ZUR GESCHÄFTSPROZESSAUTOMATISIERUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2022 11 25 20220160426 (30) KR 2023 05 04 20230058187 (72) Jung, Young Sik, Seoul (KR) (72) Cho, Moo Young, Seoul (KR) (72) Lee, Kang Hyeok, Seoul (KR) (72) Kim, Hyong Gook, Seoul (KR) (72) Jang, In Yong, Seoul (KR) (72) Choi, Chul Ho, Seoul (KR) (72) Kim, Jeong Heon, Seoul (KR) (72) Yoo, Ho Kyung, Seoul (KR) (72) Lee, Yeong Ho, Seoul (KR) (72) Cho, Kyung Ho, Seoul (KR) (72) Hwang, Tae Jin, Seoul (KR) (72) Yoon, Jung Hee, Seoul (KR) (72) Kim, Hee Jong, Seoul (KR)			
G06Q 10/0631 (86) IB19059526	EN E-1817192 2019 11 06	2025 07 23 2019804857	3877930
(73) X-RITE INCORPORATED, Grand Rapids, MI 49512, 4300 44th SE (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES TINTENINVENTARS (30) US 2018 11 06 201862756351 P (72) HALFORD, Chris, 8105 Regensburg, c/o X-Rite Europe GmbH Althardstrasse 70 (CH)			
G06Q 10/08 (86) EP16078312	EN E-1817193 2016 11 21	2025 07 23 2016801172	3378020
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB) (54) GESICHERTES BEHÄLTERSYSTEM FÜR UNBEAUF SICHTIGTE LIEFERUNGEN (30) GB 2015 11 20 201520522 (30) GB 2016 01 25 201601294 (30) GB 2016 02 26 201603420 (30) GB 2016 02 26 201603419 (72) CLARKE, Paul, Hatfield, Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB) (72) INGRAM-TEDD, Andrew John, Hatfield, Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB) (72) KAROLINCZAK, Pawel, Hatfield, Herts AL10 9NE, Ocado Innovation Limited Titan Court 3 Bishops Square Hatfield Business Park (GB)			
G06Q 10/0833 (86) US22023694	EN E-1817194 2022 04 06	2025 07 23 2022726203	4320569
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080-4990, 1 DNA Way (US) (54) VERFOLGBARE MEDIZINISCHE PHIOLLEN (30) US 2021 04 07 202163171854 P (72) COTTON, Gary Paul, South San Francisco, California 94080-4990 (US) (72) DEROU LHAC, Paul Gregoire, South San Francisco, California 94080-4990 (US) (72) GUDURU, Sri Lakshmi, South San Francisco, California 94080-4990 (US)			

G06Q 10/087 (86)	EN E-1817195 2019 01 10	2025 07 23 2020174099	3742336
(73) Trax Technology Solutions Pte Ltd., Central 049513 Singapore, 65 Chulia Street 19-01, OCBC Centre Raffles Place, (SG) (54) AUTOMATISCHE ÜBERWACHUNG VON EINZELHANDELSPRODUKTEN ANHAND AUFGENOMMENER BILDER (30) US 2018 01 10 201862615512 P (30) US 2018 06 07 201862681718 P (30) US 2018 07 09 201862695469 P (72) ADATO, Yair, 9978800 Kfar Shmuel, Meshek 67 (IL) (72) LISHNER, Itai, 5627501 Yahud, 1 Havradim (IL) (72) COHEN, Daniel, Shimon, Hoboken, New Jersey 07030, Two 14th Street Apt. 1012 (US) (72) EISENSCHTAT, Aviv, 4727814 Ramat Hasharon, Beit Shamai 8 (IL) (72) POMERANZ, Dolev, 4502549 Hod Hasharon, 12 Ezer Weizman (IL) (72) MHABARY, Ziv, 6250714 Tel Aviv, HaZohar 19/5 (IL) (72) YANUSHEVSKY, Osnat, 4744105 Ramat Hasharon, Mordechai 5/2 (IL) (72) MICHAEL, Yotam, 4813941 Rosh Haayin, Yafa Yarkoni 10/1 (IL) (72) ADAR, Yonatan, 5551049 Kiryat Ono, Haduvdevan 10/44 (IL) (72) KUSHNIR, Maria, 6951308 Tel Aviv, Kehilat Saloniki 8/5 (IL) (72) YASHPE, Dror, 4069200 Kfar Hess, Derech Ha'pardesim 18 (IL) (72) DEVIR, Yohai, 6789698 Tel Aviv, 2 Erter Yitzhak (IL) (72) YUDKIN, Paul, 6745820 Tel Aviv, 20 Yosef Ziman (IL) (72) BRONICKI, Youval, Los Altos, CA 94024, 1081 Saint Joseph Ave (US) (72) DAYAN, Shlomi, 4356982 Raanana, 11 Hanahil (IL) (72) PELED, Galit, 4720327 Ramat Hasharon, 27 Azar (IL) (72) GOTTLIEB, David, M., Denver, Colorado 80235, 7025 West Princeton Avenue (US) (72) GRUBSHTAIN, Alon, 8533800 Lehavim, Dganit 32 (IL) (72) HEMED, Nir, 6713206 Tel Aviv, 1331/5 (IL)			
G06Q 10/10 (86) US22026877	EN E-1817196 2022 04 29	2025 07 23 2022724550	4334870
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WARTUNGSPLANS FÜR EINE MASCHINE (30) IN 2021 05 03 202111020105 (72) SUKUMARAN, Sriram, Chennai 603103 (IN) (72) SELVARAJ, Vishnu G., Trichy 620005 (IN)			
G06Q 10/107 (86)	EN E-1817197 2019 09 18	2025 07 23 2019198163	3654259
(73) ZixCorp Systems, Inc., Dallas, TX 75204, 2711 North Haskell Avenue, Suite 2200 (US) (54) KREATION EINER INDIKATORENBASIERTE STRATEGIE ZUM MASCHINELLEN LERNEN (30) US 2018 11 19 201816194532 (72) POTKALESKY, Daniel Joseph, Garland, TX Texas 75040, 1306 Forbes Dr. (US) (72) DEMICHELE, Mark Stephen, Ann Arbor, MI Michigan 48103, 450 Dunnington Dr. (US)			
G06Q 10/20 (86)	EN E-1817198 2023 02 10	2025 07 23 2023156063	4414919
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggstrasse 66 (CH) (54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINES WASSERVERTEILNETZES BEI DER LECKREPARATUR (72) FOKKEN, Eike, 69214 Eppelheim (DE) (72) BISKOPING, Matthias, 69493 Hirschberg (DE) (72) LAURICELLA, Marco, 68199 Mannheim (DE) (72) GUTERMUTH, Georg, 69115 Heidelberg (DE) (72) SCHLOEDER, Matthias, 69126 Heidelberg (DE) (72) PRIMAS, Bernhard, 68165 Mannheim (DE) (72) LENDERS, Felix, 64293 Darmstadt (DE)			
G06Q 20/00 (86) US18051824	EN E-1817199 2018 09 19	2025 07 23 2018859552	3685330
(73) PayPal, Inc., San Jose, CA 95131, 2211 North First Street (US) (54) VERWENDUNG EINER DIGITALEN GELDBÖRSE EINES VERBRAUCHERS ALS ZAHLUNGSVERFAHREN IN EINER DIGITALEN GELDBÖRSE EINES HÄNDLERS (30) US 2017 09 20 201715710608 (72) JAMKHEDKAR, Prashant, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US) (72) RANADIVE, Abhijeet Arvind, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US) (72) BABCOCK, Patrick, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US) (72) XUE, Haoyu, San Jose, California 95131, 2211 North First Street (US)			
G06Q 20/40 (86)	EN E-1817200 2019 10 25	2025 07 23 2019205424	3644260
(73) Verint Americas Inc., Alpharetta, GA 30005, 800 North point Parkway (US) (54) SYSTEMARCHITEKTUR ZUR BETRUGSERKENNUNG (30) US 2018 10 25 201862750473 P (72) DELLOSTRITTO, James, Jordan, NY New York 130800, 4 Anchor Weigh (US) (72) GRAY, Joshua Tindal, Reston, VA Virginia 20191, 2351 Swaps Ct. (US) (72) SCHNEIDER, Ryan Thomas, Decatur, GA Georgia 30030, 131 Mockingbird Lane (US) (72) EZELL, Wade Walker, Woodstock, GA Georgia 30189, 3216 Eagle Watch Drive (US) (72) PANDIT, Ajay, Herndon, VA Virginia 20171, 3051 Jeannie Anna Ct. (US)			

G06Q 30/00	EN E-1817201	2025 07 23	3613004
(86) US17028378	2017 04 19	2017723805	
(73) Sensomatic Electronics, LLC, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSETIKETTS MIT SYNCHRONISierter ANZEIGE			
(72) BERGMAN, Adam, S., Boca Raton, FL 33486, 915 SW 21st Way (US)			
(72) MOHIUDDIN, Mohammad, Boynton Beach, FL 33437, 10232 White Water Lily Way (US)			
G06Q 30/02	EN E-1817202	2025 07 23	3938990
(86) US20033598	2020 05 19	2020731691	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BEKÄMPFUNG FALSCHER INFORMATIONEN MIT CROWDSOURCING			
(72) WANG, Gang, Mountain View California 94043 (US)			
(72) GAO, Yian, Mountain View California 94043 (US)			
G06Q 30/02	EN E-1817203	2025 07 23	3869440
(86)	2021 02 18	2021158009	
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breetlevej 18 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUM LEITEN EINES BENUTZERS ZU EINEM ONLINE-SHOP			
(30) DK 2020 02 21 PA202070107			
(30) DK 2020 03 24 PA202070181			
(72) MØLLER, Morten, 2970 Hørsholm, c/o VKR Holding A/S Breetlevej 18 (DK)			
G06Q 30/0202	EN E-1817204	2025 07 23	4136465
(86) US21027226	2021 04 14	2021789433	
(73) THE CATHOLIC UNIVERSITY OF AMERICA, Washington, DC 20064, 620 Michigan Avenue, N.E. (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LASTENERGIEVORHERSAGE IN GEGENWART VERTEILTER ENERGIERESSOURCEN			
(30) US 2020 04 14 202063009650 P			
(72) FORBES, Kevin F., Silver Spring, MD 20906, 1921 Morningmist Drive (US)			
G06Q 30/06	EN E-1817205	2025 07 23	3433818
(86) US17023334	2017 03 21	2017714381	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEN PRODUKTEMPFEHLUNGEN			
(30) US 2016 03 21 201662311036 P			
(72) SHERMAN, Faiz Feisal, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) WEITZ, Shannon Christine, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
(72) XU, Jun, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
G06Q 40/00	EN E-1817206	2025 07 23	3686831
(86)	2009 06 19	2020156192	
(73) HSBC Technology & Services (USA) Inc., Mettawa, IL 60045, 26525 N. Riverwoods Blvd, Suite 100 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERIFIZIERUNG VON DURCH DEN KUNDEN ZUR VERFÜGUNG GESTELLTEN FINANZKONTENINFORMATIONEN MITHILFE VON DEBIT- UND KREDITTRANSAKTIONEN			
(30) US 2008 06 24 7510908 P			
(72) HIBBARD, Mark, Arlington Heights IL 60004, HSBC Technology & Services USA Inc. c/o General Counsel 1421 W. Shure Drive, Suite 100 (IL)			
(72) BAIN, Stuart, Arlington Heights IL 60004, HSBC Technology & Services USA Inc. c/o General Counsel 1421 W. Shure Drive, Suite 100 (IL)			
G06Q 40/02	EN E-1817207	2025 07 23	3624042
(86)	2018 09 14	2018194545	
(73) Deloitte AG, 8022 Zurich, General-Guisan-Quai 38 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERIFIZIERUNG FINANZIELLER TRANSAKTIONEN			
(72) MEHTA, Uday, 8706 Zurich, 40 Heerenstrasse (CH)			
(72) JOSEPH, David, 8022 Zurich, c/o General Guisan-Quai 38 (CH)			
G06Q 40/04	EN E-1817208	2025 07 23	3675024
(86)	2019 12 19	2019217857	
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)			
(54) MEHRDIMENSIONALES ORDERBUCHSYSTEM FÜR HANDELBARE PRODUKTE			
(30) US 2018 12 28 201816235526			
(72) PIERCE, Carrick John, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) HOFF, David Nathaniel, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
G06Q 40/04	EN E-1817209	2025 07 23	4336438
(86)	2017 02 22	2023220605	
(73) Royal Bank of Canada, Montreal, QC H3C 3A9, 1 Place Ville Marie 6th Floor North Wing (CA)			
(54) ELEKTRONISCHE DOKUMENTENPLATTFORM			
(30) US 2016 02 22 201662298434 P			
(72) VINTILA, Iustina-Miruna, Bucharest (RO)			

G06Q 50/00	EN E-1817210	2025 07 23	3440622
(86) US17036594	2017 06 08	2017811029	
(73) Proofpoint, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 892 Ross Drive (US)			
(54) ERKENNUNG UND VERHINDERUNG VON BETRÜGERISCHEN HANDLUNGEN BEI KONTEN SOZIALER MEDIEN			
(30) US 2016 06 08 201662347089 P			
(30) US 2016 12 30 201615395385			
(72) HUFFNER, Sharon, 10827 Berlin, Ebersstr. 34 (DE)			
(72) NGUYEN, Harold, Burlingame, CA 94010, 2 Arundel Road, Apt. 3 (US)			
(72) SUTTON, Richard, Banks, San Mateo, CA 94402, 809 Barneson Avenue (US)			
(72) NADIR, Daniel, Oshiro, Carlsbad, CA 92011, 6729 Camphor Place (US)			
G06T 1/00	EN E-1817211	2025 07 23	4018410
(86) US19064661	2019 12 05	2019828119	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) WASSERZEICHENBASIERTE BILDREKONSTRUKTION			
(72) YOO, Innfarn, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) YANG, Feng, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LUO, Xiyang, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06T 1/20	EN E-1817212	2025 07 23	4040374
(86)	2021 02 10	2022161933	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) ÜBERPRÜFUNG KRITISCHER WORKLOADS			
(30) GB 2020 02 28 202002897			
(72) SOPENA NOVALES, Mario, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) MORRIS, Philip, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
G06T 1/60	EN E-1817213	2025 07 23	4116924
(86)	2022 05 31	2022176297	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) ABDILDUNG VON MEHRDIMENSIONALEN KOORDINATEN AUF EINEN 1D-RAUM			
(30) GB 2021 06 18 202108726			
(72) SPREIJ, Tijmen, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
G06T 3/4038	EN E-1817214	2025 07 23	4258644
(86) JP20045068	2020 12 03	2020964286	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome (JP)			
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) HOSHIDE Takahide, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) ONO Masato, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
(72) FUKATSU Shinji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)			
G06T 3/60	EN E-1817215	2025 07 23	3729364
(86) JP18041842	2018 11 12	2018808126	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND AUFEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2017 12 18 2017242107			
(72) KAWASAKI Gaku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)			
G06T 5/50	EN E-1817216	2025 07 23	4305590
(86) EP22054884	2022 02 25	2022712544	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) VERFAHREN UND BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG			
(30) EP 2021 03 11 21161955			
(72) ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)			
G06T 5/50	DE E-1817217	2025 07 23	4033445
(86)	2017 05 11	2022162726	
(73) Dream CHIP Technologies GmbH, 30827 Garbsen, Steinriede 10 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON BILDSEQUENZEN UND BILDVERARBEITUNGSEINHEIT SOWIE COMPUTERPROGRAMM HIERZU			
(30) DE 2016 05 11 102016108693			
(72) Fiedler, Martin, 30655 Hannover (DE)			
(72) Hesselbarth, Sebastian, 22769 Hamburg (DE)			
(72) Schewior, Gregor, 30171 Hannover (DE)			
(72) Volkers, Hans, verstorben (DE)			

G06T 5/60 **EN E-1817218** 2025 07 23 **3761772**
(86) KR19002330 2019 02 26 2019756511
(73) Koh Young Technology Inc, Seoul 08588, 14F, 15F, 53, Gasan digital 2-ro Geumcheon-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION DES MONTAGEZUSTANDES EINES BAUTEILS, INSPEKTIONSVORRICHTUNG FÜR LEITERPLATTEN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM
(30) US 2018 02 26 201862635022 P
(72) LEE, Se Rin, San Diego, California 92130, 13017 Signature Point 247 (US)
(72) KANG, Jin Man, San Diego, California 92129, 7047 Chapala Canyon Court (US)
(72) JEONG, Joong Ki, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14242, 102-1401, 56, Digital-ro (KR)
(72) SON, Jung Ho, Seoul 06297, 503-605, 34, Eonju-ro 29-gil Gangnam-gu (KR)
(72) YOON, Min Cheol, Seoul 08323, A-519, 27, Guil-ro 10-gil, Guro-gu (KR)

G06T 5/60 **EN E-1817219** 2025 07 23 **4222688**
(86) EP20081146 2020 11 05 2020803139
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) PERMUTATIONSINVARIANTE BILDGEBUNG MIT HOHEM DYNAMIKBEREICH
(72) CATLEY-CHANDAR, Sibi, 80992 Munich (DE)
(72) PEREZ PELLITERO, Eduardo, 80992 Munich (DE)
(72) LEONARDIS, Ales, 80992 Munich (DE)

G06T 5/77 **EN E-1817220** 2025 07 23 **3817361**
(86) CN19088973 2019 05 29 2019824450
(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, -METHODE, COMPUTERLESBARES MEDIUM, UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 29 201810693249
(72) YANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Wenye, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-Tech Park Nanshan District (CN)

G06T 7/00 **EN E-1817221** 2025 07 23 **3649613**
(86) GB18051696 2018 06 19 2018815275
(73) Xim Limited, Southampton, Hampshire SO16 7NP, Catalyst Centre 2 Venture Road Chilworth (GB)
(54) VERFAHREN ZUM HERLEITEN DER VITALZEICHEN EINER PERSON ANHAND EINES ANGEPASSTEN PARAMETERS
(30) GB 2017 07 04 201710756
(72) PEARCE, Laurence, Southampton Hampshire SO16 7NP, Incubation Centre 2 Venture Road Chilworth (GB)
(72) PEARCE, Samuel, Southampton Hampshire SO16 7NP, Incubation Centre 2 Venture Road Chilworth (GB)

G06T 7/00 **EN E-1817222** 2025 07 23 **3783566**
(86) 2020 08 24 2020192500
(73) Baker Hughes Oilfield Operations LLC, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield (US)
(54) UNTERSTÜTZTE KORROSIONS- UND EROSIONSERKENNUNG
(30) US 2019 08 22 201916548473
(72) SHERI, George, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) VOCHTEN, Joris, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(72) K, Rasindh K, Houston, TX 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)

G06T 7/00 **EN E-1817223** 2025 07 23 **3853616**
(86) US19052014 2019 09 19 2019862904
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)
(54) HYPOTHESIERUNGS- UND VERIFIZIERUNGSNETZWERKE UND VERFAHREN ZUR PROBENKLASSIFIZIERUNG
(30) US 2018 09 20 201862734007 P
(72) NARASIMHAMURTHY, Venkatesh, Hillsborough, New Jersey 08844, 17 Lawrence Ct. (US)
(72) SINGH, Vivek, Princeton, New Jersey 08540, 28 Taylor Road (US)
(72) CHANG, Yao-Jen, Princeton, New Jersey 08540, 256 Shadybrook Ln. (US)
(72) POLLACK, Benjamin S., Jersey City, New Jersey 07302, 115 Morris Street, Apt. 1328 (US)
(72) KAPOOR, Ankur, Plainsboro, New Jersey 08536, 70 Ashford Dr. (US)

G06T 7/00 **EN E-1817224** 2025 07 23 **4047548**
(86) 2022 02 04 2022155187
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, TRAININGSVERFAHREN UND GERÄT FÜR EIN MASCHINENLERNMODELL UND PROGRAMM
(30) JP 2021 02 09 2021018697
(72) HIASA, Norihito, Tokyo (JP)

G06T 7/00 **EN E-1817225** 2025 07 23 **4398187**
(86) 2023 12 11 2023215603
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHWEISSQUALITÄT
(30) KR 2023 01 04 20230001396
(72) KIM, Hyeong Won, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Jae Hun, 34124 Daejeon (KR)
(72) YOU, Hyeon Jeong, 34124 Daejeon (KR)
(72) LEE, Ki Dong, 34124 Daejeon (KR)

G06T 7/00 **EN E-1817226** 2025 07 23 **3884665**
(86) US19067058 2019 12 18 2019902550
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERKENNUNG VON DEFECTEN IN OPTISCHEN DETEKTORSYSTEMEN BASIEREND AUF DEM AUSMASS VON STREULICHT
(30) US 2018 12 27 201862785375 P
(30) US 2019 04 08 201916377527
(72) LU, Chen, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RINEHART, Matthew, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GRABE, Volker, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/10 **EN E-1817227** 2025 07 23 **4290452**
(86) CN22083110 2022 03 25 2022790798
(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) DATENERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 21 202110431972
(72) WU, Tao, Beijing 100086 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1817228** 2025 07 23 **3961563**
(86) 2021 08 05 2021189776
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP)
(73) Kyoto Prefectural Public University Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyo-ku (JP)
(54) PROBENANALYSEVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 08 25 2020141765
(72) HIRAI, Maki, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) OGI, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8585 (JP)
(72) ISHIHARA, Shunta, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8566 (JP)
(72) TSUJIKAWA, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8566 (JP)
(72) ITOH, Kyoko, Kyoto-shi, Kyoto, 602-8566 (JP)

G06T 7/11 **EN E-1817229** 2025 07 23 **4242964**
(86) CN20130294 2020 11 20 2020960594
(73) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) HINDERNISERKENNUNGSVERFAHREN FÜR AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE FAHRVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 03 202011209666
(72) ZHU, Shaoming, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) REN, Xue, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

G06T 7/11 **EN E-1817230** 2025 07 23 **3996035**
(86) 2020 11 05 2020206050
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUM TRAINIEREN VON NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
(72) Serra Lleti., José Miguel, 35578 Wetzlar (DE)

G06T 7/11 **EN E-1817231** 2025 07 23 **4086846**
(86) 2022 03 31 2022166110
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE DETEKTION EINES KALIBRIERUNGSSTANDARDS IN UNSTRUKTURIERTEN LIDAR-PUNKTWOLKEN
(30) US 2021 05 03 202163183176 P
(30) US 2022 01 13 202217647890
(72) SCHWIESOW, Michael Brandon, Chicago, 60606-1596 (US)

G06T 7/246 **EN E-1817232** 2025 07 23 **3786894**
(86) CN19079355 2019 03 22 2019792551
(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 ZUR NEUPOSITIONIERUNG IN EINEM KAMERAUSRICHTUNGSVERFOLGUNGSVORGANG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810392368
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, 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)

G06T 7/33 (86)	EN E-1817233 2014 03 31	2025 07 23 2014162636	2806400
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) Bildverbesserung unter Verwendung eines mehrdimensionalen Modells (30) US 2013 05 20 201313897571 (72) Mattila, Ville-Veikko, 33560 Tampere, Kokonkatu 25 (FI)			
G06T 7/514 (86) DE20200029	DE E-1817234 2020 04 29	2025 07 23 2020730181	3799651
(73) MICRO-EPSILON Messtechnik GmbH & Co. KG, 94496 Ortenburg, Königbacher Straße 15 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM OPTISCHEN VERMESSEN EINES OBJEKTS MIT SPIEGELNDER UND/ODER TEILSPIEGELNDER OBERFLÄCHE SOWIE ENTSPRECHENDE MESSANORDNUNG (30) DE 2019 06 11 102019208474 (72) KICKINGEREDER, Reiner, 94496 Ortenburg, Seilerstraße 22 (DE) (72) ZIMMERMANN, Alexander, 94527 Aholming, Kühmoosstraße 14 (DE) (72) FABER, Christian, 84030 Ergolding, Höhenweg 6 (DE) (72) LIANG, Hanning, 91054 Erlangen, Fuchsegarten 2 (DE)			
G06T 11/00 (86) CN20112926	EN E-1817235 2020 09 02	2025 07 23 2020862745	3916680
(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) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 09 11 201910859321 (72) WANG, Zhiliang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
G06T 13/40 (86) NZ14000156	EN E-1817236 2014 08 04	2025 07 23 2014832511	3028201
(73) Soul Machines Limited, Auckland 1010, Level 1, 106 Customs St West (NZ) (54) SYSTEM ZUR NERVENVERHALTENSANIMATION (30) NZ 2013 08 02 61393813 (30) US 2014 05 30 201462005195 P (72) BULLIVANT, David, Peter, Herne Bay, Auckland 1011, 35b Wallace Street (NZ) (72) ROBERTSON, Paul, Burton, Epsom, Auckland 1023, 185 St Andrews Road (NZ) (72) SAGAR, Mark, Andrew, Devonport, Auckland 0624, 7 Takarunga Road (NZ)			
G06T 15/20 (86) EP16056863	DE E-1817237 2016 03 30	2025 07 23 2016713853	3281178
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER FAHRZEUGUMGEBUNG EINES FAHRZEUGES (30) DE 2015 04 10 102015206477 (72) ESPARZA GARCIA, Jose Domingo, 70178 Stuttgart, Augustenstrasse 41 (DE) (72) CANO, Raphael, 70180 Stuttgart, Mozartstrasse 7 (DE)			
G06T 19/00 (86) FI20050034	EN E-1817238 2020 01 23	2025 07 23 2020748861	3918793
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR VOLUMETRISCHES VIDEO (30) FI 2019 01 30 20195057 (72) ROIMELA, Kimmo, 33710 Tampere, Annalankatu 17 C 9 (FI) (72) KERÄNEN, Jaakko, 00390 Helsinki, Soodakuja 8 D 10 (FI) (72) MALAMAL VADAKITAL, Vinod Kumar, 33870 Tampere, Leutokuja 6 A 4 (FI) (72) ILOLA, Lauri, 33200 Tampere, Tiiliruukinkatu 22 B 11 (FI)			
G06V 10/143 (86) FR21050349	FR E-1817239 2021 03 02	2025 07 23 2021714329	4115323
(73) Naostage, 44321 Nantes Cedex 3, 1 Rue de la Noë (FR) (73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, La Plaine de Voluceau BP 105 (FR) (54) VORRICHTUNG INSBESONDERE ZUR ERFASSUNG UND GEGEBENENFALLS IDENTIFIZIERUNG MINDESTENS EINES ZIELES INNERHALB EINES BESTIMMTEN VOLUMENS UND ANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) FR 2020 03 03 2002112 (72) CALES, Paul, 44000 NANTES, 13 Quai de la Fosse (FR) (72) VAN DE HEL, Nathan, 75011 PARIS, 21 rue Keller (FR) (72) LE DOEUFF, Olivier, 35000 RENNES, 6 Avenue Jacqueline de Rommily (FR) (72) VAUFREYDAZ DOMINIQUE, Dominique, 38760 SAINT PAUL DE VARCES, 90 Impasse des Blanchières (FR) (72) HEIDMANN, Samuel, 73800 SAINTE HELENE DU LAC, 111D Rue Pognient, Le Pognient (FR) (72) BORKOWSKI, Stanislaw, 38570 THEYS, 412 rue du Lusson (FR)			
G06V 10/22 (86) EP19079612	FR E-1817240 2019 10 30	2025 07 23 2019801237	3891652
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER ABLENKUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS (30) FR 2018 12 03 1872241 (72) DELAHAYE, Vincent, 94046 Créteil CEDEX, c/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			

G06V 10/25 (86) JP19034127	EN E-1817241 2019 08 30	2025 07 23 2019862570	3855726
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP) (54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSSYSTEM, FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2018 09 21 2018177311 (72) HANADA, Seigo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP) (72) KOBAYASHI, Suguru, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation 4-14-1, Asahi-cho (JP)			
G06V 10/75 (86)	EN E-1817242 2022 11 02	2025 07 23 2022205129	4177847
(73) Ventura, Arcangelo, 25127 Brescia, Via Odofredo Denari, 22 (IT) (54) SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN MESSUNG DER SEDIMENTATIONSGESCHWINDIGKEIT UND DES SCHLAMMVOLUMENS (30) IT 2021 11 04 202100028064 (72) VENTURA, Arcangelo, 25127 BRESCIA (IT) (72) VENTURA, Davide, 25127 BRESCIA (IT) (72) VENTURA, Carlo, 25132 BRESCIA (IT)			
G06V 10/774 (86)	DE E-1817243 2020 02 18	2025 07 23 2020157831	3869390
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER VIRTUELLEN FAHRZEUGUMGEBUNG (72) Henning, Steffen, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE) (72) Püschl, Thorsten, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE) (72) Thureau, Matthias, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)			
G06V 10/82 (86) EP20086251	DE E-1817244 2020 12 15	2025 07 23 2020829867	4078448
(73) RoBoTec PTC GmbH, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49A (DE) (54) VERFAHREN ZUM RECHNERGESTÜTZTEN LERNEN EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKES ZUR ERKENNUNG VON STRUKTURELLEN MERKMALEN VON OBJEKTEN (30) DE 2019 12 19 102019008881 (30) DE 2020 02 11 102020000863 (72) VON RUNDSTEDT, Friederike, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49 A (DE) (72) VON RUNDSTEDT, Stephan, 28357 Bremen, Butendieker Landstraße 49 A (DE) (72) LEU, Adrian, 28279 Bremen, Karl-Heinz-Schreiber-Straße 28 (DE)			
G06V 20/00 (86)	EN E-1817245 2022 12 06	2025 07 23 2022211829	4202857
(73) IDEMIA Public Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR) (54) TEXTURBASIERTE AUTHENTIFIZIERUNG VON DIGITALEN IDENTITÄTSDOKUMENTEN (30) US 2021 12 22 202117558629 (72) HSU, Rein-Lien, New Jersey (US) (72) MARTIN, Brian, New York (US)			
G06V 20/40 (86) US21016635	EN E-1817246 2021 02 04	2025 07 23 2021753262	4104110
(73) STATS LLC, Chicago, IL 60601, 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US) (54) DYNAMISCHE VORHERSAGE DES SCHUSSTyps MIT EINEM PERSONALISIERTEN TIEFEN NEURONALEN NETZ (30) IN 2020 02 13 202041006299 (72) GURPINAR-MORGAN, William, Thomas, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US) (72) DINSDALE, Daniel, Richard, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US) (72) GALLAGHER, Joe, Dominic, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US) (72) CHERUKUMUDI, Aditya, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US) (72) POWER, Paul, David, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US) (72) LUCEY, Patrick, Joseph, Chicago, IL 60601, c/o Stats LLC 203 North Lasalle St. Suite 2200 (US)			

G06V 20/58 **EN E-1817247** 2025 07 23 **3899778**
(86) EP19050505 2019 01 10 2019702183

(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 ZUR MULTIMODALEN SENSORFUSION UNTER VERWENDUNG VON OBJEKTTTRAJEKTORIEN FÜR BEREICHSÜBERGREIFENDE ÜBEREINSTIMMUNG

(72) LUBARSKY, Yackov, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)

(72) KISILEV, Pavel, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)

(72) PENG, Xueming, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)

(72) SHE, Xiaoli, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)

(72) XU, Chunjing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)

(72) BENNATAN, Amir, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstr. 25 (DE)

G06V 20/58 **DE E-1817248** 2025 07 23 **3631677**
(86) DE18200049 2018 05 17 2018731355

(73) Continental Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)

(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINEM BILD EINER KAMERA

(30) DE 2017 05 23 102017208718

(72) FATTAL, Ann-Katrin, 60489 Frankfurt, Breitlacherstr. 89c (DE)

(72) KARG, Michelle, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

(72) SCHARFENBERGER, Christian, 90411 Nürnberg, c/o Conti Termic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstrasse 19 (DE)

G06V 20/64 **EN E-1817249** 2025 07 23 **3000074**
(86) HU14000017 2014 02 14 2014719851

(73) HUN-REN Számítástechnikai és Automatizálási Kutatóintézet, 1111 Budapest, Kende u. 13-17 (HU)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS

(30) HU 2013 05 23 P1300328

(72) BENEDEK, Csaba, 9730 Kőszeg, Munkácsy Mihály u. 4 (HU)

(72) CSETERIKOV, Dmitrij, 1125 Budapest, Tuszádi u. 31 (HU)

(72) JANKÓ, Zsolt, 1114 Budapest, Fadrusz u.14 (HU)

(72) SZIRÁNYI, Tamás, 1147 Budapest, Jávorka Ádam u. 20 (HU)

(72) BÓRCs, Attila, 2900 Komárom, Csokonai u. 3 (HU)

(72) JÓZSA, Oszkár, 8561 Adásztevel, Ady Endre u. 12 (HU)

(72) EICHHARDT, Iván, 6500 Baja, Nyárfa u.10 (HU)

G06V 20/69 **EN E-1817250** 2025 07 23 **4372701**
(86) 2023 11 17 2023210703

(73) Aignostics GmbH, 10555 Berlin, Alt-Moabit 73/73A (DE)

(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG BIOLOGISCHER STRUKTUREN

(30) US 2022 11 17 202263426272 P

(72) ALBER, Maximilian, 10557 Berlin (DE)

(72) SCHULTE-SASSE, Roman, 13357 Berlin (DE)

(72) MATYAS, Viktor, 60314 Frankfurt am Main (DE)

(72) RUANE, Sharon, 10785 Berlin (DE)

(72) BÖHM, Cornelius, 10707 Berlin (DE)

G06V 30/226 **EN E-1817251** 2025 07 23 **3539051**
(86) US17061556 2017 11 14 2017809109

(73) Kodak Alaris Inc., Rochester, NY 14624-6217, 336 Initiative Drive (US)

(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR CHARAKTERERKENNUNG MIT VERWENDUNG VON VOLLKONVO- LUTIONELLEN NEURONALEN NETZWERKEN

(30) US 2016 11 14 201662422000 P

(30) US 2017 06 26 201762524983 P

(30) US 2017 09 19 201715709014

(30) US 2017 09 19 201715708918

(72) SUCH, Felipe Petroski, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

(72) PTUCHA, Raymond, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

(72) BROCKLER, Frank, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

(72) HUTKOWSKI, Paul, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

(72) SINGH, Vatsala, Rochester New York 14615, c/o Kodak Alaris Inc. 2400 Mount Read Boulevard (US)

G06V 30/414 **EN E-1817252** 2025 07 23 **3908971**
(86) US20019839 2020 02 26 2020712802

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(54) IDENTIFIZIERUNG VON SCHLÜSSELWERTPAAREN IN DOKUMENTEN

(30) US 2019 02 27 201962811331 P

(72) XU, Yang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(72) WANG, Jiang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

(72) DAI, Shengyang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06V 40/13 **EN E-1817253** 2025 07 23 **4145341**
(86) CN20132895 2020 11 30 2020963082

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jixianqiao Rd. Chaoyang District (CN)

(73) Beijing Boe Sensor Technology Co., Ltd., BDA Beijing 100176, Room C-301, C-302, Floor 3, Area C No.8 Xihuanzhong Road (CN)

(54) OPTISCHES SENSORARRAYSUBSTRAT UND OPTISCHER FINGERABDRUCKSAMMLER

(72) FENG, Yajie, Beijing 100176 (CN)

(72) LI, Cheng, Beijing 100176 (CN)

(72) GENG, Yue, Beijing 100176 (CN)

(72) WANG, Kuiyuan, Beijing 100176 (CN)

(72) LI, Zefei, Beijing 100176 (CN)

(72) QI, Chaoyang, Beijing 100176 (CN)

(72) DAI, Yi, Beijing 100176 (CN)

(72) LI, Xiaoguan, Beijing 100176 (CN)

(72) WANG, Yingzi, Beijing 100176 (CN)

G06V 40/18 **EN E-1817254** 2025 07 23 **3992844**
(86) CN20083625 2020 04 08 2020833250

(73) Shanghai Eaglevision Medical Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Room 01, Building 8, Block 1, Yizhou Road 180 Xuhui District (CN)

(54) IDENTITÄTSINFORMATIONVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG AUF BASIS VON FUNDUSBILDERN

(30) CN 2019 06 28 201910578335

(72) HE, Andre Wang, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

(72) XIONG, Jianhao, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

(72) FU, Meng, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

(72) ZHU, Xiaopei, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

(72) ZHAO, Xin, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

(72) HE, Chao, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

(72) ZHANG, DaLei, Shanghai 200000, Room 01, Building 8, Block 1 Yizhou Road 180, Xuhui District (CN)

G06V 40/60 **EN E-1817255** 2025 07 23 **4156129**
(86) 2018 01 26 2022197752

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)

(54) IMPLEMENTIERUNG DER BIOMETRISCHEN ERFASSUNG

(30) US 2017 09 09 201762556413 P

(30) US 2017 09 11 201762557130 P

(30) DK 2017 09 22 PA201770712

(30) DK 2017 09 22 PA201770713

(30) DK 2017 09 22 PA201770714

(30) DK 2017 09 22 PA201770715

(30) US 2017 11 02 201762581025 P

(72) VAN OS, Marcel, Cupertino, 95014 (US)

(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, 95014 (US)

(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014 (US)

(72) PRESTON, Daniel, Trent, Cupertino, 95014 (US)

(72) MOHSENI, Daamun, Cupertino, 95014 (US)

(72) FOSS, Christopher, Patrick, Cupertino, 95014 (US)

(72) MARI, Pedro, Cupertino, 95014 (US)

(72) ANTON, Peter D., Cupertino, 95014 (US)

(72) GRIFFIN, Bradley, W., Cupertino, 95014 (US)

(72) MOUILLESEAU, Jean-Pierre, M., Cupertino, 95014 (US)

(72) MOUSSETTE, Camille, Cupertino, 95014 (US)

(72) VERWEIJ, Hugo, Cupertino, 95014 (US)

(72) BERNSTEIN, Jeffrey, T., Cupertino, 95014 (US)

(72) MALIA, Joseph, A., Cupertino, 95014 (US)

(72) SHARMA, Praveen, Cupertino, 95014 (US)

(72) DYE, Alan, C., Cupertino, 95014 (US)

(72) IVE, Jonathan, P., Cupertino, 95014 (US)

(72) YERKES, Giancarlo, Cupertino, 95014 (US)

(72) LINDMEIER, William D., Cupertino, 95014 (US)

G07C 5/00 **EN E-1817256** 2025 07 23 **3665660**
(86) US18044446 2018 07 30 2018756053

(73) Snap-on Incorporated, Kenosha, WI 53141-1410, 2801 80th Street (US)

(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUGREIFEN AUF FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSANWENDUNGEN, DIE EINE FAHRZEUGIDENTIFIKATION ERFORDERN, OHNE DIE FAHRZEUGIDENTIFIKATION ERNEUT EINZUGEBEN

(30) US 2017 08 10 201715674436

(72) MERG, Patrick, S., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)

(72) FOREMAN, Jacob, G., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)

(72) COVINGTON, Joshua, C., San Jose, CA 95138, 5500 Hellyer Avenue (US)

(72) BROZOVICH, Roy, Steven, Campbell, CA 95008, 605 Wendell Drive (US)

G07C 9/00 **EN E-1817257** 2025 07 23 **3078001**
(86) US14068175 2014 12 02 2014816533

(73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)

(54) ENTFERNTES FAHRZEUGZUGANGSSYSTEM FÜR FLOTTENFAHRZEUGE

(30) US 2013 12 03 201361911221 P

(72) POMA, Leonardo, Plymouth, MI 48170-3213, 8959 N. Ridge Road (US)

G07C 9/00 **FR E-1817258** 2025 07 23 **3629307**
(86) 2019 09 23 2019198940
(73) Aereco, 77615 Marne la Vallée Cedex 03, 62 rue de Lamirault Collégien (FR)
(54) PERSONENZÄHLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) FR 2018 09 27 1858898
(72) PARSY, François, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, c/o AERECO SA 62 rue de Lamirault - Collégien (FR)
(72) LEGREE, Marc, 77615 MARNE LA VALLEE CEDEX 3, c/o AERECO SA 62 rue de Lamirault - Collégien (FR)

G07C 9/00 **DE E-1817259** 2025 07 23 **4377532**
(86) EP22072864 2022 08 16 2022765117
(73) ABUS August Bremicker Söhne KG, 58300 Wetter-Volmarstein, Altenhofer Weg 25 (DE)
(54) MOBILES ELEKTRONISCHES SCHLOSS
(30) DE 2021 08 27 102021122250

G07C 9/28 **EN E-1817260** 2025 07 23 **3411857**
(86) US17014336 2017 01 20 2017703014
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS AUF EINEN ZUGANGSPUNKT
(30) US 2016 02 03 201615014457
(72) TRANI, James, Billerica Massachusetts 01821, 5 Riverhurst Road No. 636 (US)

G07C 9/37 **EN E-1817261** 2025 07 23 **4056790**
(86) JP19043283 2019 11 05 2019951937
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) TORSYSTEM
(72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO, Kazuya, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

G07D 9/00 **EN E-1817262** 2025 07 23 **3884474**
(86) AU19051290 2019 11 25 2019886488
(73) Dellas, James, Essendon North, Victoria 3041, P.O. Box 4 (AU)
(54) AN EINE HANDGEHALTENE MOBILE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ANGESCHLOSSENE SPENDENEMPfangSEINRICHTUNG
(30) AU 2018 11 23 2018904467
(30) AU 2019 08 16 2019902972
(72) Dellas, James, Essendon North, Victoria 3041, P.O. Box 4 (AU)

G07F 11/04 **EN E-1817263** 2025 07 23 **4315291**
(86) IB22052761 2022 03 25 2022717906
(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) RÜHRSTABSPENDER FÜR EINEN GETRÄNKEVERKAUFSAUTOMAT
(30) IT 2021 03 25 202100007343
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 24030 Valbrembo (BG) (IT)

G07F 17/00 **EN E-1817264** 2025 07 23 **3953913**
(86) IB20053080 2020 04 01 2020788034
(73) Tech Pharmacy Services, LLC, Fort Lee NJ 07024, 173 Bridge Plaza North (US)
(54) MEDIKAMENTENBEHÄLTER IN EINEM MEDIKAMENTENAUSGABESYSTEM
(30) US 2019 04 10 201916379831
(30) US 2019 04 10 201916379835
(30) US 2019 06 04 201916430456
(30) US 2019 09 04 201916559716
(72) EINAV, Omer, 4287500 Kfar-Monash, 273 HaPardesim Street P.O. Box 164 (IL)
(72) SHABANOV, Doron, 4486200 Tzur-Yigal, 34 HaDkalim Boulevard (IL)
(72) BEN DAVID, Tamir, 6998827 Tel-Aviv, 55 Mivtza Kadesh Street (IL)
(72) LIVSCHITZ, Eyal, 5440123 Givat Shmuel, 23 HaTeEna Street (IL)
(72) MCKINNEY, Thomas A., Boonton, NJ 07005, 16 Crescent Ridge Rd. (US)
(72) LIBERMAN, Moshe, 5627504 Yehud, 4 HaVradim Street (IL)
(72) SPERO, Anthony Joseph, Queensbury, New York 12804, 62 Browns Path (US)

G07F 17/32 **EN E-1817265** 2025 07 23 **4339911**
(86) 2019 02 25 2024155487
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho Higashiomi-shi (JP)
(54) SPIELVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 02 26 2018031469
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232 (JP)

G08B 13/196 **EN E-1817266** 2025 07 23 **4083953**
(86) 2022 04 29 2022170840
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)
(54) MEDIZINISCHES GERÄT MIT EINER MONTIERTEN ÜBERWACHUNGSKAMERA
(30) US 2021 04 29 202163181839 P
(72) HOARD, David, San Diego, 92130 (US)
(72) YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130 (US)
(72) GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130 (US)
(72) PADILLA, Mariano, San Diego, 92130 (US)

G08B 15/00 **EN E-1817267** 2025 07 23 **3631656**
(86) US18035391 2018 05 31 2018809908
(73) Alarm.com Incorporated, Tysons, VA 22102, 8281 Greensboro Drive, Suite 100 (US)
(54) BELEGUNGSSIMULATION INNERHALB EINER ÜBERWACHTEN IMMOBILIE
(30) US 2017 05 31 201762512879 P
(72) Correnti, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102 (US)

G08C 17/02 **EN E-1817268** 2025 07 23 **3799005**
(86) 2016 07 07 2020209042
(73) Ilumi Solutions, Inc., Dallas, TX 75252, 17330 Preston Road, Ste. 140A (US)
(54) VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN EINER VORRICHTUNG ODER ZUM EINSCHALTEN EINES COMPUTERPROGRAMMS
(30) US 2015 07 07 201562189637 P
(30) US 2016 01 04 201662274759 P
(72) BORA, Swapnil, Dallas, TX 75252, 19019 Preston Road 701 (US)
(72) EGAN, Corey, Austin, TX 78731, 5731 Sam Houston Circle (US)
(72) TANG, Qinghui, Plano, TX 75025, 2809 Monell Court (US)

G08C 17/02 **EN E-1817269** 2025 07 23 **4131199**
(86) 2016 07 07 2022198877
(73) Ilumi Solutions, Inc., Dallas, TX 75252, 17330 Preston Road, Suite 140A (US)
(54) VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2015 07 07 201562189637 P
(72) BORA, Swapnil, Dallas, 75252 (US)
(72) EGAN, Corey, Austin, 78731 (US)
(72) TANG, Qinghui, Plano, 75025 (US)

G08G 1/00 **EN E-1817270** 2025 07 23 **3518203**
(86) JP17036486 2017 10 06 2017866218
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 31 2016213604
(72) SATO, Yoshifumi, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

G08G 1/0962 **DE E-1817271** 2025 07 23 **4494123**
(86) EP24055607 2024 03 04 2024709681
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) BREMSLICHT-ANZEIGE VERDECKTER VERKEHRSTEILNEHMER IN AUGMENTIERTER REALITÄT
(30) DE 2023 06 05 102023002285
(72) ENGEL, Michael, 70374 Stuttgart (DE)

G08G 1/097 **EN E-1817272** 2025 07 23 **4086875**
(86) CN21071694 2021 01 14 2021744937
(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) SELBSTFAHRENDES VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 01 22 202010075731
(72) MA, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DU, Mingbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHONG, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G08G 1/14 **EN E-1817273** 2025 07 23 **4006873**
(86) 2021 11 29 2021211082
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, PROGRAMM UND BILDANZEIGEVERFAHREN
(30) JP 2020 11 30 2020199182
(72) NAKASHIMA, Toyokazu, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) SAGARA, Shunsuke, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)
(72) OKA, Naoya, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571 (JP)

G09B 9/04 (86)	EN E-1817274 2020 04 27	2025 07 23 2020020199	3731213
(73) DYNISMA LTD., Bristol BS1 4RW, Merchants House North Wapping Road (GB) (54) BEWEGUNGSSYSTEM (30) EP 2019 04 26 19020316 (72) Warne, Ashley William Hawker, Paulton, Bristol BS39 7SX, c/o Dynisma Ltd., Paulton House, Old Mills (GB)			
G09B 23/28 (86)	EN E-1817275 2018 06 26	2025 07 23 2018823427	3645078
(73) Mentice, Inc., Evanston, IL 60201, 1603 Orrington Ave. (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ENDOVASKULÄRE FLÜSSIGKEITSEINSPRITZSIMULATIONEN (30) US 2017 06 26 201762525138 P (72) LINDKVIST, Johan Lennart, S-511 62 Skene, Glasrygatan 1 (SE)			
G09B 23/28 (86)	EN E-1817276 2020 09 27	2025 07 23 2020868877	4035144
(73) Prestan Products LLC, Mayfield Village, OH 44143, 701 Beta Drive, Suite 3 (US) (54) RATENMONITOR FÜR TRAGBARE MEDIZINISCHE TRAININGSVORRICHTUNG (30) US 2019 09 27 201962907184 P (72) CHARLTON, Christopher M., Mayfield Village, OH 44143, C/o Prestan Products LLC 701 Beta Drive, Suite 3 (US) (72) COOK, Mark E., Mayfield Village, OH 44143, C/o Prestan Products LLC 701 Beta Drive, Suite 3 (US) (72) LINT, Timothy E., Mayfield Village, OH 44143, C/o Prestan Products LLC 701 Beta Drive, Suite 3 (US)			
G09B 23/30 (86)	EN E-1817277 2010 05 12	2025 07 23 2021163916	3872794
(73) Edda Technology, Inc., Princeton, NJ 08540, 5 Independence Way (US) (54) SYSTEM, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR INTERAKTIVE PRÄOPERATIVE PRÜFUNGEN (30) US 2009 05 12 17746109 P (72) LIANG, Cheng-Chung, West Windsor, NJ New Jersey 08550, 22 Glacier Drive (US) (72) FAN, Li, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, 6 Muirhead Court (US) (72) WEI, Guo-Qing, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, 94 Elsie Drive (US) (72) YANG, Changbo, Wayne, PA Pennsylvania 19087, 1181 Heyward Road (US) (72) QIAN, Jian-Zhong, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, 3 Oxford Court (US) (72) ZENG, Xiaolan, Princeton, NJ New Jersey 08540, 28 York Drive (US)			
G09F 3/00 (86)	EN E-1817278 2021 05 17	2025 07 23 2021174056	3913605
(73) Precision Dynamics Corporation, Valencia, CA 91355, 25124 Springfield Court, Suite 200 (US) (54) SELBSTZERFALLENDE IDENTIFIZIERUNGSBÄNDCHEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) US 2020 05 18 202063026540 P (72) Church, Jeana, West Bend, 53090 (US) (72) Miesner, Harry, Wauwatosa, 53213 (US) (72) Worm, Ryan, Port Washington, 53074 (US) (72) Guntupallli, Rajesh, Glendale, 53209 (US) (72) Stafeil, Kevin J., Delafield, 53018 (US) (72) Schmitt, Andrew, Porter Ranch, 91326 (US) (72) Beljanski, Kyle, North Hollywood, 91601 (US)			
G09F 9/30 (86)	FR E-1817279 2022 03 17	2025 07 23 2022162829	4068252
(73) Société Cartel, 35135 Chantepie, 40 Rue du Bignon (FR) (54) INTERAKTIVES TERMINAL (30) FR 2021 03 29 2103169 (72) LE BERRE, Philippe, 35510 Cesson-Sévigné (FR)			
G09F 9/30 (86)	EN E-1817280 2020 05 26	2025 07 23 2020822417	3984013
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2019 06 14 20190070939 (72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) CHOI, Haesuk, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			

G09F 9/30 (86)	EN E-1817281 2020 09 03	2025 07 23 2020194390	3789990
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) INFORMATIONSANZEIGETERMINAL (30) US 2019 09 05 201962896534 P (72) HATAKEYAMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) MATSUMOTO, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP) (72) TOMITA, Kaname, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
G09G 3/32 (86)	EN E-1817282 2022 09 30	2025 07 23 2022199187	4163910
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND DEGRADATIONSKOMPENSATIONSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 10 05 20210131956 (72) HONG, Seok Ha, 17113 Yongin-si (KR) (72) GOH, Joon Chul, 17113 Yongin-si (KR) (72) KWAG, Dong Joon, 17113 Yongin-si (KR) (72) KIM, Hyung Jin, 17113 Yongin-si (KR) (72) PARK, Ji Eun, 17113 Yongin-si (KR) (72) BAE, Jae Sung, 17113 Yongin-si (KR) (72) HWANG, Young Soo, 17113 Yongin-si (KR)			
G09G 3/3208 (86)	EN E-1817283 2020 04 16	2025 07 23 2020169950	3742430
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPANNUNGSKOMPENSATION IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) US 2019 05 23 201962851872 P (30) US 2019 08 15 201916542233 (72) MOBASHER, Amin, Palo Alto, CA 94306, 649 Ashton Ave (US) (72) CHEN, Zehui, Los Angeles, 90034, 3181 S Sepulveda Blvd., Apt 207 (US)			
G09G 3/3233 (86)	EN E-1817284 2022 03 31	2025 07 23 2022831297	4195189
(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) ANZEIGESTEuerungSVORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 30 202110736225 (72) TIAN, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G09G 3/3233 (86)	EN E-1817285 2020 06 30	2025 07 23 2020943643	4036903
(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) ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGETAfel SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG DERSELBEN (72) YANG, Jing, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Chenyu, Beijing 100176 (CN) (72) ZHAO, Shuang, Beijing 100176 (CN) (72) YANG, Zhongliu, Beijing 100176 (CN) (72) CHEN, Wenbo, Beijing 100176 (CN) (72) LU, Hongting, Beijing 100176 (CN)			
G09G 5/28 (86)	EN E-1817286 2020 05 29	2025 07 23 2020821783	3979231
(73) Beihai HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beihai, Guangxi 536000, Room A-430, 4th Floor, building A, phase 2, Guangxi Huike Technology Co., Ltd. No. 336, Beihai avenue east extension line Industrial park (CN) (73) Chongqing HKC Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chongqing 400000, No.1 Shijing Road Jieshi Banan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ZEICHENGRENZEN, ANZEIGETAfel UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 06 12 201910508239 (72) XIONG, Zhi, Beihai, Guangxi 536000, Room A-430, 4th Floor, building A, phase 2, Guangxi Huike Technology Co., Ltd., No. 336, Beihai avenue east extension line, Industrial park (CN)			

G10H 1/00 **EN E-1817287** 2025 07 23 **3736804**
(86) 2019 05 07 2019173070

(73) Moodagent A/S, 1120 Copenhagen K, Vognmagergade 7, 5. (DK)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG VON KOMPAKTEN SEMANTISCHEN DARSTELLUNGEN VON DIGITALEN AUDIOSIGNALEN
(72) Steffensen, Peter Berg, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Henderson, Mikael, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Andersen, Uffe, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Jørgensen, Thomas, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Dyrsting, Søren, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Teglbjærg, David Stubbe, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Diez Antich, Luis, 1120 Copenhagen K, Moodagent A/S Vognmagergade 7, 5. (DK)
(72) Abou-Zleikha, Mohamed, London, W11 3ED, 23 Chepstow Court Chepstow Crescent (GB)

G10K 11/178 **EN E-1817288** 2025 07 23 **3660837**
(86) 2019 10 23 2019204870

(73) Harman International Industries, Incorporated, Stamford, CT 06901, 400 Atlantic Street, 15th Floor (US)
(54) ANPASSUNGSVERBESSERUNG FÜR EIN STRASSENLÄRMUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM
(30) US 2018 11 30 201816205895
(72) BASTYR, Kevin J., Franklin, MI Michigan 48025, 32475 Scottsdale (US)

G10K 15/02 **EN E-1817289** 2025 07 23 **4260313**
(86) EP21084477 2021 12 07 2021836046

(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)
(54) FAHRZEUGWARNSYSTEM
(30) GB 2020 12 14 202019729
(72) HAELVOET, Tom, 9040 Gent (BE)
(72) VUINE, Fabian, 2800 Mechelen (BE)
(72) CORYNEN, David, 9500 Geraardsbergen (BE)

G10L 15/04 **EN E-1817290** 2025 07 23 **3977444**
(86) KR20016700 2020 11 24 2020892373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) KR 2019 11 26 20190153691
(72) PARK, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEOK, Dongheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 15/22 **EN E-1817291** 2025 07 23 **3659138**
(86) US18043664 2018 07 25 2018837462

(73) Cerence Operating Company, Burlington, MA 01803, 15 Wayside Road (US)
(54) AUSWAHLSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2017 07 28 201715663280
(72) FIRIK, Mustafa Turker, Watertown, MA 02472, 5 Repton Circle Apartment 5303 (US)
(72) LENKE, Nils, 53359 Rheinbach, Waldblick 33 (DE)
(72) SCHMALD, Reimund Emil, 52070 Aachen, Karlsburgweg 8 (DE)

G10L 15/22 **EN E-1817292** 2025 07 23 **3942550**
(86) US19034937 2019 05 31 2019731543

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) DURCHFÜHRUNG VON UNTERAUFGABE(N) FÜR EINE VORAUSGESAGTE AKTION IN REAKTION AUF EINE SEPARATE BENUTZERINTERAKTION MIT EINEM AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN VOR DURCHFÜHRUNG DER VORHERGESAGTEN AKTION
(30) US 2019 05 06 201962843900 P
(72) MIRELMANN, Lucas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SABUR, Zaheed, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VLASYUK, Bohdan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BLEADOWSKI, Marie Patriarche, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) NAZAROV, Sergey, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BURAKOV, Denis, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BEHZADI, Behshad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GOLIKOV, Michael, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHENG, Steve, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) COTTING, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BERTSCHLER, Mario, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1817293** 2025 07 23 **4202920**
(86) 2019 12 11 2023155883

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EFFIZIENTE UND NIEDRIGLATENTE AUTOMATISIERTE ASSISTENTENSTEUERUNG VON INTELLIGENTEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2019 10 15 201962915158 P
(72) SCHAIRER, David Roy, Mountain View, 94043 (US)
(72) LIN, Di, Mountain View, 94043 (US)
(72) PALMER, Lucas, Mountain View, 94043 (US)

G10L 15/30 **EN E-1817294** 2025 07 23 **4216210**
(86) 2021 04 23 2023156854

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KOMPENSATION VON HARDWARE-DISPARITÄTEN BEI DER BESTIMMUNG, OB ASSISTENTENBEZOGENE VERARBEITUNGSAUFGABEN VON BESTIMMTEN CLIENT-VORRICHTUNGEN AUSGELAGERT WERDEN SOLLEN
(30) WO 2020 05 27 PCT/US2020/034756
(72) AGGARWAL, Vikram, Mountain View, 94043 (US)
(72) BATCHU, Suresh, Mountain View, 94043 (US)

G10L 17/18 **EN E-1817295** 2025 07 23 **4388529**
(86) KR22019138 2022 11 30 2022901735

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRECHERDIARISIERUNG AUF DER BASIS VON SPRACHIDENTIFIKATION
(30) US 2021 11 30 202117538336
(72) KIM, Myungjong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) APSINGEKAR, Vijendra Raj, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) NEELAGIRI, Divya, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) KI, Taeyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G10L 19/00 **EN E-1817296** 2025 07 23 **4059012**
(86) KR21001740 2021 02 09 2021754387

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINES PUFFERS
(30) KR 2020 02 10 20200015956
(72) RYU, Kyusang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SIM, Sanghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sungjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JE, Seongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G10L 19/008 **EN E-1817297** 2025 07 23 **3886089**
(86) JP19043360 2019 11 06 2019886482

(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2018 11 20 2018217180
(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)
(72) OIKAWA Yoshiaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

G10L 19/008 **EN E-1817298** 2025 07 23 **3844748**
(86) FI19050581 2019 08 08 2019855639

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG RÄUMLICHER PARAMETER
(30) GB 2018 08 31 201814227
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1817299** 2025 07 23 **4170653**
(86) CN21106515 2021 07 15 2021842542

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER ZEITVERZÖGERUNG EINES STEREOAUDIOSIGNALS
(30) CN 2020 07 17 202010700806
(72) DING, Jiance, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/022 **EN E-1817300** 2025 07 23 **3525207**
(86) 2014 02 20 2019164500

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CODIERUNG ODER DECODIERUNG EINES TONSIGNALS MIT ÜBERGANGSORTABHÄNGIGER ÜBERLAPPUNG
(30) US 2013 02 20 201361767115 P
(72) Helmrich, Christian, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik, Heinrich-Hertz-Institut Einsteinufer 37 (DE)
(72) Lecomte, Jérémie, Santa Clara, 95054, 1555 Vista Club Circle App no. 302 (US)
(72) Markovic, Goran, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Edler, Bernd, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)
(72) Reuschl, Stefan, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE)

G10L 19/03 **EN E-1817301** 2025 07 23 **4246516**
(86) 2014 01 09 2023184518

(73) VoiceAge EVS LLC, Newport Beach, CA 92660, 620 Newport Center Drive Suite 1100 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUKTION VON QUANTISIERUNGSRÄUSCHEN IN EINEM ZEITBEREICHSCODEC
(30) US 2013 03 04 201361772037 P
(72) VAILLANCOURT, Tommy, SHERBROOKE QUEBEC, J1N 2K1 (CA)
(72) JELINEK, Milan, SHERBROOKE QUEBEC, J1L 2W8 (CA)

G10L 21/00 **EN E-1817302** 2025 07 23 **4432277**
(86) 2024 02 13 2024157372

(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) MODIFIZIERUNG VON AUDIODATEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM SPRECHENDEN BENUTZER AUF BASIS EINES SICHTFELDES EINES ABHÖRENDEN BENUTZERS IN EINER UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT
(30) US 2023 03 15 202318122071
(72) Balsam, Nava K., Menlo Park (US)
(72) Johnson, Khia, Menlo Park (US)
(72) Salehi, Haniyeh, Menlo Park (US)
(72) Ananthabhotla, Ishwarya, Menlo Park (US)
(72) Ihlefeld, Antje, Menlo Park (US)

G10L 21/02 **EN E-1817303** 2025 07 23 **4290515**
(86) 2023 05 24 2023175050

(73) Alps Alpine Co., Ltd., Ota-ku, Tokyo 145-8501, 1-7, Yukigaya-otsukamachi, (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 06 07 2022092156
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima (JP)

G10L 21/0272 **EN E-1817304** 2025 07 23 **4118648**
(86) US21020792 2021 03 04 2021714732

(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701, The Mountain (US)
(54) AUDIOVERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG EINES VERTEILTEN MASCHINENLERNMODELLS
(30) US 2020 03 13 202016818074
(72) STAMENOVIC, Marko, Jamaica Plain, MA 02130, 19 Zamora Street, 1 (US)
(72) YANG, Li-Chia, Waltham, MA 02451, 2701 Stearns Hill Road (US)
(72) JENSEN, Carl, Ralph, Waltham, MA 02453, 9 Townsend Street (US)
(72) LYONS, Kenneth, Scott, Bellingham, MA 02019, 709 Wrentham Road (US)
(72) ADKINS, Sara, Maree, Somerville, MA 02144, 53 Farragut Avenue (US)
(72) EICHFELD, Jahn, Dmitri, Natick, MA 01760, 14 Pinewood Avenue (US)
(72) TENGELSEN, Daniel, Ross, Framingham, MA 01701, 10 Merriam Road (US)

G10L 25/51 **EN E-1817305** 2025 07 23 **4278350**
(86) US22012128 2022 01 12 2022704030

(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) ERKENNUNG UND VERBESSERUNG VON SPRACHE IN BINAURALLEN AUFEICHNUNGEN
(30) ES 2021 01 12 202130013
(30) US 2021 03 17 202163162289 P
(30) US 2021 09 17 202163245548 P
(72) CENGARLE, Giulio, San Francisco, California 94103 (US)
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/51 **EN E-1817306** 2025 07 23 **4385012**
(86) US22040089 2022 08 11 2022764549

(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) VERWALTUNG VON PROFESSIONELL ERZEUGTEM UND BENUTZERERZEUGTEM AUDIOINHALT
(30) WO 2021 08 13 PCT/CN2021/112543
(30) US 2021 09 13 202163243634 P
(30) US 2021 12 10 202163288521 P
(72) YANG, Shaofan, San Francisco, California 94103 (US)
(72) LI, Kai, San Francisco, California 94103 (US)

G10L 25/51 **EN E-1817307** 2025 07 23 **4258264**
(86) CN22138816 2022 12 13 2022893955

(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) AUDIOERKENNUNG
(30) CN 2022 02 18 202210152610
(72) LU, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G11C 5/14 **EN E-1817308** 2025 07 23 **4350921**
(86) CN22116644 2022 09 01 2022940945

(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, P.O. Box 230601 No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER
(30) CN 2022 08 04 202210935721
(72) QIN, Jianyong, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)

G11C 7/10 **EN E-1817309** 2025 07 23 **4060664**
(86) 2021 12 21 2021216536

(73) MEDIATEK INC., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1 st Science-Based Industrial Park (TW)
(54) AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG DER NUTZUNG VON MINIMALEM INTRINSISCHEM TIMING AN EIN MEHRCHIPSYSTEM
(30) US 2021 03 15 202163160941 P
(30) US 2021 12 12 202117548571
(72) HSU, Ying-Yu, 30078 Hsinchu City (TW)

G11C 7/10 **EN E-1817310** 2025 07 23 **3968328**
(86) 2021 09 08 2021195626

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES PULSAMPLITUDENMODULATIONSBASIERTEN DQ-SIGNALS UND SPEICHERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2020 09 09 20200115693
(30) KR 2020 12 24 20200183520
(72) UM, Youngdo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SON, Younghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Youngdon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BYUN, Jindo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHO, Hyunyeon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 7/20 **EN E-1817311** 2025 07 23 **3855441**
(86) 2021 01 15 2021151943

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT UND NIEDRIGER LEISTUNG
(30) KR 2020 01 21 20200008110
(30) KR 2020 05 22 20200061441
(72) MOON, Byongmo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) RYU, Je Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIL, Beomyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) AHN, Sungoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G11C 11/16 **EN E-1817312** 2025 07 23 **4012710**
(86) 2020 12 11 2020213426

(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, 3000 Leuven, Waaistraat 6 Box 5105 (BE)
(54) SPEICHERZELLE, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHREIBEN IN EINE SPEICHERZELLE
(72) GUPTA, Mohit, 3001 Leuven (BE)
(72) GARELLO, Kevin, 3001 Leuven (BE)
(72) PERUMKUNNIL, Manu Komalan, 3001 Leuven (BE)

G11C 11/16 **EN E-1817313** 2025 07 23 **4027344**
(86) 2021 10 20 2021203638

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ZWISCHENSCHICHTEN FÜR SENKRECHT MAGNETISIERTE HEUSLERSCHICHTEN MIT REDUZIERTER MAGNETISCHER DÄMPFUNG
(30) US 2021 01 12 202163136570 P
(30) US 2021 03 30 202117217766
(72) APALKOV, Dmytro, San Jose, CA 95111 (US)
(72) IKHTIAR, IKHTIAR, San Jose, CA 95132 (US)
(72) JEONG, Jaewoo, San Jose, CA 95123 (US)
(72) GARG, Chirag, San Jose, CA 95120 (US)
(72) SAMANT, Mahesh, San Jose, CA 95120 (US)
(72) FILIPPOU, Panagiotis Charilaos, San Jose, CA 95120 (US)
(72) FERRANTE, Yari, San Jose, CA 95120 (US)

G11C 11/4076 (86) CN21112810	EN E-1817314 2021 08 16	2025 07 23 2021867917	4134958
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) SIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG UND VERFAHREN SOWIE HALBLEITERSPEICHERVORRICHTUNG (30) CN 2021 07 02 202110750417 (72) HUANG, Zequn, Anhui 230000 (CN)			
G11C 13/00 (86) EP20060620	EN E-1817315 2020 04 15	2025 07 23 2020719429	3956894
(73) Oxford Brookes University, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Headington Campus Gipsy Lane (GB) (54) MEMRISTOR-BASIERTE SCHALTUNG UND VERFAHREN (30) GB 2019 04 16 201905392 (72) JABIR, Abusaleh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research and Business Development Office c/o Oxford Brookes University Gipsy Lane, Headington Campus (GB) (72) KHANDELWAL, Saurabh, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research and Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus Gipsy Lane (GB) (72) YANG, Xiaohan, Oxford Oxfordshire OX3 0BP, Research and Business Development Office c/o Oxford Brookes University Headington Campus Gipsy Lane (GB)			
G11C 16/04 (86) CN19118332	EN E-1817316 2019 11 14	2025 07 23 2019952831	3953938
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT REDUZIERUNG VON PROGRAMMSTÖRUNGEN UND LÖSCHVERFAHREN DAFÜR (72) TANG, Qiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake, Development Zone (CN) (72) FU, Xiang, Wuhan, Hubei 430074, Room 7018, No. 18, Huaguang Road Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake, Development Zone (CN)			
G11C 16/04 (86) US21052249	EN E-1817317 2021 09 27	2025 07 23 2021795158	4352728
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US) (54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON ZUFÄLLEM TELEGRAFISCHEM RAUSCHEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER DURCH GRUPPIERUNG UND SCREENING VON SPEICHERZELLEN (30) US 2021 06 08 202163208093 P (30) US 2021 09 22 202117482095 (72) MARKOV, Viktor, Santa Clara, California 95050 (US) (72) KOTOV, Alexander, San Jose, California 95127 (US)			
G11C 29/02 (86)	EN E-1817318 2021 12 06	2025 07 23 2021212645	4033491
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHTUNG, SPEICHERSYSTEM DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERVORRICHTUNG (30) KR 2021 01 21 20210008917 (72) PARK, Sehwan, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR) (72) SEO, Youngdeok, 16677 Suwon-si (KR) (72) SHIN, Dongmin, 16677 Suwon-si (KR)			
G11C 29/02 (86) US22017434	EN E-1817319 2022 02 23	2025 07 23 2022709890	4413572
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US) (54) HIERARCHISCHES ROM KODIERERSYSTEM ZUR ADRESSENFEHLERDETEKTION IN EINEM SPEICHERSYSTEM (30) CN 2021 11 30 202111444122 (30) US 2022 02 11 202217669793 (72) QIAN, Xiaozhou, Shanghai 201201 (CN) (72) ZHU, Yaohua, Shanghai 201206 (CN)			
G16B 20/00 (86) US18020539	EN E-1817320 2018 03 01	2025 07 23 2018711458	3590058
(73) Bluedot LLC, Bellevue, Washington 98004, 227 Bellevue Way N.E. Suite 158 (US) (73) Triad National Security, LLC, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory, LC/TAS P.O. Box 1663 Los Alamos (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR METAGENOMEN ANALYSE (30) US 2017 03 01 201762465747 P (72) VUYISICH, Momchilo, Bellevue, Washington 98004, BlueDot LLC 227 Bellevue Way N.E. Suite 158 (US) (72) GANS, Jason, Los Alamos, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 Mail Stop A187 (US) (72) KLITGORD, Niels, Bellevue, Washington 98004, BlueDot LLC 227 Bellevue Way N.E. Suite 158 (US) (72) LI, Po-E, Los Alamos, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 Mail Stop A187 (US) (72) CHAIN, Patrick, Los Alamos, New Mexico 87545, Los Alamos National Laboratory P.O. Box 1663 Mail Stop A187 (US)			

G16B 20/20 (86)	EN E-1817321 2022 12 31	2025 07 23 2022217441	4207204
(73) Sophia Genetics S.A., 1180 Rolle, La Pièce 12 (CH) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERKENNUNG EINER TUMORMUTATIONSLAST (30) US 2021 12 31 202163295709 P (30) US 2022 12 30 202218091866 (72) Bieler, Jonathan, 1025 Saint-Sulpice (CH) (72) Wenger, Yvan, 1025 Saint-Sulpice (CH) (72) Pozzorinni, Christian, 1025 Saint-Sulpice (CH) (72) Xu, Zhenyu, 1025 Saint-Sulpice (CH)			
G16B 20/20 (86) US17065053	EN E-1817322 2017 12 07	2025 07 23 2017832391	3552128
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER MUTATIONSLAST AUS EINER TUMORPROBE (30) US 2016 12 08 201662431493 P (30) US 2017 10 31 201762579645 P (30) US 2017 11 14 201762585598 P (72) CHAUDHARY, Ruchi, Redwood City, CA 94065 (US) (72) HYLAND, Fiona, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation Attn: IP Docketing 5823 Newton Drive (US)			
G16B 30/00 (86) KR19007908	EN E-1817323 2019 06 28	2025 07 23 2019825094	3814522
(73) Seegene, Inc., Seoul 05548, 8FL, 9FL 91, Ogeum-ro Songpa-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER SCHMELZTEMPERATUR EINES OLIGONUKLEOTIDS (30) KR 2018 06 29 20180075939 (72) JANG, Mi Hyun, Seoul 05270, 17-1003, 41, Dongnam-ro 71-gil Gangdong-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 30/20 (86) US19065540	EN E-1817324 2019 12 10	2025 07 23 2019832518	3895171
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, 5823 Newton Drive (US) (54) BASENZUWEISUNG FÜR DIE SANGER-SEQUENZIERUNG MITTELS DEEP LEARNING (30) US 2018 12 10 201862777429 P (72) CHU, Yong, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US) (72) SCHNEIDER, Stephanie, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US) (72) SCHAEFFER, Rylan, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US) (72) WOO, David, Carlsbad, California 92008, c/o Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive (US)			
G16B 30/20 (86) CN22097102	EN E-1817325 2022 06 06	2025 07 23 2022817861	4152334
(73) BGI Genomics Co., Limited, Guangdong 518083, Floors 7-14, Building No.7 BGI Park, No.21 Hongan 3rd Street Yantian District, Shenzhen (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GENSEQUENZIERUNGSANALYSE SOWIE SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG (30) CN 2021 06 23 202110698855 (72) YANG, Jiaobo, Shenzhen Guangdong 518083 (CN) (72) JIN, Xiangqian, Shenzhen Guangdong 518083 (CN) (72) HE, Zengquan, Shenzhen Guangdong 518083 (CN) (72) ZHANG, Youjin, Shenzhen Guangdong 518083 (CN)			
G16C 20/70 (86)	EN E-1817326 2017 05 22	2025 07 23 2017172238	3285190
(73) Thermo Finnigan LLC, San Jose, CA 95134, 355 River Oaks Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROBEVERGLEICH UND ZUR PROBEKLASSIFIZIERUNG (30) US 2016 05 23 201662340329 P (72) TAUTENHAHN, Ralf, San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US) (72) STRATTON, Timothy J., San Jose, CA 95134, c/o Thermo Finnigan LLC 355 River Oaks Parkway (US)			
G16H 10/20 (86) SE16050380	EN E-1817327 2016 04 29	2025 07 23 2016789682	3292534
(73) Kontigo Care AB, 753 20 Uppsala, Bangårdsgatan 4A (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG EINES RISIKOS DES RÜCKFALLS EINES SUCHTVERHALTENS (30) SE 2015 05 04 1500215 (72) HÄMÄLÄINEN, Markku, 753 30 Uppsala (SE) (72) ANDERSSON, Karl, 755 78 Vänge (SE)			
G16H 10/40 (86) EP22080301	FR E-1817328 2022 10 28	2025 07 23 2022813436	4423754
(73) Damae Medical, 75013 Paris, 14 rue Shrau (FR) (54) SYSTEME ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES INTERESSENBEREICHES EINES BIOLOGISCHEN GEWEBES (30) FR 2021 10 29 2111545 (72) OGIEN, Jonas, 18000 Bourges (FR) (72) DAURES, Anthony, 92150 Suresnes (FR)			

G16H 20/10 **EN E-1817329** 2025 07 23 **4029026**
(86) EP20073886 2020 08 26 2020761839
(73) QUANTUM MEDICAL SLU, 08302 Mataro (Catalunya), Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3, Office 3.16 (ES)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES ZUR BERECHNUNG EINES NOZIZEPTIONSINDEXES NÜTZLICHEN MODELLS
(30) EP 2019 09 12 19382790
(72) GONZÁLEZ PIJUAN, Carmen, 08302 Mataro, Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3 Office 3.16 (ES)
(72) MELIA, Umberto, 08302 Mataro, Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3 Office 3.16 (ES)
(72) JENSEN, Erik, 08302 Mataro, Av Ernest Lluch 32 TCM 2 Floor 3 Office 3.16 (ES)

G16H 20/30 **EN E-1817330** 2025 07 23 **3822980**
(86) 2012 12 20 2020214996
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) FITNESSKATIVITÄTSÜBERWACHUNGSSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2011 12 22 201113335629
(72) WERNER, Jon Harald, Austin, TX 78723, 2312 Tom Miller Street (US)
(72) DIBENEDETTO, Christian, Portland, OR Oregon 97217, c/o adidas International Inc. 5055 N. Greeley Avenue (US)
(72) BLACK, Stephen John, Portland, OR, OR Oregon 97229, 9307 NW Ember Lane (US)

G16H 20/40 **EN E-1817331** 2025 07 23 **4052266**
(86) IB20001117 2020 12 31 2020853605
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLEN ANNÄHERUNG ELEKTRISCHER FELDVERTEILUNG
(30) US 2019 12 31 201962955678 P
(72) SHAMIR, Reuven, Ruby, 31905 Haifa, P.O. Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)
(72) BOMZON, Zeev, 31905 Haifa, P.O. Box 15022 Sha'ar Hacarmel (IL)

G16H 40/63 **EN E-1817332** 2025 07 23 **4145459**
(86) 2015 12 03 2022203316
(73) C A Casyso GmbH, 4052 Basel, Sankt Jakobs Strasse 7 (CH)
(54) SCHNITTSTELLE FÜR ERGEBNISINTERPRETER EINES BLUTTESTSYSTEMS UND VERFAHREN
(30) US 2014 12 05 201414562332
(72) Goerlinger, Klaus, 85551 Kirchheim (DE)

G16H 50/50 **EN E-1817333** 2025 07 23 **4036931**
(86) KR20013027 2020 09 25 2020867856
(73) Lunit Inc., Seoul 06241, 15F., 27, Teheran-ro 2-gil Gangnam-gu (KR)
(54) TRAININGSVERFAHREN ZUR SPEZIALISIERUNG EINES KÜNSTLICHEN INTELLIGENZMODELLS IN EINER INSTITUTION FÜR DEN EINSATZ UND VORRICHTUNG ZUM TRAINIEREN KÜNSTLICHER INTELLIGENZMODELLE
(30) KR 2019 09 26 20190118545
(30) KR 2020 09 24 20200124142
(72) YOO, Donggeun, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PAEK, Seungwook, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) KIM, Minchul, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Jongchan, Seoul 06241, 15F, 27, Teheran-ro 2-gil, Gangnam-gu (KR)

G16Z 99/00 **EN E-1817334** 2025 07 23 **3874521**
(86) IB18001211 2018 10 29 2018938993
(73) Siemens Industry Software Ltd., 7019900 Airport City, 2, Negev St. (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SYNCHRONISIERUNG EINES ERSTEN UND EINES ZWEITEN SIMULATIONSSYSTEMS
(72) HAZAN, Moshe, Elad, 4083918, Shimon Hachadik Street 17 (IL)
(72) BARAK, Guy, Rishon Le-Zion, 75474, Arbel Street 11 (IL)
(72) MILMAN, Gilad, Ramat Gan, 5254, 11/0 Ha-Tikva st. (IL)
(72) SNIR, Gal, Ramat Gan 5252312, Bialik 120/ Apartment 4 (IL)
(72) OTTERMANN, Johannes, 92224 Amberg, Spitalgraben 9 (DE)
(72) HERLA, Werner, 91315 Höchstadt, Rebenweg 10 (DE)
(72) WINTER, Robert, 92355 Velburg, Windbergstrasse 34 (DE)

G21C 13/10 **EN E-1817335** 2025 07 23 **4290531**
(86) KR22000871 2022 01 18 2022749887
(73) Korea Hydro & Nuclear Power Co., Ltd, Gyeongju-si, Gyeongsangbuk-do 38120, 1655, Bulguk-ro Munmudaewang-myeon (KR)
(54) INTEGRIERTES KERNREAKTORSYSTEM MIT DOPPELTER EINSCHLUSSSTRUKTUR MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF
(30) KR 2021 02 02 20210014753
(72) SHIN, Hye Young, Daejeon 34130 (KR)

H01C 1/022 **EN E-1817336** 2025 07 23 **4060687**
(86) 2021 03 18 2021163542
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ÜBERSpannungsschutz
(72) GLASS, Martin, 79618 Rheinfelden (DE)
(72) SOTIROPOULOS, Ektor, 8810 Horgen (CH)
(72) RICHTER, Bernhard, 5430 Wettingen (CH)

H01F 3/10 **FR E-1817337** 2025 07 23 **3391391**
(86) EP16081390 2016 12 16 2016823215
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) INDUKTIVER KERN MIT GERINGEN MAGNETISCHEN VERLUSTEN
(30) FR 2015 12 17 1562599
(72) DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, 20 bis rue de la Bajatière (FR)

H01F 3/14 **EN E-1817338** 2025 07 23 **3992996**
(86) 2020 10 28 2020204342
(73) ETA Green Power Ltd., Hethel NR14 8FB, Hethel Engineering Centre Chapman Way (GB)
(54) INDUKTORSPULE
(72) BOWMAN, Liam, Old Catton, Norfolk NR6 7LW (GB)

H01F 10/32 **EN E-1817339** 2025 07 23 **4130772**
(86) 2021 08 05 2021315136
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103, 955 Perimeter Road (US)
(54) MAGNETORESISTIVES ELEMENT MIT KOMPENSIERTEM TEMPERATURKOEFFIZIENTEN VON TMR
(72) Timopheev, Andrey, 38450 Vif (FR)
(72) Ducruet, Clarisse, 73000 Chambéry (FR)
(72) Childress, Jeffrey, San Jose, CA 95123 (US)

H01H 3/02 **EN E-1817340** 2025 07 23 **4177919**
(86) 2022 10 26 2022203902
(73) Switchlab Inc., New Taipei City 24243, 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District (TW)
(73) Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, No. 169 Feng Rao Rd. (CN)
(73) Gaocheng Electronics Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong, 101, 201, 301, 401, Building A14, Wanfeng 98 Industrial Park / Xinqiao Street Baoan District (CN)
(54) SCHALTVOORRICHTUNGSSTRUKTUR
(30) TW 2021 11 03 110212962 U
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City (TW)
(72) HSIAO, Chih Kun, 24243 New Taipei City (TW)

H01H 3/04 **DE E-1817341** 2025 07 23 **4390996**
(86) 2023 12 18 2023217608
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg Nordrhein-Westfalen, Flachsmarktstraße 8 (DE)
(54) TRENNKLEMMENANORDNUNG
(30) LU 2022 12 21 503231
(72) GEBHARDT, Martin, 32729 Lage (DE)
(72) JANZEN, Wjatscheslaw, 32758 Detmold (DE)
(72) KLOPPENBURG, Christian, 33142 Büren Wewelsburg (DE)
(72) RUDDIGKEIT, Christian, 32825 Blomberg (DE)

H01H 3/30 **DE E-1817342** 2025 07 23 **3928340**
(86) EP20058339 2020 03 25 2020718184
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) FEDERSYSTEM FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM MIT KUPPLUNG, FEDERSYSTEM MIT KUPPLUNG, ANTRIEBSSYSTEM MIT KUPPLUNG UND FEDERSYSTEM UND SCHALTANLAGE MIT EINEM SOLCHEN ANTRIEBSSYSTEM
(30) DE 2019 03 29 102019204465
(72) ZLYDNIK, Rene, 04934 Hohenleipisch, Grenzweg 13 (DE)
(72) HOHMANN, Stefan, 60439 Frankfurt am Main, Tiberiusstraße 21 (DE)
(72) BOZKURT, Muhammed, 63165 Mülheim am Main, Dietesheimer Str. 103 (DE)

H01H 9/30 **EN E-1817343** 2025 07 23 **4254453**
(86) 2023 03 31 2023166236
(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) STROMVERSORGUNGSSYSTEM UND SCHALTEINHEIT
(30) CN 2022 04 02 202210344335
(72) SUN, Jisheng, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)

H01H 9/38 **EN E-1817344** 2025 07 23 **4415015**
(86) 2024 02 02 2024305188
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) AUTOMATISCHER ÜBERTRAGUNGSSCHALTER
(30) CN 2023 02 08 202310097970
(72) PAN, Yanming, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LIU, Zhenzhong, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Yile, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 31/08	EN E-1817345	2025 07 23	4120306
(86) KR21002585	2021 03 03	2021767250	
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)			
(54) LICHTBOGENLÖSCHEINHEIT UND LUFTSTROMUNTERBRECHER DAMIT			
(30) KR 2020 03 13	20200031559		
(72) LEE, Sang Chul, Anyang-si Gyeonggi-do 14118, Global R D Campus, 40, LS-ro 116beon-gil, Dongan-gu (KR)			
H01H 33/59	EN E-1817346	2025 07 23	4095877
(86) JP20001965	2020 01 21	2020916137	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTER			
(72) INAGAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TOKOYODA, Sho, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
(72) TAHATA, Kazuyori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)			
H01H 33/668	EN E-1817347	2025 07 23	4372780
(86) JP21026097	2021 07 12	2021950056	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) VAKUUMISOLATOR			
(72) UEDA, Masashi, Tokyo 100-8310 (JP)			
(72) NAKAMURA, Yasunori, Tokyo 100-8310 (JP)			
H01H 47/00	EN E-1817348	2025 07 23	4053874
(86)	2021 03 01	2021159992	
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)			
(54) SCHÜTZ, INTEGRIERTE SCHALTUNG, VERFAHREN ZUR UNTERBRECHUNG EINES STROMFLUSSES			
(72) BOURY, Bruno, 3980 Tessenderlo (BE)			
(72) RAUW, Stephane, 3980 Tessenderlo (BE)			
H01H 50/04	EN E-1817349	2025 07 23	4202966
(86)	2022 06 27	2023150729	
(73) Fujitsu Component Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-Shinagawa 4-chome, Shinagawa-ku, (JP)			
(54) RELAIS			
(30) JP 2021 07 16	2021118161		
(72) Murakoshi, Takuji, Tokyo 140-0002 (JP)			
H01H 50/16	EN E-1817350	2025 07 23	4148760
(86) KR21004926	2021 04 20	2021800879	
(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)			
(54) LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT			
(30) KR 2020 05 06	20200054002		
(30) KR 2020 06 29	20200079598		
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)			
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)			
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)			
H01H 50/38	EN E-1817351	2025 07 23	4117007
(86) JP21006959	2021 02 25	2021764019	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) KONTAKTVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 03 03	2020036026		
(72) MIZUMA, Shohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) ITO, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) NAKAGAWA, Takuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) HARANO, Tomokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
H01H 50/38	EN E-1817352	2025 07 23	4024432
(86) KR20004651	2020 04 07	2020859516	
(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)			
(54) EINHEIT ZUR BILDUNG EINES LICHTBOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT			
(30) KR 2019 08 28	20190106064		
(72) PARK, Jinhee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)			
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)			

H01H 50/38	EN E-1817353	2025 07 23	4024429
(86) KR20004654	2020 04 07	2020859517	
(73) LS Electric Co., Ltd., Gyeonggi-do 14119, 127, LS-ro Dongan-gu, Anyang-Si, (KR)			
(54) EINHEIT ZUR BILDUNG EINES LICHTBOGENPFADES UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT			
(30) KR 2019 08 28	20190106066		
(72) PARK, Jinhee, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)			
(72) YOO, Jungwoo, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, 40, LS-ro 116beon-gil Dongan-gu (KR)			
H01H 50/56	EN E-1817354	2025 07 23	4358109
(86) CN22099486	2022 06 17	2022824323	
(73) Xiamen Hongfa Electric Power Controls Co., Ltd., Xiamen, Fujian 361027, No.93 Yinong Road, Haicang District (CN)			
(54) MEHRPHASIGES ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS			
(30) CN 2021 06 18	202110678844		
(30) CN 2021 06 18	202110680502		
(30) CN 2021 06 18	202121367443 U		
(72) ZHONG, Shuming, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
(72) DAI, Wenguang, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
(72) LI, Fangneng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
(72) YIN, Jianfeng, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
(72) JIANG, Ziyu, Xiamen, Fujian 361027 (CN)			
H01H 71/10	EN E-1817355	2025 07 23	4138109
(86) CN20139773	2020 12 26	2020931391	
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)			
(54) STECKBARER LEISTUNGSSCHALTER			
(30) CN 2020 04 13	202010287394		
(72) LU, Kejun, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)			
(72) YANG, An, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)			
H01H 71/52	FR E-1817356	2025 07 23	4404232
(86)	2024 01 16	2024152021	
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RÜCKSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG			
(30) FR 2023 01 17	2300432		
(72) BURNOT, Claude, 38130 Échirolles (FR)			
H01H 85/02	EN E-1817357	2025 07 23	4131318
(86)	2022 07 14	2022185057	
(73) Littelfuse, Inc., Chicago, IL 60631, 8755 W. Higgins Road Suite 500 (US)			
(54) SICHERUNGSANORDNUNG MIT VERDREHSICHERUNG			
(30) US 2021 08 06	202117395757		
(72) Olszewski, Robert, Chicago, 60631 (US)			
(72) Huang, Jeremy, Chicago, 60631 (US)			
H01J 31/50	EN E-1817358	2025 07 23	4143868
(86) US21028632	2021 04 22	2021795991	
(73) Elbit Systems of America, LLC, Fort Worth, TX 76179, 4700 Marine Creek Parkway (US)			
(54) IN EINEM SEKUNDÄRELEKTRONENBILDVERSTÄRKER MIT ÜBERTRAGUNGSMODUS INTEGRIERTE ELEKTRONISCH ADRESSIERBARE ANZEIGE			
(30) US 2020 04 28	202063016638 P		
(72) SMITH, Arlynn Walter, Fort Worth, Texas 76179 (US)			
H01J 37/32	EN E-1817359	2025 07 23	4094283
(86) US21014101	2021 01 20	2021744657	
(73) Comet Technologies USA, Inc., San José CA 95131, 541 E. Trimble Road (US)			
(54) RADIOFREQUENZPLASMA-VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DATEN ÜBER RADIOFREQUENZIMPULSE IN DIESEM SYSTEM			
(30) US 2020 01 20	202062963444 P		
(30) US 2021 01 19	202117152634		
(72) DE CHAMBRIER, Alexandre, San Jose, California 95131, Comet Technologies USA, Inc. 2730 Bering Drive (US)			
H01J 37/32	EN E-1817360	2025 07 23	4376050
(86)	2022 11 25	2022209525	
(73) Impedans Ltd, D17 AK63 Dublin 17, Chase House City Junction Business Park Northern Cross (IE)			
(54) ABGESCHIRMTE VORRICHTUNG ZUR IONENENERGIEANALYSE VON PLASMAPROZESSEN			
(72) GAHAN, David, Dublin, 17 (IE)			
(72) SCULLIN, Paul, Dublin (IE)			

H01J 49/04 **EN E-1817361** 2025 07 23 **3714263**
(86) US18062337 2018 11 21 2018881164
(73) Labcyte Inc., San Jose, CA 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate Road, 04-06 (SG)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BELADUNG EINES ANALYTISCHEN INSTRUMENTS UNTER VERWENDUNG EINER PROBENENTNAHMESONDE MIT KONTINUIERLICHEM FLUSS
(30) US 2017 11 22 201762590079 P
(72) DATWANI, Sammy, San Jose California 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(72) ARNOLD, Donald W., Livermore California 94550, 1746 Old Tower Road (US)
(72) GHISLAIN, Lucien P., San Jose California 95134, 170 Rose Orchard Way (US)
(72) LIU, Chang, Richmond Hill Ontario L4C 8Z9, 68 White Lodge Crescent (CA)
(72) COVEY, Thomas, Newmarket Ontario L3Y 3K6, 199 Newton Street (CA)

H01J 49/40 **EN E-1817362** 2025 07 23 **3404696**
(86) JP16051089 2016 01 15 2016884942
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(54) TIME-OF-FLIGHT-MASSENSPEKTROMETRIEVORRICHTUNG MIT ORTHOGONALER BESCHLEUNIGUNG
(72) FURUHASHI, Osamu, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) OKUMURA, Daisuke, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)
(72) OSHIRO, Tomoyuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)

H01L 21/677 **EN E-1817363** 2025 07 23 **4340009**
(86) 2023 05 10 2023172516
(73) Suzhou Xiaoniu Automation Equipment Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215562, Building 16, No.156, Xinyang Avenue Xinzhuang Town Changshu City (CN)
(54) SAUGEINHEIT, TRANSFERMECHANISMUS, LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES SOLARZELLENSTRINGS
(30) CN 2022 09 15 202211119195
(72) YANG, Yong, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) WU, Yonggang, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) YIN, Biao, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) GE, Qifei, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)
(72) MA, Xiangxiang, Changshu City, Suzhou, 215562 (CN)

H01L 21/768 **EN E-1817364** 2025 07 23 **4394863**
(86) 2023 11 30 2023213311
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE SCHALTUNGSVORRICHTUNG MIT EINER STROMSCHIENE
(30) KR 2022 12 27 20220186019
(72) KIM, Bongkeun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) NOH, Myungsoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Dawoon, 16677 Suwon-si (KR)

H01L 21/768 **EN E-1817365** 2025 07 23 **4459671**
(86) 2024 01 17 2024152376
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERANORDNUNG
(30) KR 2023 05 04 20230058181
(72) PARK, Myung Joo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) HWANG, Jae Won, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Ho Jin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H01L 23/15 **EN E-1817366** 2025 07 23 **3716320**
(86) 2020 02 11 2020156743
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINGEBETTETE CHIP-SCHICHTEN AUF ANORGANISCHER BASIS FÜR MODULARE HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) US 2019 03 25 201916363698
(72) PIETAMBARAM, Srinivas V., Chandler, AZ 85297, 1352 East Mead Drive (US)
(72) IBRAHIM, Tarek, Mesa, AZ 85203, 1652 E Laurel Cir. (US)
(72) DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ 85249, 122 E Tonto Pl (US)
(72) MANEPALLI, Rahul N., Chandler, AZ 85249, 11635 E Bellflower Dr. (US)
(72) MALLIK, Debendra, Chandler, AZ 85226, 1210 N. Judd Place (US)
(72) SANKMAN, Robert L, Phoenix, AZ 85044, 13202 South 34th Way (US)

H01L 23/373 **EN E-1817367** 2025 07 23 **4050647**
(86) 2015 09 08 2022167288
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, Scottsdale, AZ 85250, 5701 N. Pima Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SUBSTRATSTRUKTUR
(30) US 2014 11 06 201414534482
(30) US 2015 08 03 201514816520
(72) LIN, Yusheng, Phoenix, AZ 85044 (US)
(72) TAKAKUSAKI, Sadamichi, Gunma, 373-0008 (JP)

H01L 23/373 **EN E-1817368** 2025 07 23 **4131363**
(86) JP21013212 2021 03 29 2021781993
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) KUPFERSUBSTRAT
(30) JP 2020 03 31 2020065163
(72) ISHIKAWA, Fumiaki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)
(72) HARA, Shintaro, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o Mitsubishi Materials Corporation, Central Research Institute, 600, Kitabukuro-cho 1-chome, Omiya-ku (JP)

H01L 23/48 **FR E-1817369** 2025 07 23 **3533084**
(86) EP17077134 2017 10 24 2017787435
(73) 3DIS Technologies, 31670 Labège, 478 Rue de la Découverte (FR)
(54) ELEKTRONISCHES SYSTEM MIT EINEM ELEKTRONISCHEN CHIP ZUR FORMUNG EINER VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2016 10 25 1660343
(72) GHANNAM, Ayad, 31400 Toulouse, 27 rue de Menton n° 1550 (FR)

H01L 23/498 **FR E-1817370** 2025 07 23 **3371826**
(86) EP16076159 2016 10 28 2016788523
(73) Thales Dis France SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER CHIPVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM SCHALTKREIS DURCH DIREKTE AUFBRINGUNG EINES LEITERMATERIALS
(30) EP 2015 11 05 15306756
(72) DEGEILH, Line, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) JANVRIN, Remy, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) DOSSETTO, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) LE LOC'H, Alain, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)
(72) FIDALGO, Jean-Christophe, 13881 Gemenos Cedex, Attn Intellectual Property Department 525, avenue du Pic de Bertagne CS12023 (FR)

H01L 23/525 **EN E-1817371** 2025 07 23 **4328967**
(86) 2023 08 08 2023190203
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) SIC-BASIERTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SICHERUNGSELEMENT FÜR KURZSCHLUSSSCHUTZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) IT 2022 08 26 202200017676
(72) SCALIA, Laura Letizia, 95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT) (IT)
(72) CAMALLERI, Cateno Marco, 95125 CATANIA (IT)
(72) ZANETTI, Edoardo, 95028 VALVERDE (CT) (IT)
(72) RUSSO, Alfio, 95033 BIANCAVILLA (CT) (IT)

H01M 4/04 **EN E-1817372** 2025 07 23 **4092777**
(86) KR21013939 2021 10 08 2021883080
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENHERSTELLUNGSSYSTEM MIT AUSGEZEICHNETER GLEICHFÖRMIGKEIT DER ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSBESCHICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE DAMIT
(30) KR 2020 10 23 20200138481
(30) KR 2020 10 29 20200142411
(72) CHOI, Hyun Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/04 **EN E-1817373** 2025 07 23 **4283696**
(86) KR22018935 2022 11 28 2022907765
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 16 20210181006
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/12 **EN E-1817374** 2025 07 23 **3555938**
(86) IL17051347 2017 12 14 2017881026
(73) Phinergy Ltd., 7129104 Kfar Saba, T" D 8061 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG UND BETRIEBNAHME VON METALLLUFTZELLEN
(30) US 2016 12 15 201662434457 P
(72) YAKUPOV, Ilya, 7655817 Rehovot, 28 Hasavyon Street (IL)
(72) YADGAR, Avraham, 5550716 Kiryat Ono, 16 Hazamir Street (IL)
(72) DANINO, Aviel, 1176469 Beit She'an, 14 Kilil Hahoresht (IL)

H01M 4/13 **EN E-1817375** 2025 07 23 **3910702**
(86) CN20079497 2020 03 16 2020731776
(73) Ningde Amperex Technology Ltd., Ningde, Fujian 350900, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)
(54) ELEKTRODENPLATTE, ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
(72) CAI, Zhenghuang, Ningde, Fujian 350900, No. 1 Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaochen District (CN)

H01M 4/131 **EN E-1817376** 2025 07 23 **4106049**
(86) KR21016158 2021 11 08 2021892272
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 11 16 20200152863
(72) LEE, Kyung Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Bum Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/133 **EN E-1817377** 2025 07 23 **4152440**
(86) 2018 11 30 2022199985
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2017 12 01 20170164373
(72) KIM, Hyun-Min, 34122 Daejeon (KR)
(72) KIM, Min-Kyung, 34122 Daejeon (KR)
(72) SEOL, Jong-Heon, 34122 Daejeon (KR)
(72) SUNG, Ki-Won, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Myung-Ki, 34122 Daejeon (KR)
(72) LEE, Eun-Ju, 34122 Daejeon (KR)
(72) CHOI, Young-Eun, 34122 Daejeon (KR)

H01M 4/134 **EN E-1817378** 2025 07 23 **4376119**
(86) KR22012761 2022 08 25 2022870167
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) NEGATIVE ELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER ELEKTRODE
(30) KR 2021 09 16 20210124080
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Dong Hyuk, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/14 **EN E-1817379** 2025 07 23 **4199234**
(86) JP21029768 2021 08 12 2021855997
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)
(54) SEPARATOR FÜR EINE BLEI-SÄURE-BATTERIE UND BLEI-SÄURE-BATTERIE
(30) JP 2020 08 14 2020136971
(72) FUNAKI, Masuro, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) UOZUMI, Makoto, Tokyo 100-0006 (JP)
(72) IIZUKA, Yasuhito, Tokyo 100-0006 (JP)

H01M 4/32 **EN E-1817380** 2025 07 23 **4095943**
(86) 2022 05 06 2022172032
(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)
(54) NICKEL-METALLHYDRID-SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2021 05 28 2021090604
(72) SAGUCHI, Akira, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) OHATA, Shota, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) ISHIDA, Jun, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) EHARA, Yuki, Tokyo 108-8212 (JP)
(72) KIHARA, Masaru, Tokyo 108-8212 (JP)

H01M 4/505 **EN E-1817381** 2025 07 23 **4040541**
(86) JP20036800 2020 09 29 2020872573
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2019 09 30 2019179786
(72) KAWADA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MURATA, Akiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/62 **EN E-1817382** 2025 07 23 **4462515**
(86) CN23085616 2023 03 31 2023761743
(73) Kunming University of Science and Technology, Kunming, Yunnan 650093, No. 68, Wenchang Road, Yierly Street (CN)
(54) POSITIVES BATTERIEELEKTRODENMATERIAL UND BEHANDLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTERIE
(72) LIANG, Feng, Kunming Yunnan 650093 (CN)
(72) DONG, Peng, Kunming Yunnan 650093 (CN)
(72) ZHANG, Da, Kunming Yunnan 650093 (CN)

H01M 4/86 **EN E-1817383** 2025 07 23 **3637516**
(86) 2019 10 07 2019201653
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERBUNDKATHODE UND LITHIUM-LUFT-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 10 08 20180119962
(72) LEE, Dongjoon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Mokwon, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) MA, Sangbok, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungock, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) LEE, Heungchan, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

H01M 8/0273 **EN E-1817384** 2025 07 23 **4057398**
(86) KR20015030 2020 10 30 2020885243
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG
(30) KR 2019 11 06 20190141003
(72) CHO, Dong Jun, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

H01M 8/04029 **EN E-1817385** 2025 07 23 **4401174**
(86) 2023 10 19 2023204684
(73) Jezdinsky, Martin, 19061 Schwerin, Schleifmühlenweg 17 (DE)
(54) EIN SCHIFF MIT EINEM BRENNSTOFFZELLEN-KRAFTWERK
(72) Jezdinsky, Martin, 19061 Schwerin, Schleifmühlenweg 17 (DE)

H01M 8/12 **DE E-1817386** 2025 07 23 **3724941**
(86) EP18083416 2018 12 04 2018815606
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) BRENNSTOFFZELLENREGELVERFAHREN
(30) DE 2017 12 13 102017222558
(72) BRANDENBURGER, Ralf, 71729 Erdmannhausen, Ostlandstrasse 15/1 (DE)
(72) DOMASCHKE, Norbert, 71229 Leonberg, Tilgshausenstr. 1 (DE)

H01M 10/04 **EN E-1817387** 2025 07 23 **3734693**
(86) KR19013817 2019 10 21 2019909167
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENTGASUNGSVORRICHTUNG, ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SEKUNDÄRBATTERIEN DAMIT.
(30) KR 2019 01 07 20190001910
(72) SON, Jae Hyoung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) AHN, Chang Bum, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 10/04 **DE E-1817388** 2025 07 23 **4193411**
(86) EP21072222 2021 08 10 2021763275
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSTAPELS
(30) DE 2020 08 17 102020210440
(72) JORDAN, Marco, 38229 Salzgitter (DE)

H01M 10/04 **EN E-1817389** 2025 07 23 **4220796**
(86) 2018 08 29 2023156804
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE PRESSBLOCK ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2017 08 29 20170109442
(30) KR 2018 08 27 20180100284
(72) PARK, Sung Chul, 34122 DAEJEON (KR)
(72) KIM, Sang Wook, 34122 DAEJEON (KR)
(72) LEE, Dae-Won, 34122 DAEJEON (KR)
(72) PARK, Dong Hyeuk, 34122 DAEJEON (KR)

H01M 10/04 **EN E-1817390** 2025 07 23 **4120413**
(86) KR22001422 2022 01 27 2022746235
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENSCHNEIDEVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 01 29 20210013007
(72) KIM, Nam Young, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/0525 **EN E-1817391** 2025 07 23 **3940843**
(86) 2019 05 31 2021193610
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde City, Fujian Province 352100, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District (CN)
(54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) CN 2018 09 21 201811106537
(72) WANG, Kefei, Ningde City,, 352100 (CN)

H01M 10/0525 (86) CN20114266	EN E-1817392 2020 09 09	2025 07 23 2020869720	3958362
(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 VORRICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE (30) CN 2019 09 27 201910933499 (72) FENG, Xin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) SONG, Jinyang, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) SUN, Xin, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) SU, Huisen, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN) (72) YAN, Chuanmiao, Ningde, Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District (CN)			
H01M 10/0525 (86)	EN E-1817393 2019 05 31	2025 07 23 2024180227	4404323
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN) (54) ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) CN 2018 09 21 201811106537 (72) WANG, Kefei, Ningde City, 352100 (CN)			
H01M 10/0567 (86) KR22000234	EN E-1817394 2022 01 06	2025 07 23 2022736854	4152466
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT (30) KR 2021 01 07 20210001823 (72) PARK, Seonghyo, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Hyeon Jin, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Changhun, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0567 (86) KR21015268	EN E-1817395 2021 10 28	2025 07 23 2021886825	4120419
(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 10 30 20200143242 (30) KR 2020 10 30 20200143254 (30) KR 2020 10 30 20200143269 (72) PARK, Solji, Daejeon 34122 (KR) (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122 (KR) (72) HAN, Junhyeok, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122 (KR) (72) SHIN, Won Kyung, Daejeon 34122 (KR) (72) JI, Suhyeon, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/42 (86) KR17015353	EN E-1817396 2017 12 22	2025 07 23 2017882440	3529849
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES ABNORMALEN ZUSTANDS EINER BATTERIE (30) KR 2016 12 23 20160178249 (72) KIM, Byungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, 909-1204 27 Bongyeong-ro 1517beon-gil Yeongtong-gu (KR) (72) HA, Jaemu, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, 1408-2604 19 Dongtandaeerosibeom-gil (KR) (72) PARK, Hyunho, Seoul 06575, 602, 23 Sapyeong-daero 14-gil Seocho-gu (KR) (72) BYUN, Ki-Jong, Yongin-si Gyeonggi-do 16941, 205-902 2 Sanghyeon-ro Sujig-gu (KR) (72) LEE, Jongkyu, Seoul 06288, 208-110 150 Samseong-ro Gangnam-gu (KR) (72) CHOI, Jaekyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, 1006-303 45 Gwanggyohosugongwon-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Moo-Young, Seoul 06306, 202, 17 Gaepo-ro 21-gil Gangnam-gu (KR)			
H01M 10/42 (86) JP19036400	EN E-1817397 2019 09 17	2025 07 23 2019945960	4033583
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (54) SPEICHERBATTERIEAPPARAT (72) ASAMI, Kota, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP) (72) KURODA, Kazuto, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP) (72) KIKUCHI, Yusuke, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP) (72) NOZAWA, Ryo, Tokyo 105-0023, c/o Toshiba Corp. (K.K.TOSHIBA), 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku (JP)			
H01M 10/46 (86) JP16053537	EN E-1817398 2016 02 05	2025 07 23 2016749172	3258527
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku (JP) (54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG (30) JP 2015 02 10 2015024516 (72) IMAZAKI, Mitsuyasu, Settsu-shi Osaka 566-0072, c/o KANEKA CORPORATION 1-1 Torikainishi 5-chome (JP)			

H01M 10/60 (86)	EN E-1817399 2023 05 23	2025 07 23 2023174879	4468451
(73) Röchling Automotive SE, 68165 Mannheim, Richard-Wagner-Straße 9 (DE) (54) BATTERIEPACK (72) Montaruli, Mariagrazia, 70037 Ruvo di Puglia (IT) (72) Pichler, Elmar, 39054 Renon (IT) (72) Behnisch, Felix, 69115 Heidelberg (DE) (72) Ganthaler, Christoph, 39025 Naturno (IT) (72) Traina, Matteo, 39055 Laives (IT)			
H01M 10/60 (86)	EN E-1817400 2023 02 15	2025 07 23 2023156891	4358234
(73) Borgwarner Inc., Auburn Hills, Michigan 48326, 3850 Hamlin Road (US) (54) KÜHLMODUL FÜR BATTERIEN EINES ELEKTRO- ODER HYBRIDFAHRZEUGS (30) EP 2022 10 17 22202009 (72) Kroisleitner, Christian, 8240 Friedberg (AT) (72) Carballido, Román, 36205 Vigo (ES) (72) Suarez, Miguel, 36205 Vigo (ES) (72) Xoán, Hermida, 36380 Gondomar (ES) (72) Francisco, Lozano, 36400 O Porriño (ES)			
H01M 10/613 (86) EP21065464	DE E-1817401 2021 06 09	2025 07 23 2021732845	4173072
(73) Witzenmann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134 (DE) (54) BATTERIEZELLEN-VERBINDUNGSELEMENT, BATTERIEZELLEN-VERBINDUNGSMODUL, BATTERIEZELLEN-VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN UND ELEKTRISCHEN KONTAKTIEREN VON BATTERIEZELLEN (30) DE 2020 06 24 102020116654 (72) EHRENBERGER, David, 75203 Königsbach-Stein (DE) (72) LEIPPI, Alexander, 75173 Pforzheim (DE)			
H01M 10/615 (86) CN21080439	EN E-1817402 2021 03 12	2025 07 23 2021822051	4120438
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK) (54) HEIZFOLIE UND BATTERIEMODUL (30) CN 2020 06 07 202021029335 U (72) ZHANG, Wancai, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) FENG, Junmin, Xiamen, Fujian 361000 (CN) (72) WU, Tingting, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
H01M 10/655 (86) KR19002747	EN E-1817403 2019 03 08	2025 07 23 2019814466	3716392
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTER KÜHLSTRUKTUR (30) KR 2018 06 08 20180066302 (72) SEO, Sung-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) LEE, Yoon-Koo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 10/6556 (86) KR22002995	EN E-1817404 2022 03 03	2025 07 23 2022775934	4210152
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL UND BATTERIEPACK DAMIT (30) KR 2021 03 22 20210036923 (72) PARK, Won Kyoung, Daejeon 34122 (KR) (72) SEONG, Junyeob, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Myungki, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Subin, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/6566 (86) KR19009747	EN E-1817405 2019 08 05	2025 07 23 2019870266	3731336
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL, BATTERIEGESTELL MIT BATTERIEMODUL UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG MIT BATTERIEGESTELL (30) KR 2018 10 12 20180122133 (72) LEE, Jin-Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			

H01M 10/6568 **EN E-1817406** 2025 07 23 **4175023**
(86) KR21012446 2021 09 13 2021869666

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) KR 2020 09 21 20200121707
(72) PARK, Dong-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Ji-Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seung-Jun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Yong-Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jong-Soo, Daejeon 34122 (KR)
(72) HONG, Sang-Woo, Daejeon 34122 (KR)

H01M 10/658 **EN E-1817407** 2025 07 23 **4396890**
(86) US23036006 2023 10 26 2023805850

(73) Aspen Aerogels, Inc., Northborough MA 01532, 30 Forbes Road, Bldg B (US)
(54) STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR WÄRMEDÄMMUNG UND -LEITUNG
(30) US 2022 11 17 202263426306 P
(72) WILLIAMS, John, Northborough, Massachusetts 01532 (US)
(72) WANG, Lixin, Northborough, Massachusetts 01532 (US)

H01M 10/658 **EN E-1817408** 2025 07 23 **4364232**
(86) IB22061618 2022 11 30 2022821646

(73) Aspen Aerogels Inc., Northborough, MA 01532, 30 Forbes Road Bldg B (US)
(54) MATERIALIEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKAPSELUNG VON WÄRMEDÄMMATERIALIEN
(30) US 2021 12 01 202163284917 P
(72) WILLIAMS, John, Groton, Massachusetts 01450 (US)
(72) NAM, Younggyu, Medford, Massachusetts 02155 (US)
(72) CAHILL, Brian, Inverin H91 CX7N (IE)
(72) HENNEMUTH, Robert, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

H01M 50/103 **EN E-1817409** 2025 07 23 **4246671**
(86) 2023 03 06 2023160257

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2022 03 18 2022043910
(72) TANIMOTO, Koichi, Tokyo 103-0022 (JP)
(72) UMEMURA, Kohji, Tokyo 103-0022 (JP)

H01M 50/147 **EN E-1817410** 2025 07 23 **4109641**
(86) JP21003703 2021 02 02 2021757333

(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)
(54) ZYLINDERFÖRMIGE BATTERIE
(30) JP 2020 02 19 2020026265
(72) SUGIMOTO, Shuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) FUKUOKA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) WATANABE, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)
(72) MORI, Toshihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)

H01M 50/20 **EN E-1817411** 2025 07 23 **4089813**
(86) KR21004636 2021 04 13 2021787692

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 04 14 20200044969
(72) JANG, Byung Do, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Donghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hyongsuk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

H01M 50/209 **EN E-1817412** 2025 07 23 **3890104**
(86) 2021 03 31 2021166366

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESATZ
(30) KR 2020 04 01 20200039948
(72) CHOI, Seonung, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jieon, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Hoomin, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) RYU, Jaelim, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hanho, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Jonghyun, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(72) LEE, Taekyung, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)

H01M 50/209 **EN E-1817413** 2025 07 23 **4471951**
(86) 2023 12 08 2023215226

(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 ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2023 05 31 202310635163
(72) XIONG, Yongfeng, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) CHEN, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)
(72) HUANG, Lixuan, Shenzhen, Guangdong, 518000 (CN)

H01M 50/209 **EN E-1817414** 2025 07 23 **3956933**
(86) US20028761 2020 04 17 2020732343

(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)
(54) KÜHLKÖRPERBEFESTIGUNG DURCH PLASTISCHES SCHMELZEN
(30) US 2019 04 18 201962835765 P
(72) LEE, Eric Kar Wai, Antioch, IL 60002, 900 Heartland Park Lane (US)
(72) LIU, Chang, Shanghai, Room 801, No. 8 Building, No. 288 Songwen Road Qianpu District (CN)

H01M 50/209 **EN E-1817415** 2025 07 23 **3828956**
(86) KR19011653 2019 09 09 2019864862

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ MIT DEM BATTERIEMODUL UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESATZ
(30) KR 2018 09 28 20180116525
(72) KIM, Kyung-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Seung-Joon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)
(72) JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)

H01M 50/211 **EN E-1817416** 2025 07 23 **4239768**
(86) KR22005263 2022 04 12 2022804840

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL MIT VERBESSERTE SICHERHEIT
(30) KR 2021 05 20 20210065127
(30) KR 2022 01 19 20220007727
(72) JANG, Sung-Hwan, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEONG, Jun-Yeob, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Bok-Gun, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/213 **EN E-1817417** 2025 07 23 **4156392**
(86) 2021 09 23 2021198462

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIEZELLENHALTER ZUM TRANSPORT VON BATTERIEZELLEN UND BATTERIEPACK DAMIT
(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz (AT)

H01M 50/213 **EN E-1817418** 2025 07 23 **4170790**
(86) 2021 10 21 2021203840

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) BATTERIESYSTEM MIT ZYLINDRISCHEN ZELLEN UND TEMPERATURSENSOR UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION DAVON
(72) Hadler, Bernhard, 8073 Feldkirchen/Graz (AT)
(72) Ridisser, Markus, 8141 Premstätten (AT)

H01M 50/249 **DE E-1817419** 2025 07 23 **4468482**
(86) 2023 05 24 2023175118

(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, 33102 Paderborn, An der Talle 27-31 (DE)
(54) BATTERIETRÄGER
(72) HANDING, Christian, DE - 33449 Langenberg (DE)
(72) MICHEL, Kai, DE - 33154 Salzkotten (DE)
(72) SCHMITZ, Stefan, DE - 33739 Bielefeld (DE)

H01M 50/284 **EN E-1817420** 2025 07 23 **4220836**
(86) 2023 01 27 2023153727

(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 27 20220012602
(72) LEE, Ho Geun, 17084 Yongin-si (KR)

H01M 50/289 **EN E-1817421** 2025 07 23 **4366047**
(86) 2019 02 22 2024165395

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEMODUL
(30) KR 2018 05 30 20180061626
(72) KIM, Kyung Mo, Daejeon 34122 (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 305-380 (KR)
(72) CHI, Ho-June, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1817422** 2025 07 23 **4096004**
(86) CN21084416 2021 03 31 2021770112

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) BATTERIEGEHÄUSE UND BATTERIE
(72) YANG, Piaopiao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) CHEN, Xiaobo, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Yao, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LI, Xianda, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) YUE, Jinru, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) GU, Mingguang, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) HU, Lu, Ningde Fujian 352100 (CN)

H01M 50/30 **EN E-1817423** 2025 07 23 **4156396**
(86) KR20016190 2020 11 17 2020941053

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2020 06 15 20200072597
(72) LIM, Hun Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Sang Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KANG, Min Hyeong, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/30 **EN E-1817424** 2025 07 23 **3651227**
(86) KR19000244 2019 01 08 2019738974

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELARTIGES BATTERIEGEHÄUSE MIT VERSTECKTEM GASTASCHENABSCHNITT, BEUTELARTIGE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT UND BATTERIEMODUL DAMIT
(30) KR 2018 01 09 20180002860
(72) YOON, Han Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Kye Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 50/543 **EN E-1817425** 2025 07 23 **4057439**
(86) 2022 02 10 2022156080

(73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., Chuo-ku Tokyo 103-0022, 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi (JP)
(54) ENDGERÄTEKOMPONENTE UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
(30) JP 2021 03 11 2021039714
(72) YONEDA, Koshiro, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SUZUKI, Kosuke, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) SAKURAI, Takahiro, Tokyo, 103-0022 (JP)

H01P 1/18 **EN E-1817426** 2025 07 23 **3920319**
(86) CN20080360 2020 03 20 2020772668

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) PHASENSCHIEBER, ANTENNE UND BASISSTATION
(30) CN 2019 03 20 201910213308
(72) LIU, Xinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LU, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WAN, Zhenxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)
(72) LI, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, (CN)

H01Q 1/02 **EN E-1817427** 2025 07 23 **4350756**
(86) JP21019909 2021 05 26 2021942964

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG
(72) KIMURA, Makoto, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) TARUI, Yukinobu, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) ABE, Shunichi, Tokyo 100-8310 (JP)
(72) NAGAMINE, Takumi, Tokyo 100-8310 (JP)

H01Q 1/24 **EN E-1817428** 2025 07 23 **3611794**
(86) CN17112295 2017 11 22 2017892071

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND MOBILE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 04 14 201710245575
(72) XU, Jian, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WU, Xinyin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H01Q 1/38 **EN E-1817429** 2025 07 23 **4283781**
(86) CN22091007 2022 05 05 2022857337

(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) MONOPOLANTENNE FÜR ENDGERÄT MIT GEKOPPELTER SPEISUNG
(30) CN 2021 08 20 202110961752
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H01Q 3/24 **EN E-1817430** 2025 07 23 **3776731**
(86) US19024264 2019 03 27 2019717051

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL DES MILLIMETERWELLEN-MIMO-MODUS
(30) SE 2018 04 05 1830115
(72) RUSEK, Fredrik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentorget (SE)
(72) HO, Zuleita, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentorget (SE)
(72) ZANDER, Olof, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentorget (SE)
(72) BENGTSOON, Erik, 221 88 Lund, c/o Sony Mobile Communications AB, Nya Vattentorget (SE)

H01Q 3/26 **EN E-1817431** 2025 07 23 **3824510**
(86) US19041893 2019 07 15 2019837873

(73) Litepoint Corporation, San Jose, CA 95134, 180 Rose Orchard Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OTA-PRÜFUNG (OVER-THE-AIR) UNTER VERWENDUNG EINER AKTIVEN MODULIERTEN STREUENDEN SONDENANORDNUNG
(30) US 2018 07 16 201816036522
(72) HUYNH, Minh-Chau, San Diego, California 92131, 11407 Raedene Way (US)
(72) DAMGAARD, Morten, Laguna Hills, California 92653, 24911 Sausalito Street (US)

H01R 9/03 **EN E-1817432** 2025 07 23 **3891022**
(86) US20016446 2020 02 03 2020738212

(73) J.S.T. Corporation, Farmington Hills, MI 48335, 37879 Interchange Drive (US)
(54) SCHUTZERDUNGSVERFAHREN GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STÖRUNGEN (EMI) FÜR EINEN VERBINDER MIT EINEM MULTIDIREKTIONALEN LEITENDEN GEHÄUSE
(30) US 2019 02 08 201962802829 P
(30) US 2019 07 07 201916504287
(72) AZAD, Vikas, Farmington Hills, MI 48335, c/o J.S.T. Corporation 37879 Interchange Drive (US)

H01R 12/70 **EN E-1817433** 2025 07 23 **4156418**
(86) 2022 09 23 2022197307

(73) GigaLane Co., Ltd., Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, 61, Dongtansandan 10-gil, Dongtan-myeon (KR)
(54) FESTER VERBINDER UND VERBINDERANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2021 09 24 20210126269
(30) KR 2022 02 03 20220014413
(72) JUNG, Kyung-hun, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SONG, Hwa-yoon, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) JUNG, Hee Seok, 18487 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

H01R 12/79 **DE E-1817434** 2025 07 23 **3819991**
(86) 2020 08 27 2020193060

(73) Yamaichi Electronics Deutschland GmbH, 85609 Aschheim-Dornach, Concor Park Bahnhofstrasse 20 (DE)
(54) STECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2019 11 11 102019007801
(72) NGAN, David, 81673 München, Schlüsselbergstraße 2 (DE)

H01R 13/41 **EN E-1817435** 2025 07 23 **3813207**
(86) JP19023701 2019 06 14 2019825671

(73) HIROSE ELECTRIC CO., LTD., Kanagawa 224-8540, 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, (JP)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT ABSCHIRMLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DAS GEHÄUSE EINES ELEKTRISCHEN VERBINDERS
(30) JP 2018 06 25 2018119778
(72) SAKODA Yusuke, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8540, c/o HIROSE ELECTRIC CO., LTD., 2-6-3 Nakagawa Chuoh, Tsuzuki-ku (JP)

H01R 13/436 **EN E-1817436** 2025 07 23 **4173089**
(86) IB21055627 2021 06 24 2021736730
(73) TE Connectivity Solutions GmbH, 8200 Schaffhausen, Mühlenstrasse 26 (CH)
(54) VERBINDER FÜR EIN FLEXIBLES FLACHKABEL
(30) US 2020 06 24 202063043434 P
(30) US 2020 11 12 202017096039
(72) MYER, John Mark, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) MOLL, Hurley Chester, Middletown, Pennsylvania 17057 (US)
(72) KINSEY, Forrest Irving Jr., Middletown, Pennsylvania 17057 (US)

H01R 33/02 **DE E-1817437** 2025 07 23 **3935700**
(86) AT20060053 2020 02 25 2020708403
(73) John Deere Electric Powertrain LLC, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN KONTAKTIEREN EINER BATTERIEZELLE
(30) AT 2019 03 08 501872019
(72) WALDSCHÜTZ, Gerhard, 4240 Freistadt, Hessenstraße 9/10 (AT)
(72) SCHMUDERMAIER, Wolfgang, 3862 Eisgarn, Groß Radischen 44 (AT)
(72) DREXLER, Florian, 4240 Freistadt, Pembergerstraße 6 (AT)
(72) DOBUSCH, Peter, 4264 Grünbach, Lichtenau 83 (AT)

H01R 43/28 **DE E-1817438** 2025 07 23 **4029092**
(86) EP20074916 2020 09 07 2020768552
(73) Strunk Connect Automated Solutions GmbH & Co. KG, 57548 Kirchen-Freusburg, Siegtalstrasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN DER ENDEN VON MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER
(30) DE 2019 09 09 102019124131
(72) STRUNK, Olaf, 57548 Kirchen, Wiesentalstrasse 2 (DE)

H01S 3/067 **EN E-1817439** 2025 07 23 **3830913**
(86) US19049762 2019 09 05 2019857356
(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, MA 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) PULKONFIGURIERBARE FASERLASEREINHEIT
(30) US 2018 09 05 201862727273 P
(72) BORDENYUK, Andrey, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) PESTOV, Dmitry, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) LOZOVY, Vadim, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) SAMARTSEV, Igor, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)
(72) RYABTSEV, Anton, Oxford, MA 01540, c/o IPG Photonics Corporation 50 Old Webster Road (US)

H01S 3/094 **EN E-1817440** 2025 07 23 **3613112**
(86) JP17015919 2017 04 20 2017906389
(73) NEC Corporation, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) OPTISCHE VERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES OPTISCHEN SIGNALS
(72) LE TAILLANDIER DE GABORY Emmanuel, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) YANAGIMACHI Shigeyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) NAKAMURA Shigeru, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(72) MATSUMOTO Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION 7-1 Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H01S 3/10 **EN E-1817441** 2025 07 23 **4346030**
(86) 2023 04 05 2024151595
(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) KOHÄRENTES STRAHLKOMBINATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) EP 2022 04 05 22425015
(30) IT 2022 06 22 202200013186
(72) BISESTO, Fabrizio Giuseppe, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) PERNA, Alessandro, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) COPPOLA, Francesco, 00071 Pomezia (RM) (IT)
(72) COSENTINO, Alberto, 00071 Pomezia (RM) (IT)

H01S 5/06 **EN E-1817442** 2025 07 23 **3657617**
(86) JP18024366 2018 06 27 2018836099
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba, Koto-ku (JP)
(54) LASERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES GRADES DER VERSCHLECHTERUNG DER LICHTQUELLE EINER LASERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 07 19 2017140386
(72) SAKAMOTO, Shinichi, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd. Sakura Works 1440 Mutsuzaki (JP)

H01S 5/12 **DE E-1817443** 2025 07 23 **3832817**
(86) 2019 12 03 2019213058
(73) Advanced Photonics Applications GmbH, 97218 Gerbrunn, Oberer Kirschberg 4 (DE)
(54) HALBLEITERLASER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERLASERS
(72) KOETH, Johannes, 97218 Gerbrunn, Renzig 19 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Tim, 97199 Ochsenfurt, Uffenheimer Str. 26 (DE)
(72) KOSLOWSKI, Nicolas, 97070 Würzburg, Eichhornstr.26 (DE)

H01S 5/18 **EN E-1817444** 2025 07 23 **4300732**
(86) JP22007739 2022 02 24 2022759757
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku, (JP)
(54) OBERFLÄCHENEMITTIERENDER LASER MIT ZWEIDIMENSIONALEM PHOTONISCHEM KRISTALL
(30) JP 2021 02 24 2021027908
(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)
(72) ISHIZAKI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501 (JP)

H01T 19/04 **DE E-1817445** 2025 07 23 **4216381**
(86) 2023 01 05 2023150441
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) IONISATOR UND VERFAHREN ZUM NEUTRALISIEREN VON LADUNGEN AUF OBERFLÄCHEN
(30) DE 2022 01 19 102022101193
(72) HECHT, Matthias, Glenview, Illinois, 60025 (US)

H02G 5/00 **DE E-1817446** 2025 07 23 **4399776**
(86) EP22072824 2022 08 16 2022765791
(73) One Mobility Autokabel GmbH, 72793 Pfullingen, Marktstraße 155 (DE)
(54) ANSCHLUSSTEIL MIT DOPPELTEN STROMSCHIENEN
(30) DE 2021 09 10 102021123489
(72) KASZUBOWSKI, Franz-Heinz, 41849 Wassenberg (DE)
(72) SCHLOMS, Martin, 52070 Aachen (DE)

H02H 1/00 **EN E-1817447** 2025 07 23 **2953224**
(86) 2015 05 26 2015169135
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, (US)
(54) EXTERNER FLUGZEUG-GLEICHSTROM-SPANNUNGSSCHUTZ
(30) US 2014 06 03 201414294763
(72) STEVENS, Clifford G., Rockton, IL 61072, 106 Fernridge Drive (US)
(72) KRAMER, Kenneth, Byron, IL 61010, 5189 E. Walden Road (US)

H02H 1/00 **EN E-1817448** 2025 07 23 **4089866**
(86) 2021 05 14 2021173955
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SELBSTGESPEISTE LICHTBOGENABSCHWÄCHUNGSAUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR NIEDER-, MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSGERÄTE
(72) GENTSCH, Dietmar, 40882 Ratingen (DE)
(72) EBBINGHAUS, Werner, 45731 Waltrop (DE)

H02H 3/18 **EN E-1817449** 2025 07 23 **3836328**
(86) 2019 12 11 2019215212
(73) Veoneer Sweden Safety Systems AB, 10302 Stockholm, Box 13089 (SE)
(54) VERPOLUNGSSCHUTZ
(72) AUBERTIN, Philippe, 95800 Cergy-Pontoise, Veoneer France 21 Rue du Petit Albi Parc SILIC Bâtiment Le Cerynie (FR)

H02H 9/04 **EN E-1817450** 2025 07 23 **4250506**
(86) CN21113580 2021 08 19 2021917063
(73) Xiamen Set Electronics Co., Ltd, Xiamen, Fujian 361101, No. 8001 West Xiangnan Road Torch High-Tech Industrial District Xiangnan (CN)
(54) GRAPHIT-ÜBERSPANNUNGSSCHUTZ
(30) CN 2021 01 08 202120042013 U
(72) GAO, Tianan, Xiamen, Fujian 361101 (CN)

H02J 1/08 **EN E-1817451** 2025 07 23 **3575123**
(86) 2019 04 08 2019167937
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 05 23 2018098920
(72) MITSUTANI, Noritake, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)
(72) TAOKA, Yasuhiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

H02J 1/08 **DE E-1817452** 2025 07 23 **4030574**
(86) 2021 12 08 2021213009

(73) Eberspächer Controls Landau GmbH & Co. KG, 76829 Landau, Max-Planck-Strasse 3 (DE)
(54) STARTERSYSTEM FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE IN EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2021 01 14 102021100609
(72) Wandres, Steffen, Kandel (DE)
(72) Weimann, Mark-Arno, Mackenbach (DE)

H02J 1/10 (86)	EN E-1817453 2020 08 27	2025 07 23 2020193057	3879658
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 03 13 202010177274 (72) FAN, Jie, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H02J 1/10 (86)	EN E-1817454 2024 01 19	2025 07 23 2024152761	4415198
(73) Vilion (Shenzhen) New Energy Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518118, 811, Block A, Meixun Digital Technology Park No.19 Jinxiu Middle Road Laokeng community Longtian sub-district, Pingshan District (CN) (54) BATTERIECLUSTERTOPOLOGIE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BATTERIECLUSTER FÜR EIN LITHIUM-IONEN-BATTERIEENERGIESPEICHERSYSTEM (30) CN 2023 02 12 202310100433 (72) SONG, Shawn, Shenzhen 518118 (CN) (72) ZHANG, Dias, Shenzhen 518118 (CN) (72) TAN, Ivan, Shenzhen 518118 (CN)			
H02J 3/00 (86) CN17084566	EN E-1817455 2017 05 16	2025 07 23 2017910168	3639343
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) INTELLIGENTE LADEPLANUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ELEKTROFAHRZEUG (72) LIU, Bo, Beijing 100027, 309, 3rd F, Tower B, Gateway Plaza, No. 18 Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN) (72) PAGE, Thomas, Beijing 100027, 18th F, Tower A, Gateway Plaza, No. 18, Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN) (72) DING, Qiao, Beijing 100027, 3th F, Tower B, Gateway Plaza, No. 18, Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN) (72) YANG, Qing, 86152 Augsburg, Kohlergasse 7 (DE) (72) HEIN, Christoph Tomoki, Beijing 100027, 18th F, Tower A, Gateway Plaza, No. 18, Xia Guang Li, North Road East Third Ring, Chaoyang District, (CN) (72) GROESBRINK, Stefan, 33098 Paderborn, Oppelnerstrasse 33 (DE)			
H02J 3/01 (86)	EN E-1817456 2018 05 21	2025 07 23 2018173443	3410555
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES) (54) ELEKTRISCHE ANLAGEN MIT ZICKZACK-TRANSFORMATOREN (30) US 2017 05 31 201715609458 (72) WAGONER, Robert Gregory, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US) (72) SMITH, David, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US) (72) GANIREDDY, Govardhan, Salem, VA 24153, 1501 Roanoke Boulevard (US)			
H02J 3/14 (86)	EN E-1817457 2023 03 06	2025 07 23 2023160151	4239825
(73) Bloom Energy Corporation, San Jose, CA 95134, 4353 North First Street (US) (54) LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTROLYSEUR (30) US 2022 03 04 202263316950 P (72) PMSVVSV, Prasad, San Jose, 95134 (US) (72) MANDELA, Chaitanya, San Jose, 95134 (US) (72) ROY, Rakesh, San Jose, 95134 (US)			
H02J 3/18 (86) EP18075280	DE E-1817458 2018 09 19	2025 07 23 2018779292	3827495
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STABILISIEREN EINES WECHSELSPANNUNGSNETZES (72) DOMMASCHK, Mike, 91096 Möhrendorf-Kleinseebach, Dorfstraße 15c (DE) (72) SÖRANGR, Dag, 91052 Erlangen, Hofmannstraße 54C (DE) (72) WELLMANN, Wilhelm, 91056 Erlangen, Lessingstraße 4 (DE)			
H02J 3/28 (86) US16030068	EN E-1817459 2016 04 29	2025 07 23 2016899668	3446392
(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US) (54) EIN FEHLERTOLERANTES KRAFTWERKSSYSTEM (30) US 2016 04 21 201615135324 (72) WIKE, Hughes, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US) (72) HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US) (72) FUDGE, Drummond, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd. Suite 200 (US)			

H02J 7/00 (86)	EN E-1817460 2020 12 14	2025 07 23 2020213844	3840171
(73) Schneider Electric IT Corporation, Foxboro, MA 02035, 70 Mechanic Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON GLEICHSTROM UND WECHSELSTROM VON EINER STROMVERSORGUNG ZU EINER LAST (30) US 2019 12 19 201962950305 P (30) US 2020 12 04 202017111614 (72) JAYARAMAN, Chandrasekaran, 560-038 Bangalore, B-301, Rajni Ashish Apartments (Near VIBGYOR School) 65/3, Tubarahalli Karnataka State (IN) (72) NAGABHUSHANRAO, Pradeep Tolakanahall, 560-070 Bangalore, 4 38/1, Gowri Nilaya 14th Cross Padmanabha Nagar Bangalore (IN) (72) GUDIOALLI, Pavan Kumar, 560036 Bangalore, 6/3, 2nd Main, Gangothri Road KR Puram Extension Karnataka (IN) (72) INGURTHI, Nagaraju, 560075 Bangalore, G04, Anugraha Enclave 21st Cross, Kuvenpu Road Vignar Nagar Karnataka (IN)			
H02J 7/00 (86) KR20014113	EN E-1817461 2020 10 15	2025 07 23 2020878281	3972074
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINSCHALTUVORGANGS VON IN EINEM PARALLELEN MEHRBATTERIEPACK ENTHALTENEN SCHALTEREINHEITEN (30) KR 2019 10 22 20190131695 (72) KANG, Su-Won, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Han-Sol, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Bum-Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Sang-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H02J 7/00 (86) US22029720	EN E-1817462 2022 05 18	2025 07 23 2022728742	4364263
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ZWEIDRAHT-STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN MIT PASSIVER AUSRICHTUNGSEKENNUNG (30) US 2021 06 29 202117362930 (72) BINDER, Julian Arlo, Redmond, WA 98052-6399 (US) (72) HARRIS, Brandon Baxter, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
H02J 7/00 (86)	EN E-1817463 2016 04 20	2025 07 23 2016166188	3236555
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg, Frankfurter Str. 145 (DE) (54) ELEKTROGERÄT MIT ÜBERHITZUNGSSCHUTZSCHALTUNG (72) HOHMANN, Thomas, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) KLEMM, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE) (72) RISPAL, Lorraine, 61476 Kronberg/Taunus, Procter & Gamble Service GmbH Frankfurter Strasse 145 (DE)			
H02J 7/00 (86) EP20086346	FR E-1817464 2020 12 16	2025 07 23 2020839245	4078389
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR ELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN EINER ELEKTRISCHEN AKKUMULATORENBATTERIE (30) FR 2019 12 20 1915090 (72) FERNANDEZ, Eric, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENoble 17 Avenue des Martyrs (FR) (72) BACQUET, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENoble 17 Avenue des Martyrs (FR) (72) DESPESE, Ghislain, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENoble 17 Avenue des Martyrs (FR) (72) LOPEZ, Yan, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENoble 17 Avenue des Martyrs (FR) (72) THOMAS, Remy, 38054 Grenoble Cedex 09, c/o CEA GRENoble 17 Avenue des Martyrs (FR)			
H02J 9/06 (86) US11054687	EN E-1817465 2011 10 04	2025 07 23 2011770967	2630717
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE) (54) HOCHDICHTER UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND STROMVERTEILUNGSEINHEITEN (30) US 2010 10 22 910469 (72) JOHNSON, Robert, William, Jr., Raleigh North Carolina 27615, 8921 Woodstone Drive (US)			
H02J 50/00 (86) US21071327	EN E-1817466 2021 08 31	2025 07 23 2021782861	4205257
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US) (54) DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG FÜR AUDIOWIEDERGABEVORRICHTUNGEN (30) US 2020 08 31 202062706647 P (72) D'AMATO, Nicholas, Santa Barbara, CA 93101 (US) (72) SOUZA, Chadwick, Santa Barbara, CA 93101 (US) (72) HARRIS, Jonathan Cole, Santa Barbara, CA 93101 (US)			

H02J 50/60 **EN E-1817467** 2025 07 23 **3972087**
(86) 2020 09 18 2020306053
(73) EnerSys Delaware Inc., Reading, PA 19605, 2366 Bernville Road (US)
(54) SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SYSTEMS ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
(72) HOMBERT, Antoine, 62128 Croisilles (FR)
(72) DEHEM, Patrick, 62490 Vitry-en-Artois (FR)
(72) GORI, Paul-Antoine, 62000 Arras (FR)
(72) METIVET, Nicolas, 80600 Doullens (FR)

H02K 1/20 **EN E-1817468** 2025 07 23 **3780344**
(86) CN19104153 2019 09 03 2019859345
(73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., Beijing 100176, No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)
(54) STATORANORDNUNG, ELEKTROMOTOR, WINDKRAFTGENERATORSATZ UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER STATORANORDNUNG
(30) CN 2018 09 14 201811074884
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, No.8, Boxing 1st Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District (CN)

H02K 1/27 **EN E-1817469** 2025 07 23 **3849057**
(86) 2020 11 04 2020205602
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ELEKTROMOTOR UND KOMPRESSOR MIT ELEKTROMOTOR
(30) KR 2020 01 08 20200002728
(72) PARK, Chisung, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) EUM, Sangjoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) JEONG, Gyujeong, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

H02K 1/276 **FR E-1817470** 2025 07 23 **3949082**
(86) EP20057284 2020 03 17 2020710546
(73) IFP Energies nouvelles, 92852 RUEIL-MALMAISON, 1 & 4 avenue du Bois-Préau (FR)
(54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ASYMMETRISCHEN POLEN UND SEITLICHEN MAGNETEN
(30) FR 2019 03 29 1903418
(72) ABDELLI, Abdenour, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) GAUSSENS, Benjamin, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) NASR, André, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(72) CHAREYRON, Baptiste, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)

H02K 3/487 **EN E-1817471** 2025 07 23 **3646442**
(86) EP18062292 2018 05 14 2018727185
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) NUTKEILE FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTRISCHEN GENERATORS
(30) DE 2017 07 31 102017213191
(72) AZAR, Ziad, Sheffield S10 4ED, 41 Winchester Crescent (GB)
(72) THOMAS, Arwyn, Cheshire SK8 6HW, 3 Almond Tree Road Cheadle Hulme (GB)

H02K 5/08 **EN E-1817472** 2025 07 23 **3783777**
(86) 2020 08 18 2020191444
(73) TGK CO., Ltd., Tokyo 193-0942, 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(54) MOTORBETRIEBENES VENTIL
(30) JP 2019 08 22 2019151791
(72) MATSUMOTO, Michio, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(72) YUASA, Tomohiro, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(72) SAEKI, Shinji, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)
(72) MIURA, Youichi, Tokyo 193-0942, c/o TGK CO., LTD. 1211-4 Kunugida-machi, Hachioji-shi (JP)

H02K 5/15 **DE E-1817473** 2025 07 23 **3891870**
(86) EP19081932 2019 11 20 2019802221
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR
(30) EP 2018 12 04 18209993
(72) SCHMID, Tobias, 86875 Emmenhausen, Am Sonnenbichl 2 (DE)
(72) BURGER, Helmut, 86944 Unterdießen, Wiesenweg 33 (DE)
(72) DIETL, Lothar, 86916 Kaufering, Friedenstr. 6 (DE)

H02K 7/00 **DE E-1817474** 2025 07 23 **4071982**
(86) 2022 03 14 2022161778
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 23 102021202837
(72) Gorges, Sebastian, 59964 Medebach-Dreislar (DE)
(72) Hensel, Roman, 34582 Borken (DE)
(72) Plogmann, Jörg, 34560 Fritzlar (DE)
(72) Weber, Dr. Jonas, 34121 Kassel (DE)
(72) Wehry, Eduard, 37213 Witzenhausen (DE)
(72) Haag, Benjamin, 34134 Kassel (DE)
(72) Kolze, Fabian, 39179 Barleben (DE)

H02K 7/116 **EN E-1817475** 2025 07 23 **4009498**
(86) JP20028629 2020 07 27 2020850108
(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP)
(54) DREHSTELLANTRIEB
(30) WO 2019 08 02 PCT/JP2019/030436
(72) TAKEDA Toru, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)

H02K 11/215 **EN E-1817476** 2025 07 23 **4297254**
(86) JP21006416 2021 02 19 2021926599
(73) JTEKT CORPORATION, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, 1-1, Asahi-machi, (JP)
(54) MOTORSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) SATO, Yuto, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8652 (JP)

H02K 41/03 **DE E-1817477** 2025 07 23 **4460891**
(86) EP23053348 2023 02 10 2023704940
(73) Beckhoff Automation GmbH, 33415 Verl, Hülshorstweg 20 (DE)
(54) PLANARANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PLANARANTRIEBSSYSTEMS
(30) DE 2022 02 11 102022103261
(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)
(72) MAGUIRE, Keir, Vancouver, British Columbia V6K 4S7 (CA)

H02M 1/00 **EN E-1817478** 2025 07 23 **3993243**
(86) 2021 11 02 2021205927
(73) SolarEdge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STROMUMWANDLUNG
(30) US 2020 11 03 202063108959 P
(72) GAZIT, Meir, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) GLOVINSKY, Tzachi, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) SAMUHA, Moran, 4673335 Herzeliya (IL)
(72) YOSCOVICH, Ilan, 4673335 Herzeliya (IL)

H02M 1/00 **EN E-1817479** 2025 07 23 **4260447**
(86) GB21052953 2021 11 15 2021815618
(73) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, Tetbury Hill (GB)
(54) TIEF-HOCHSETZ-WANDLER
(30) GB 2020 12 08 202019282
(72) GREETHAM, Stephen, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP (GB)

H02M 1/36 **EN E-1817480** 2025 07 23 **3221955**
(86) US15061769 2015 11 20 2015805037
(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) HOCHFABRSTEUERGERÄT FÜR EINEN LEISTUNGSWANDLER
(30) US 2014 11 20 201462082317 P
(30) US 2015 11 19 201514945729
(72) QUIGLEY, Thomas, Newark Valley, New York 13811, 841 Whig Street (US)

H02M 1/36 **EN E-1817481** 2025 07 23 **4010975**
(86) US20045807 2020 08 11 2020853007
(73) Barthold, Lionel O., Queensbury, NY 12804, 94 Oak Valley Way (US)
(73) Electronix Corporation, Winnipeg, MB R3Y 1P6, Suite 12, 75 Scurfield Boulevard (CA)
(54) STUFENWEISE LEISTUNGSWANDLUNG
(30) US 2019 08 11 201962885275 P
(72) WOODFORD, Dennis, Winnipeg, MB R3M 3R5, 372 Oak Street (CA)

H02M 1/42 **EN E-1817482** 2025 07 23 **3231076**
(86) US15064466 2015 12 08 2015866791
(73) B/E Aerospace, Inc., Wellington, FL 33414, 1400 Corporate Center Way (US)
(54) QUASIRESONANTE STROMVERSORGUNG FÜR EIN MAGNETRON
(30) US 2014 12 08 201462089111 P
(72) LIDSTRÖM, Kjell, 93251 Bure, Krigatan 19 (SE)

H02M 3/158 **EN E-1817483** 2025 07 23 **3796535**
(86) 2019 09 19 2019198468
(73) BRUSA HyPower AG, 9470 Buchs, Langäulistrasse 60 (CH)
(54) MEHRPHASIGER DC-DC-WANDLER UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINES MEHRPHASIGEN DC-DC-WANDLERS
(72) OEHR, Peter, 9300 Wittenbach, Rosengartenstrasse 8 (CH)
(72) IMMLER, Adrian, 9470 Buchs SG, Chlini Grof 6 (CH)
(72) ERLER, Martin, 6850 Dornbirn, Eschbuehel 22 (AT)

H02M 3/335 **EN E-1817484** 2025 07 23 **4191859**
(86) 2022 06 21 2022180092
(73) DELTA ELECTRONICS (SHANGHAI) CO., LTD, Shanghai 201209,
1F&7F&8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong (CN)
(54) GLEICHSTROM-WANDLER MIT DREISTUFIGEM GLEICHRICHTER
(30) CN 2021 12 02 202111460703
(72) Zhang, Chi, Apex, NC, 27502 (US)
(72) Jia, Minli, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Sun, Hao, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Zhang, Jinfa, Shanghai, 201209 (CN)
(72) Barbosa, Peter Mantovanelli, Cary, NC, 27519 (US)

H02M 7/483 **EN E-1817485** 2025 07 23 **4117166**
(86) JP20009249 2020 03 04 2020923135
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3,
Marunouchi 2-chome (JP)
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
(72) IMADA, Noriyuki, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC
CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02M 7/483 **EN E-1817486** 2025 07 23 **4189825**
(86) EP21071398 2021 07 30 2021752061
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel,
Science Park Eindhoven 5501 (NL)
(54) MEHRSTUFIGER BIDIREKTIONALER ELEKTRISCHER WECHSELSTROM-
GLEICHSTROM-WANDLER
(30) NL 2020 07 30 2026176
(72) MENZI, David, 3400 Burgdorf (CH)
(72) ZHANG, Mafu, Austin, TX 78705 (US)
(72) AZURZA, Jon, 9500 Villach (AT)
(72) KOLAR, Johann Walter, 8044 Zürich (CH)

H02P 5/00 **EN E-1817487** 2025 07 23 **4047809**
(86) 2021 02 22 2021275019
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) STEUERUNGSVERTEILUNGSARCHITEKTUR
(72) MINSHULL, Stephen, Bromsgrove B60 3SN (GB)
(72) POPEK, Grzegorz, Birmingham B145QH (GB)

H02P 5/60 **FR E-1817488** 2025 07 23 **4136746**
(86) FR21050621 2021 04 08 2021723886
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) ANTRIEBSKANAL FÜR FLUGZEUG
(30) FR 2020 04 15 2003777
(72) VIGUIER, Christophe Ludovic Jean-Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,
Safran c/o Centre d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud,
Réau (FR)
(72) PETIBON, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre
d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)
(72) ROUGIER, Florent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, Safran c/o Centre
d'Excellence Propriété Intellectuelle Rond-point René Ravaud, Réau (FR)

H02P 6/08 **EN E-1817489** 2025 07 23 **3935725**
(86) EP19055837 2019 03 08 2019711270
(73) Mirka Oy, 66850 Jeppo, Pensalavägen 210 (FI)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE ANGETRIEBENE VORRICHTUNG,
ANGETRIEBENE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES
BETRIEBS EINER ANGETRIEBENEN VORRICHTUNG
(72) STORBJÖRK, Andreas, 65610 Korsholm, Bölevägen 8 bst 15 (FI)
(72) HOLMQVIST, Tobias, 65300 Vaasa, Kutojantie 2-4 B4 (FI)
(72) WESTERLUND, Jan-Anders, 68630 Jakobstad, Fogdevägen 43 (FI)

H02P 9/00 **EN E-1817490** 2025 07 23 **4050791**
(86) 2022 01 26 2022153452
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc
Boronat 78 (ES)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER
NETZBILDENDEN STEUERUNG FÜR EINEN DOPPELT GESPEISTEN
WINDTURBINENGENERATOR
(30) US 2021 02 25 202117185187
(72) Howard, Dustin, Schenectady, NY, 12345 (US)
(72) Vaughn, Einar, Schenectady, NY, 12345 (US)

H02P 21/02 **EN E-1817491** 2025 07 23 **4277114**
(86) 2023 05 09 2023172457
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd.
(US)
(54) VERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES
ASYNCHRONINDUKTIONSMOTORS
(30) CN 2022 05 09 202210497318
(72) ZHANG, Zhenyu, Shanghai, 201206 (CN)
(72) CHEN, Kun, Shanghai, 201206 (CN)
(72) AGIRMAN, Ismail, Palm Beach Gardens, 33418 (US)

H02P 21/14 **EN E-1817492** 2025 07 23 **4016834**
(86) 2020 12 21 2020306641
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 27120 Pacy-sur-Eure, 33, rue André
Blanchet (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS UNTER
VERWENDUNG EINES ANTRIEBS MIT VARIABLER GESCHWINDIGKEIT UND
EINES DARSTELLUNGSMODELLS DES MOTORS
(72) HENWOOD, Nicolas, 78955 Carrieres Sous Poissy (FR)
(72) RAVIER, Vincent, 27000 Evreux (FR)
(72) JEBAL, Al Kassem, 27200 Vernon (FR)

H02P 21/16 **DE E-1817493** 2025 07 23 **4342069**
(86) EP22061437 2022 04 29 2022726435
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER
WINKELDIFFERENZ
(30) DE 2021 05 21 102021205258
(72) RIEDERER, Miriam, 70734 Fellbach (DE)
(72) LECHNER, Benjamin, 75181 Pforzheim (DE)
(72) SCHUSTER, Christoph, 70469 Stuttgart (DE)
(72) CHEN, Lei, 70437 Stuttgart (DE)
(72) MUELLER, Michael, 71088 Holzgerlingen (DE)

H02P 23/14 **EN E-1817494** 2025 07 23 **3877655**
(86) US19060224 2019 11 07 2019881556
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN TAUCHPUMPE
(30) US 2018 11 08 201862757523 P
(72) HOEFEL, Albert, Houston, Texas 77056, Schlumberger Oilfield Services 5599
San Felipe, Suite 100 (US)
(72) CHOCHUA, Gocha, Sugar Land, Texas 77478, Schlumberger 200 Gillingham
Lane, MD200-3 (US)
(72) SUBERVIE, Yves-Marie Clet Robert, Houston, Texas 77041, Schlumberger
6401 West Sam Houston Pkwy N (US)
(72) CHONG, Jonathan Wun Shiung, Houston, Texas 77056, Schlumberger
1844B, 5599 San Felipe St. (US)

H02P 29/024 **EN E-1817495** 2025 07 23 **4087119**
(86) 2021 05 06 2021172507
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES ELEKTRISCHEN DEFEKTS IM
STATOR EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, INSBESONDERE IM GENERATOR
EINER WINDTURBINE
(72) Bhide, Ravindra, Cherry Hinton, Cambridge CB1 9GF (GB)
(72) Freire, Nuno Miguel Amaral, 7330 Brande (DK)
(72) R Pillai, Rahul, 7430 Ikast (DK)
(72) Szczesny, Ireneusz Grzegorz, 7160 Tørring (DK)

H02P 29/50 **EN E-1817496** 2025 07 23 **3723279**
(86) 2019 11 22 2019211054
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) GLEICHTAKTRAUSCHUNTERDRÜCKUNG UND
GLEICHSTROMWELIGKEITSREDUKTIONSTECHNIKEN
(30) US 2019 04 12 201916383139
(72) WU, Xin, Glastonbury, CT 06033, 187 Lincoln Drive (US)
(72) XING, Lei, South Windsor, CT 06074, 64 Gilbert Lane (US)
(72) CHOE, Jung Muk, Glastonbury, CT 06033, 93 Bidwell Street (US)

H02S 50/00 **EN E-1817497** 2025 07 23 **4309282**
(86) US22020977 2022 03 18 2022715840
(73) MERSEN USA EP Corp., Boonton, NJ 07005, 400 Myrtle Avenue (US)
(73) Northeastern University, Boston, MA 02115, 360 Huntington Avenue (US)
(54) LICHTBOGENFEHLERERKENNUNG AUF BASIS VON
FOTOVOLTAISCHEN BETRIEBSEIGENSCHAFTEN UND EXTRAKTION VON
ROSAFARBENEM RAUSCHVERHALTEN
(30) US 2021 03 19 202163163388 P
(72) BALL, Roy A., Coral Springs, FL 33076 (US)
(72) KIM, Jonathan C., Brighton, MA 02315 (US)
(72) LEHMAN, Bradley M., Belmont, Massachusetts 02478 (US)

H03D 7/14	EN E-1817498	2025 07 23	3955457
(86) CN19085335	2019 04 30	2019927224	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) SCHALTKREIS, MISCHER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) ZHOU, Yongli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) JIN, Xiangju, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LAI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H03F 1/02	EN E-1817499	2025 07 23	3944496
(86) CN19123584	2019 12 06	2019925642	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) CN 2019 04 25 201910340782			
(72) REN, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) OUYANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H03F 1/02	EN E-1817500	2025 07 23	4391370
(86)	2022 12 21	2022215309	
(73) IMEC VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)			
(54) VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EIGENVORSPANNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT EIGENVORSPANNUNG			
(72) NAGATA, Shun, 3000 Leuven (BE)			
(72) MARTENS, Ewout, 3001 Heverlee (BE)			
(72) CRANINCKX, Jan, 3370 Boutersem (BE)			
H03F 1/30	EN E-1817501	2025 07 23	4062532
(86) NL20050662	2020 10 26	2020800738	
(73) Axign B.V., 7521 AG Enschede, Hengelsestraat 581 (NL)			
(54) VERSTÄRKUNGSSTUFENSCHALTUNG FÜR LEISTUNGSVERSTÄRKER			
(30) NL 2019 11 20 2024272			
(72) SCHINKEL, Daniel, 7521 BE Enschede, p/a De Spinnerij Rigtersbleek-Zandvoort 10 (NL)			
(72) VAN HEESWIJK, Remko, 7521 BE Enschede, De Spinnerij Rigtersbleek-Zandvoort 10 (NL)			
H03F 1/56	EN E-1817502	2025 07 23	3602779
(86) US18024333	2018 03 26	2018778052	
(73) Waveguide Corporation, Cambridge, MA 02142, 675 West Kendall Street (US)			
(54) INTEGRIERTE SCHALTNETZLEISTUNGSVERSTÄRKER			
(30) US 2017 03 27 201762477014 P			
(30) US 2017 03 27 201762477009 P			
(72) ALEXEYEV, Alexander, Beverly, MA 01915, 19 Pickett Street (US)			
H03F 3/00	EN E-1817503	2025 07 23	4066380
(86) EP20082503	2020 11 18	2020804589	
(73) ams International AG, 8645 Jona, Eichwiesstrasse 18b (CH)			
(54) SCHALTKONDENSATORVERSTÄRKER UND EINEN SOLCHEN UMFASSENDE PIPELINE ANALOG/DIGITAL UMSETZER			
(30) EP 2019 11 26 19211524			
(72) MICHEL, Fridolin, 5656 AE Eindhoven, c/o ams AG IP Department High Tech Campus 41 (NL)			
H03F 3/08	EN E-1817504	2025 07 23	3878094
(86) US19046419	2019 08 13	2019882371	
(73) Velodyne Lidar USA, Inc., San Jose, CA 95138, 5521 Hellyer Avenue (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KOMPENSATION EINES TIA-BASISSTROMS			
(30) US 2018 11 06 201816181523			
(72) PINTO, Roger, Alameda, CA 94501, 2022 High Street Apt. C (US)			
(72) VENKATESAN, Pravin, Kumar, Fremont, CA 94538, 41947 Strada Cmn (US)			
H03F 3/19	EN E-1817505	2025 07 23	3622623
(86) US18031752	2018 05 09	2018799031	
(73) Diversified Technologies, Inc., Bedford, MA 01730, 35 Wiggins Avenue (US)			
(54) KOMBINIERTES FESTKÖRPERVERSTÄRKERSYSTEM MIT RESONATOR			
(30) US 2017 05 12 201715593813			
(72) JOHNSON, Erik, G., Oakland, CA 94610, 3755 Emerson Street, Apt. B. (US)			
(72) GAUDREAU, Marcel, P.J., Lexington MA 02421, 152 Grove Street (US)			
(72) KINROSS-WRIGHT, John, Bedford MA 01730, 6 Maxwell Road (US)			
(72) NIELL, Frederick, Marvin, III, Tampa FL 33609, 4511 West Beachway (US)			
(72) COPE, David, B., Medfield MA 02052, 18 Orchard Street (US)			

H03G 3/20	EN E-1817506	2025 07 23	4393058
(86) EP22072823	2022 08 16	2022765790	
(73) Sennheiser electronic SE & Co. KG, 30900 Wedemark, Am Labor 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN LAUTSTÄRKEREGELUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN LAUTSTÄRKEREGELUNG EINES AUDIOSIGNALS			
(30) US 2021 08 27 202117459678			
(72) CHECA, Sofia, 8057 ZÜRICH (CH)			
(72) KARES, Johannes Heinrich, 8005 ZÜRICH (CH)			
(72) BUCHER, Lorenz, 8045 ZÜRICH (CH)			
H03G 7/00	EN E-1817507	2025 07 23	4029144
(86) US20050061	2020 09 10	2020772522	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) DYNAMIKBEREICHSKOMPRESSION MIT REDUZIERTEN ARTEFAKTEN			
(30) EP 2019 09 13 19197154			
(30) US 2019 09 13 201962899769 P			
(72) DE BURGH, Mark David, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
(72) WANG, Ning, San Francisco, California 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
H03H 7/06	EN E-1817508	2025 07 23	3566303
(86) JP18014831	2018 04 02	2018727246	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) ÜBER EINE FERROELEKTRISCHE NEGATIVE KAPAZITÄT IMPLEMENTIERTE FILTER MIT VIRTUELLER INDUKTIVITÄT			
(30) US 2017 10 17 201715785584			
(72) TEO, Koon, Hoo, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)			
(72) CHOWDHURY, Nadim, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Mitsubishi Electric Research Laboratories Inc. 201 Broadway (US)			
H03K 5/135	EN E-1817509	2025 07 23	3826180
(86)	2019 11 21	2019210570	
(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)			
(54) VERZÖGERUNGSSCHALTUNG FÜR EIN DIGITALES SIGNAL, INSBESONDERE FÜR EIN TAKTSIGNAL			
(72) AGRAWAL, Vikas, San Jose, CA California 95116, 745 South 22nd Street (US)			
(72) QIU, Feng, Fremont, CA California 94538, 4418 English Rose Common (US)			
(72) HSIAO, Cheng Wen, San Jose, CA California 95148, 3083 Sulphur Spring Ct. (US)			
(72) GUO, Yimu, 5560 Lexington, CA California 95123, Ave. 385 (US)			
H03K 17/0412	EN E-1817510	2025 07 23	4216436
(86)	2023 01 16	2023151715	
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)			
(54) LADUNGSSUMVERTEILUNG ZUR VERSORGUNG EINES ANGETRIEBENEN SCHALTERS			
(30) US 2022 01 20 202217580386			
(72) FABBRO, Simone, 33100 Udine (IT)			
(72) FRANK, Wolfgang, 86152 Augsburg (DE)			
(72) GIACOMINI, Davide, 13855 VALDENGO (IT)			
H03K 17/06	EN E-1817511	2025 07 23	4254795
(86)	2023 03 28	2023164663	
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstr. 2 (AT)			
(54) EFFIZIENTES KONZEPT ZUR ANSTEUERUNG EINER PMOS- UND NMOS-VOLLBRÜCKENLEISTUNGSSTUFE			
(30) US 2022 03 29 202217707365			
(72) BERNARDON, Derek, 9524 Villach (AT)			
H03K 17/95	EN E-1817512	2025 07 23	3961926
(86)	2021 08 12	2021472005	
(73) Melexis Bulgaria Ltd., 1138 Sofia, Samokovsko Shosse 2 Gorublyane (BG)			
(54) NÄHERUNGSSENSORVORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(30) EP 2020 08 31 20472010			
(30) EP 2021 03 11 21162074			
(72) HRISTOV, Hristo, 1138 Sofia (BG)			
(72) IVANOV, Kostadin, 1138 Sofia (BG)			
(72) VERSTREKEN, Dieter, 3980 Tessenderlo (BE)			
(72) BOBCHEV, Kostadin, 1138 Sofia (BG)			
(72) PEEV, Rumen, 1138 Sofia (BG)			
H03K 17/95	EN E-1817513	2025 07 23	4160922
(86)	2022 09 27	2022198143	
(73) Semtech Corporation, Camarillo, CA 93012, 200 Flynn Road (US)			
(54) UMWELTSENSOR			
(30) US 2021 09 29 202163249770 P			
(72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel (CH)			

H03K 17/955 (86)	EN E-1817514 2023 04 25	2025 07 23 2023169710	4270788
(73) Semtech Corporation, Camarillo CA 93012-8790, 200, Flynn Road (US) (54) DRIFTUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, NÄHERUNGSSENSOR UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG (30) US 2022 04 27 202263335524 P (72) Rouaissia, Chaouki, 2000 Neuchâtel (CH)			
H03L 5/00 (86) US20025899	EN E-1817515 2020 03 31	2025 07 23 2020722015	3949114
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SCHWENKVERFOLGUNG UND -STEUERUNG (30) US 2019 04 04 201916375765 (72) CHEN, Wu-Hsin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) XU, Rui, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) VIGILANTE, Marco, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LIU, Li, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WU, Xiaotie, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H03L 7/091 (86)	EN E-1817516 2020 11 18	2025 07 23 2020208427	4002697
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) PLL-JITTERDETEKTION (72) SCHAT, Jan-Peter, 22529 Hamburg (DE)			
H03L 7/24 (86)	EN E-1817517 2020 11 05	2025 07 23 2020205829	3996280
(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL) (54) SCHALTUNG UND VERFAHREN FÜR RANDOM-EDGE-INJEKTIONSSPERRE (72) van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven (BE) (72) Mateman, Paul, 3001 Leuven (BE) (72) He, Yuming, 3001 Leuven (BE)			
H03M 7/30 (86)	EN E-1817518 2018 04 23	2025 07 23 2018305499	3562042
(73) TotalEnergies OneTech, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) VERFAHREN ZUR EINGANGSDATENKOMPRESSION, ZUGEHÖRIGES RECHNERPROGRAMMPRODUKT, RECHNERSYSTEM UND EXTRAKTIONSVERFAHREN (72) QU, Long, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 avenue Larribau (FR) (72) CUIF-SJOSTRAND, Marianne, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 avenue Larribau (FR) (72) ZMUDZ, Mathieu, 64018 PAU CEDEX, c/o TOTAL SA CSTJF EB237 avenue Larribau (FR)			
H03M 13/11 (86)	EN E-1817519 2022 01 25	2025 07 23 2022153102	4216443
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) LEISTUNGSREDUZIERTE LDPC DECODIERUNG (72) CUCCHI, Daniele, 20083 Milan (IT) (72) CATTANEO, Davide, 20831 Seregno (IT) (72) RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Sesto San Giovanni (IT) (72) COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo (IT) (72) GAVIOLI, Giancarlo, 20864 Arcore (IT)			
H03M 13/29 (86) FR21050788	FR E-1817520 2021 05 07	2025 07 23 2021769159	4335034
(73) Safran Data Systems, 91978 Courtaboeuf Cedex, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf (FR) (54) DEKODIERUNG VON SERIELL VERKETTETEN TURBO CODES (72) BOURENANE, Aomar, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR) (72) GUILLOUD, Frédéric, 91120 PALAISEAU (FR) (72) ARZEL, Matthieu, 91120 PALAISEAU (FR)			
H04B 1/04 (86) EP21076704	FR E-1817521 2021 09 28	2025 07 23 2021786364	4222870
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR) (54) HOCHFREQUENZSIGNALSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTS UND ZUGEHÖRIGES ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT UND AUSTASTUNGSVORRICHTUNG (30) FR 2020 09 29 2009905 (72) ROBIN, Serge, 74300 CLUSES (FR)			

H04B 1/04 (86) US22041971	EN E-1817522 2022 08 30	2025 07 23 2022777427	4406125
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2021 09 23 202117483191 (72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) MUTHYA, Nikhil Anand, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) CAO, Damin, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04B 7/04 (86)	EN E-1817523 2014 01 20	2025 07 23 2022150722	4002708
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN BACKHAUL- UND ZUGANGSKOMMUNIKATION ÜBER EINE GEMEINSAME GRUPPENANTENNE (30) US 2013 01 21 201361754708 P (30) US 2013 04 24 201313869541 (72) MALTSEV, Alexander, 603163 Nizhny Novgorod (RU) (72) SADRI, Ali S., San Diego, CA, 92127 (US) (72) AREFI, Reza, Great Falls, VA, 22066 (US) (72) SERGEYEV, Vadim, 603105 Nizhny Novgorod (RU) (72) DAVYDOV, Alexei, 603132 Nizhny Novgorod (RU)			
H04B 7/06 (86) US22030076	EN E-1817524 2022 05 19	2025 07 23 2022731372	4342095
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US) (54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNGSVERFAHREN MIT TEILWEISEN UND VOLLSTÄNDIGEN VERSORGENDEN STRAHLEN (30) US 2021 05 21 202163191437 P (72) XU, Kai, 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) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)			
H04B 7/06 (86) US18061605	EN E-1817525 2018 11 16	2025 07 23 2018836712	3711187
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN FÜR EIN BENUTZERGERÄT ZUR ANFORDERUNG EINES KANALZUSTANDSINFORMATIONREFERENZSIGNALS (CSI-RS) ODER EINES LOTUNGSREFERENZSIGNALS (SRS) (30) US 2017 11 17 201762588273 P (30) US 2018 11 15 201816192524 (72) CEZANNE, Juergen, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HE, Ruhua, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHALLA, Raghu Narayan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06 (86)	EN E-1817526 2014 09 25	2025 07 23 2023205048	4322423
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2013 09 27 20130115280 (72) SON, Jae-Seung, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Chan-Hong, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Tae-Young, 16677 Suwon-si (KR) (72) SEOL, Ji-Yun, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Keon-Kook, 16677 Suwon-si (KR)			
H04B 7/06 (86) EP18081630	EN E-1817527 2018 11 16	2025 07 23 2018804606	3711183
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) BENUTZERGERÄT UND NETZWERKKNOTEN ZUR KONFIGURIERUNG VON MESSUNGEN VON ZELLEN UND STRAHLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2017 11 17 201762587588 P (72) KAZMI, Muhammad, 17464 Sundbyberg, Skrivargatan 7 (SE) (72) SIOMINA, Iana, 18330 Täby, Näsbyvägen 10 (SE) (72) DA SILVA, Icaro, Leonardo, Jeronimo, 17077 Solna, Bergshamra Alle 175 (SE) (72) CALLENDER, Christopher, Kinross KY13 0LW, Shepherds Croft Cleish (GB) (72) MÄÄTTANEN, Helka-Liina, 00510 Helsinki, Vallilantie 25 b 2 (FI)			

H04B 7/06 **EN E-1817528** 2025 07 23 **3818643**
(86) US19034931 2019 05 31 2019731542
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUM ORDNETEN VON STRAHLEN WÄHREND EINEM DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG
(30) US 2018 07 02 201862693214 P
(30) US 2019 04 12 201916382992
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Woosok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1817529** 2025 07 23 **3665819**
(86) CN17097223 2017 08 11 2017920646
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) CODIERUNG DER EMPFANGENEN LEISTUNG EINES REFERENZSIGNALS
(72) ZHU, Chenxi, Fairfax, Virginia 22033, 11452 Mallard Creek Trail (US)
(72) LIU, Hongmei, Beijing 102200, Room 103, Unit 4 Building 16 Long Bo Yuan area 2 Changping district (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100020, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang district (CN)

H04B 7/06 **EN E-1817530** 2025 07 23 **4150787**
(86) IB21054154 2021 05 14 2021729941
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTE PLANUNG FÜR STRAHLBASIERTE ÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 05 14 202063024844 P
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)
(72) ERICSON, Märten, 954 33 Gammelstad (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 Luleå (SE)

H04B 7/08 **EN E-1817531** 2025 07 23 **3667946**
(86) CN18098010 2018 08 01 2018843405
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR STRAHLANZEIGE, MOBILES ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2017 08 09 201710676644
(72) SUN, Peng, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) PAN, Xueming, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) SONG, Yang, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) YANG, Yu, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)
(72) SUN, Xiaodong, Dongguan Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283 BBK Road Wusha Chang' an (CN)

H04B 7/185 **EN E-1817532** 2025 07 23 **3334060**
(86) 2017 10 23 2017197858
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) BESCHLEUNIGTES SATELLITENERFASSUNGSVERFAHREN DURCH ERWEITERUNG DES SICHTFELDS EINER KONFIGURIERBAREN PHASENGESTEUERTEN GRUPPENANTENNE.
(30) US 2016 12 12 201615375490
(72) FERIA, Ying J., Chicago, Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) WHELAN, David, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)
(72) RAMANUJAM, Parthasarathy, Chicago, Illinois 60606-1596, 100 N. Riverside Plaza (US)

H04B 7/185 **EN E-1817533** 2025 07 23 **3313002**
(86) 2017 10 20 2017197582
(73) Latitude Technologies Corporation, Victoria, British Columbia V8Z 3R1, Unite 101, 3375 Whittier Avenue (CA)
(54) DRAHTLOSE SOFTWARE-WÄHLVORRICHTUNG FÜR SATELLITENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2016 10 21 201615331749
(30) CA 2017 03 08 2960608
(72) CURTIS, Timothy, Brentwood Bay British Columbia V8M 1B4, 7024 Brentwood Drive (CA)
(72) INSLEY, Mark, Victoria British Columbia V8Y 2K1, 4909 Cordova Bay Rd. (CA)
(72) MARTIN, David, Victoria British Columbia V8Z 3R1, Unit 101, 3375 Whittier Avenue (CA)

H04B 7/185 **EN E-1817534** 2025 07 23 **3811694**
(86) US19038007 2019 06 19 2019737364
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VORGELAGERTE ZEITSTEUERUNGSMECHANISMEN FÜR NICHT TERRESTRISCHE NETZWERKE
(30) US 2018 06 20 201862687529 P
(30) US 2019 06 18 201916444954
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/185 **EN E-1817535** 2025 07 23 **3571788**
(86) US18014386 2018 01 19 2018714880
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM GETRENNTEN ROUTING VON ZELLULAREM SPRACH- UND DATENVERKEHR ZU VERSCHIEDENEN ORTEN MIT SATELLITEN-BACKHAUL
(30) US 2017 01 19 201762448298 P
(30) US 2017 04 18 201715489962
(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems 11717 Exploration Lane (US)
(72) DURVASULA, Bhanu, Germantown Maryland 20876, c/o Hughes Network Systems 11717 Exploration Lane (US)

H04B 7/185 **EN E-1817536** 2025 07 23 **3811531**
(86) EP19066420 2019 06 20 2019732635
(73) Ovzon Sweden AB, 171 54 Solna, Anderstorpsvägen 10 (SE)
(54) PERSÖNLICHES MOBILES SATELLITENKOMMUNIKATIONSENDGERÄT IN BEWEGUNG
(30) US 2018 06 20 201862687603 P
(72) WAHLBERG, Per, 131 46 Nacka, Skurusundsvägen 84 (SE)
(72) ERIKSSON, Martin, 11537 Stockholm, Furusundsgatan 11 (SE)
(72) LEJNELL, Kennet, 178 32 Ekero, Tappströmsvägen 36 (SE)

H04B 7/212 **EN E-1817537** 2025 07 23 **3602839**
(86) US18024173 2018 03 23 2018771899
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) SYNCHRONISATIONSSIGNALNACHWEIS UND -ÜBERTRAGUNG FÜR FUNKSYSTEM
(30) US 2017 03 24 201762476617 P
(72) SHENG, Jia, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd. Suite 200 (US)
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City (JP)
(72) NOGAMI, Toshizo, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku Sakai-City (JP)

H04B 10/079 **EN E-1817538** 2025 07 23 **4020843**
(86) CN20077530 2020 03 03 2020859001
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian. (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERHALT EINES PRÜFFPARAMETERS EINES SENDERS UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 31 201910819211
(72) ZHANG, Kuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Borui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Shengping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 10/112 **EN E-1817539** 2025 07 23 **3759842**
(86) US19025153 2019 04 01 2019780686
(73) Taara Connect, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 165 Gibraltar Court (US)
(54) VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG PHASENEMPFINDLICHER VERFOLGUNGSSYSTEME UNTER VERWENDUNG VARIABLER VERZÖGERUNGSVERSÄTZE
(30) US 2018 04 04 201815945217
(72) ULANDER, Klaus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) TRAN, Howard, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04B 17/318 **EN E-1817540** 2025 07 23 **3813462**
(86) KR19009334 2019 07 26 2019840422
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINES UNLIZENZIIERTEN BANDES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 07 27 20180087645
(72) LEE, Okhwan, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Woonkyun, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

H04B 17/345	EN E-1817541	2025 07 23	4050934
(86) JP20040050	2020 10 26	2020884833	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2019 11 08 2019203109			
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) HIRATA Ryuichi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) SUGAYA Shigeru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H04B 17/345	EN E-1817542	2025 07 23	4373155
(86)	2020 01 10	2024168536	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome (JP)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSPROGRAMM			
(72) KISHIDA, Akira, Musashino-shi, 180-8585 (JP)			
(72) INOUE, Yasuhiko, Musashino-shi, 180-8585 (JP)			
(72) NAGATA, Kengo, Musashino-shi, 180-8585 (JP)			
(72) ASAI, Yusuke, Musashino-shi, 180-8585 (JP)			
(72) TAKATORI, Yasushi, Musashino-shi, 180-8585 (JP)			
H04H 20/20	EN E-1817543	2025 07 23	3913821
(86)	2021 04 27	2021170768	
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)			
(54) AUDIOSIGNALMISCHUNG MIT TAKTAUSRICHTUNG			
(30) US 2020 05 13 202015931398			
(72) Luyten, Joris Louis L, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04J 3/06	EN E-1817544	2025 07 23	3785383
(86) US19027773	2019 04 16	2019723921	
(73) ARRIS Enterprises LLC, Suwanee Georgia 30024, 3871 Lakefield Drive (US)			
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG ÜBER KABELNETZWERKE			
(30) US 2018 04 27 201862663742 P			
(30) US 2018 12 14 201816220758			
(72) NEUGEBOREN, Yair, 4275650 Netanya, 1 Rut Namoavia Street (IL)			
(72) BARUCH, Eliezer, Alpharetta, Georgia 300005, 585 Summer Breeze Court (US)			
(72) WHEELLOCK, Ian G., Cork Co., Blackrock, 58 Longshore Drive, Jacobs Island (IE)			
H04J 3/06	EN E-1817545	2025 07 23	3876442
(86)	2021 02 11	2021156616	
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US)			
(54) ZEITSYNCHRONISIERUNG VON VERTEILTEM NETZWERK			
(30) US 2020 02 11 202016788135			
(72) DICKIE, David F., Granby, Connecticut 06035, 1 Gatehouse Rd (US)			
(72) DEMENT, Travis, Burlington, Vermont 05401, 265 Flynn Avenue (US)			
(72) HENCK, Thomas, Huntington, Vermont 05462, 1984 Sherman Hollow (US)			
(72) HIATT, Daniel, South Burlington, Vermont 05403, 29 Adirondack Street (US)			
(72) GANG, Travis, Hinesburg, Vermont 05461, 1524 Charlotte Rd. (US)			
(72) RULE, Benjamin T., Vergennes, Vermont 05491, 33 Thomas Circle (US)			
H04L 1/00	EN E-1817546	2025 07 23	3485590
(86) US17037960	2017 06 16	2017737098	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZWEISTUFIGE KANALVERSCHACHTELUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG			
(30) US 2016 07 18 201662363559 P			
(30) US 2017 04 12 201715485800			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04L 1/00	EN E-1817547	2025 07 23	3549287
(86) SE16051212	2016 12 05	2016820380	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER ZUR HANDHABUNG EINES DATENSTROMS ZUR ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINER ENTFERNTEN EINHEIT UND EINER BASISSTATION EINES BASISSTATIONSSYSTEMS			
(72) KLAUTAU, Aldebaro, 66095-750 Marco - Belem - Para, Tv Timbo 3125 Ed. Zeus Garden Ap. 701 (BR)			
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, Betesvägen 13 (SE)			
(72) RAMALHO, Leonardo, 66615-17 Marambaia-Belem-Para, Rua Rodolfo Chermont 236 apt RUDA 504 (BR)			
(72) BERG, Miguel, 191 42 Sollentuna, Granvägen 18 B (SE)			
(72) BÖRJESSON, Per Ola, 222 20 Lund, Karl XII-gatan 20 C (SE)			
(72) HÖST, Stefan, 233 31 Svedala, Långgatan 36 (SE)			
H04L 1/00	EN E-1817548	2025 07 23	4324128
(86) CN21087705	2021 04 16	2021728418	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON VERTEILUNGSABGLEICH ÜBER UMGEKEHRTE KOMPRESSION			
(72) SHENTAL, Ori, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XIAO, Xexin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) DIMARE, Michael, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) BERKOWITZ, Michael Ethan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/00	EN E-1817549	2025 07 23	4138318
(86)	2016 09 07	2022186876	
(73) Cohere Technologies, Inc., San Jose, CA 95131, 2331 Zanker Road (US)			
(54) MEHRFACHZUGRIFF MITTELS ORTHOGONALER ZEITFREQUENZ-RAUMMODULATION			
(30) US 2015 09 07 201562215127 P			
(30) US 2015 09 08 201562215219 P			
(72) HADANI, Ronny, Santa Clara, 95051 (US)			
(72) MONK, Anton, Santa Clara, 95051 (US)			
(72) RAKIB, Shlomo Selim, Santa Clara, 95051 (US)			
(72) TSATSANIS, Michail, Santa Clara, 95051 (US)			
H04L 1/00	EN E-1817550	2025 07 23	4221014
(86)	2020 03 04	2023166992	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) DOWNLOADSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN SERVERN			
(30) US 2019 03 06 201962814697 P			
(30) US 2020 03 03 202062984484 P			
(72) YU, Mingchao, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) O'NEILL, Oliver, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) ANTIOCH, Thomas Franklin, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) NAGHSHIN, Vahid, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) CLOUD, Jason Michael, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) REED, Mark Craig, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, California, 94103 (US)			
(72) OSBORNE, Elliot, San Francisco, California, 94103 (US)			
H04L 1/16	EN E-1817551	2025 07 23	4113878
(86)	2011 11 02	2022189065	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, 20, Yeouido-dong, (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPfangEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2010 11 02 40948510 P			
(30) US 2010 11 03 40954710 P			
(30) US 2010 11 04 40999410 P			
(30) US 2010 11 05 41034910 P			
(30) US 2010 11 10 41236210 P			
(30) US 2010 11 12 41279410 P			
(30) US 2011 03 08 201161450140 P			
(30) US 2011 05 02 201161481257 P			
(72) LEE, Hyunwoo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080 (KR)			
(72) CHUNG, Jaehoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080 (KR)			
(72) HAN, Seunghee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080 (KR)			

H04L 1/16 (86) JP19000386 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP) (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN (30) JP 2018 01 10 2018001723 (72) YOSHIMURA, Tomoki, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP) (72) SUZUKI, Shouichi, 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) (72) LIU, Liqing, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP) (72) LEE, Taewoo, Sakai-city, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)	EN E-1817552 2019 01 09 2019737972	2025 07 23 2019737972	3739782
H04L 1/1607 (86) (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON FUNKSIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) US 2017 03 08 201762468380 P (30) US 2017 03 10 201762469546 P (30) US 2017 03 23 201762475860 P (30) US 2017 05 03 201762501048 P (30) US 2017 06 16 201762520562 P (30) US 2017 09 30 201762566339 P (72) YANG, Suckchel, 06772 Seoul (KR) (72) KIM, Kijun, 06772 Seoul (KR) (72) KIM, Seonwook, 06772 Seoul (KR) (72) PARK, Changhwan, 06772 Seoul (KR) (72) AHN, Joonkui, 06772 Seoul (KR) (72) PARK, Hanjun, 06772 Seoul (KR) (72) HWANG, Seunggye, 06772 Seoul (KR)	EN E-1817553 2018 03 08 2022187551	2025 07 23 2022187551	4102752
H04L 1/18 (86) JP16080550 (73) KDDI Corporation, Tokyo 163-8003, 3-2, Nishishinjuku 2-chome Shinjuku-ku (JP) (54) BASISSTATIONSVORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2015 10 29 2015213306 (72) OHSEKI, Takeo, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP) (72) SUEGARA, Yasuhiro, Fujimino-shi Saitama 356-8502, c/o KDDI Research Inc. 2-1-15 Ohara (JP)	EN E-1817554 2016 10 14 2016859602	2025 07 23 2016859602	3370455
H04L 1/18 (86) US18027472 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) RÜCKKOPPLUNGSTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN (30) US 2017 04 14 201762485887 P (30) US 2018 04 12 201815951901 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHAKRABORTY, Kaushik, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CHEN, Shengbo, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)	EN E-1817555 2018 04 13 2018721641	2025 07 23 2018721641	3610596
H04L 1/18 (86) CN17111863 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) DYNAMISCHE BEENDIGUNG VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNGSNEUÜBERTRAGUNGEN (72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)	EN E-1817556 2017 11 20 2017931839	2025 07 23 2017931839	3714565
H04L 1/18 (86) US21015568 (73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SELBST-MELDEPFLICHTIGE FUNKVERBINDUNGSSTEUERUNGSTATUSPROTOKOLLDATENEINHEITEN (30) US 2020 01 30 202062968063 P (30) US 2020 04 07 202063006654 P (30) US 2021 01 27 202117248507 (72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZACHARIAS, Leena, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)	EN E-1817557 2021 01 28 2021707538	2025 07 23 2021707538	4097889

H04L 1/18 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON HARQ-ACK-INFORMATIONEN AUF BASIS DER ÜBERTRAGUNGS DIVERSITÄTSPRIORITÄT (30) CN 2012 01 06 201210003031 (72) FU, Jingxing, Beijing, 100125 (CN) (72) SUN, Chengjun, Beijing, 100125 (CN)	EN E-1817558 2013 01 07 2023160239	2025 07 23 2023160239	4216471
H04L 1/1822 (86) EP21082044 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG (30) EP 2021 01 15 21151956 (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB) (72) BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB) (72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB (GB)	EN E-1817559 2021 11 17 2021815469	2025 07 23 2021815469	4275307
H04L 5/00 (86) JP18003880 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2017 03 24 2017059436 (72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) SHIMEZAWA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) KUSASHIMA, Naoki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)	EN E-1817560 2018 02 06 2018771648	2025 07 23 2018771648	3606206
H04L 5/00 (86) (73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014-2094, One Apple Park Way (US) (54) VERRINGERTER STROMVERBRAUCH DURCH ERHALTEN VON ZEITBEREICHRESSOURCENZUTEILUNGSMUSTERN IM VORAUS MITTELS ZUSÄTZLICHER SIGNALISIERUNG (30) US 2018 11 02 201862755168 P (30) US 2019 09 25 201916582563 (72) TANG, Jia, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) WANG, Ping, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US) (72) VALLATH, Sreevalsan, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Park Way, One Apple Park Way, (US)	EN E-1817561 2019 10 29 2019205843	2025 07 23 2019205843	3648392
H04L 5/00 (86) SE20050417 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE) (54) DMRS-STRUKTUR FÜR MMW-RAN (30) US 2019 05 20 201916416627 (72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 Solna, Honnörsgatan 16 (SE) (72) HUI, Dennis, Sunnyvale, California 94087, 1019 Havre Court (US) (72) AFSHANG, Mehrnaz, San Jose, California 95134, 99 Vista Montana, Apt. 3412 (US) (72) HE, Ning, 191 34 Sollentuna, Polhemsvägen 1A (SE) (72) APELFROJD, Rikke, 74130 Knivsta, Bandyvägen 32 (SE) (72) PARKVALL, Stefan, 167 57 Bromma, Hermelinstigen 24 (SE) (72) CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, 1806 Mandan Place (US)	EN E-1817562 2020 04 27 2020723581	2025 07 23 2020723581	3973652
H04L 5/00 (86) US20052247 (73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) KONTROLLKANALÜBERWACHUNG BASIEREND AUF DEM SUBTRÄGERABSTAND (30) US 2019 10 03 201962909980 P (30) US 2020 09 22 202017028652 (72) XU, Huilin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KHANDEKAR, Aamod, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)	EN E-1817563 2020 09 23 2020803319	2025 07 23 2020803319	4038818

H04L 5/00	EN E-1817564	2025 07 23	4111623
(86) EP20054760	2020 02 24	2020707230	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON UCI ÜBER REKONFIGURIERBARE PUCCH			
(72) DEGHEL, Matha, 75014 Paris, 37 rue des Artistes (FR)			
(72) LADDU, Keeth Saliya Jayasinghe, 02610 Espoo, Vallikatu 15 A (FI)			
(72) HAKOLA, Sami, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)			
(72) HUGL, Klaus, 1070 Vienna, Kaiserstrasse 71/1/12 (AT)			
H04L 5/00	EN E-1817565	2025 07 23	4133675
(86) US21026679	2021 04 09	2021721370	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TCI- UND QCL-BESTIMMUNG FÜR DYNAMISCHE CORESETS			
(30) US 2020 04 10 202063008122 P			
(30) US 2021 04 08 202117225843			
(72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WU, Qiang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZEWAİL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1817566	2025 07 23	3881482
(86) CN20071286	2020 01 10	2020755621	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)			
(54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, NETZWERKVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN			
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075280			
(72) LIN, Zhipeng, Nanjing, Jiangsu 211100, No. 32, Chi Tian Road Jiangning Development Zone (CN)			
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)			
(72) FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, Arkeologvägen 20 (SE)			
H04L 5/00	EN E-1817567	2025 07 23	3905573
(86) CN19127702	2019 12 24	2019909252	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2019 01 10 201910023940			
(72) LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1817568	2025 07 23	3776992
(86) US19025392	2019 04 02	2019721423	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERWENDUNG VON SCHMALBANDREFERENZSIGNAL (NRS)-TÖNEN IN EINEM NICHT-ANKERTRÄGER ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT DES NICHT-ANKERTRÄGERS			
(30) US 2018 04 05 201862653161 P			
(30) US 2019 04 01 201916371687			
(72) ANANDA, Raghavendra Shyam, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MENON, Srikanth, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LIU, Le, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KIM, Tae Min, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1817569	2025 07 23	4320784
(86) IB22053178	2022 04 05	2022715763	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND KNOTEN ZUR AKTUALISIERUNG VON APERIODISCHEM SRS-SCHLITZVERSATZ			
(30) US 2021 04 06 202163171168 P			
(72) NILSSON, Andreas, 413 13 GÖTEBORG (SE)			
(72) JACOBSSON, Sven, 42133 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)			
(72) MÄÄTTÄNEN, Helka-Liina, 02360 ESPOO (FI)			

H04L 5/00	EN E-1817570	2025 07 23	4133837
(86) CN20083696	2020 04 08	2020930331	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNGSFÄHIGKEIT PRO KOMPLEMENTÄRER IN EINER TRÄGERAGGREGATION FÜR SPANNBASIERTE PDCCH-ÜBERWACHUNG			
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)			
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131, 12220 Scripps Summit (US)			
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue, Chaoyang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1817571	2025 07 23	4106249
(86) KR21001727	2021 02 09	2021752881	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DOWNLINK-KANÄLEN VON MEHREREN ZUMSENDE/EMPFAANGUNGSPUNKTEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 02 11 20200016595			
(72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H04L 5/00	EN E-1817572	2025 07 23	3949240
(86) US20026533	2020 04 03	2020723953	
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) OPTIMIERUNG DER TRÄGERAGGREGATIONSFÄHIGKEIT ZUR UNTERSTÜTZUNG VERSCHIEDENER BÄNDER, DIE IM GLEICHEN FREQUENZBEREICH DEFINIERT SIND			
(30) US 2019 04 04 201962829353 P			
(30) US 2020 04 02 202016838877			
(72) GHEORGHU, Valentin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)			
(72) KITAZOE, Masato, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration, 5775 Morehouse Drive, (US)			
H04L 5/00	EN E-1817573	2025 07 23	4199408
(86)	2016 10 18	2023154885	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR ZELLYKLISCHEN DOWNLINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) US 2016 04 07 201662319301 P			
(72) KANG, Jiwon, 06772 Seoul (KR)			
(72) CHO, Heejeong, 06772 Seoul (KR)			
(72) HAHN, Genebeck, 06772 Seoul (KR)			
(72) BYUN, Ilmu, 06772 Seoul (KR)			
(72) KIM, Heejin, 06772 Seoul (KR)			
(72) SHIM, Hyunjin, 06772 Seoul (KR)			
H04L 5/00	EN E-1817574	2025 07 23	4066576
(86) CN21070647	2021 01 07	2021738751	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON PUCCH-RESSOURCEN			
(30) US 2020 01 07 202062958164 P			
(72) LIN, Wanchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)			
(72) WANG, Haihan, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)			
(72) CHIN, Hengli, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)			
H04L 5/00	EN E-1817575	2025 07 23	4246850
(86) CN21128386	2021 11 03	2021891020	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG			
(30) CN 2020 11 12 202011261728			
(72) YANG, Xianjun, Beijing 100085 (CN)			
(72) SUO, Shiqiang, Beijing 100085 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1817576	2025 07 23	4398508
(86)	2020 12 07	2024177943	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR PDCCH UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 12 13 201911286301			
(72) LI, Dongru, Dongguan, Guangdong, 523863 (CN)			
(72) WU, Kai, Dongguan, Guangdong, 523863 (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1817577** 2025 07 23 **4271093**
(86) 2016 10 25 2023182995
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) RESSOURCENKONFIGURATION VON DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 06 201662383866 P
(72) Österling, Jacob, 175 60 Järfälla (SE)
(72) Östberg, Christer, 245 44 Staffanstorps (SE)
(72) Karlsson, Jonas, 194 68 Upplands Väsby (SE)
(72) Roxbergh, Jan, 191 47 Sollentuna (SE)
(72) Mauritz, Oskar, 121 39 Johanneshov (SE)

H04L 5/00 **EN E-1817578** 2025 07 23 **3876467**
(86) 2020 12 17 2020215001
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) BLINDDETEKTION UND STEUERKANALELEMENTÜBERWACHUNGSGRENZEN IN DER TRÄGERAGGREGATION
(30) US 2020 03 04 202062985181 P
(30) US 2020 03 26 202063000049 P
(30) US 2020 05 15 202063025779 P
(30) US 2020 09 21 202063081125 P
(30) US 2020 10 02 202017062498
(72) SABER, Hamid, San Diego,, CA California 92122, 9025 Sydney Court, Unit 12106 (US)
(72) BAE, Jung Hyun, San Diego,, CA California 92130, 6203 Artisan Way (US)

H04L 5/00 **EN E-1817579** 2025 07 23 **3937577**
(86) CN20081882 2020 03 27 2020777503
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245325
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(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)

H04L 5/00 **EN E-1817580** 2025 07 23 **4138334**
(86) 2018 03 22 2022201013
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF VON STUMMSCHALTUNG EINES ZELLENSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS (CRS) FÜR AUCH WEITER VERBESSERTE MASCHINENKOMMUNIKATION (EFEMTC)
(30) US 2017 03 24 201762476012 P
(30) US 2017 03 24 201762476590 P
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538 (CA)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128 (CA)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089 (US)

H04L 5/00 **EN E-1817581** 2025 07 23 **3952188**
(86) CN20082068 2020 03 30 2020784227
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR MELDUNG DES STATUS EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG
(30) CN 2019 04 01 201910258345
(72) MO, Yitao, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1817582** 2025 07 23 **4124146**
(86) CN20087225 2020 04 27 2020932964
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 9/00 **EN E-1817583** 2025 07 23 **3989149**
(86) CN20077569 2020 03 03 2020868769
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINES INTELLIGENTEN KONTRAKTES
(30) CN 2019 09 24 201910904191
(72) SHAO, Zhuguang, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-technological Development Area (CN)

H04L 9/00 **EN E-1817584** 2025 07 23 **4318362**
(86) CN22108482 2022 07 28 2022857546
(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 VORRICHTUNG ZUR BLOCKCHAIN-BASIERTEN DATENVERARBEITUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 08 18 202110948504
(72) ZHU, Gengliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 9/00 **FR E-1817585** 2025 07 23 **4422117**
(86) 2024 02 20 2024158684
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ-des-Filles 39 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES WERTES ZWISCHEN ZWEI IN ZWEI VERSCHIEDENEN REGISTERN GESPEICHERTEN WERTEN
(30) FR 2023 02 22 2301610
(72) SIMON, Thierry, WEZEMBEEK-OPPEM 1970 (BE)

H04L 9/00 **FR E-1817586** 2025 07 23 **4512034**
(86) FR23050465 2023 03 31 2023719823
(73) Pignela Capital SA, 1005 Lausanne, c/o De Mitri Conseils SA Avenue Mon-Repos 14 (CH)
(54) VERFAHREN, ENDGERÄT UND SERVER ZUR VERWALTUNG PERSÖNLICHER DATEN
(30) FR 2022 04 20 2203641
(72) REFFE, Nicolas, 66690 SOREDE (FR)

H04L 9/08 **EN E-1817587** 2025 07 23 **3937420**
(86) 2021 04 07 2021167260
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)
(54) VERHINDERUNG DES ABFANGENS VON QUANTENINFORMATIONEN
(30) US 2020 07 10 202016926325
(72) MCCARTY, Benjamin Glen, Washington, 20015 (US)
(72) SALEM, Malek Ben, Falls Church, 22041 (US)

H04L 9/08 **EN E-1817588** 2025 07 23 **3895366**
(86) US19065621 2019 12 11 2019894538
(73) American Express Travel Related Services Company, Inc., New York, NY 10285-4900, 200 Vesey Street (US)
(54) ZERO-KNOWLEDGE-PROOF-ZAHLUNGEN UNTER VERWENDUNG VON BLOCKCHAIN
(30) US 2018 12 12 201816217734
(72) FERENCZI, Andras L., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) GALE, Dallas L., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) JADHAV, Nilesh Y., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)
(72) NAIK, Harish R., New York, New York 10285-4900, c/o AMERICAN EXPRESS TRAVEL RELATED SERVICES Co. Inc. 200 Vesey Street (US)

H04L 9/08 **DE E-1817589** 2025 07 23 **4480130**
(86) EP24059759 2024 04 11 2024718784
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN COMPUTERSYSTEMEN UND FAHRZEUG
(30) DE 2023 05 08 102023001848
(72) ZOU, Peiguo, 70565 Stuttgart (DE)

H04L 9/08 **EN E-1817590** 2025 07 23 **3987712**
(86) EP20066133 2020 06 10 2020732828
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) ORCHESTRIERUNG KRYPTOGRAPHISCHER SCHLÜSSEL ZWISCHEN VERTRAUENSWÜRDIGEN BEHÄLTERN IN EINEM MEHRKNOTEN-CLUSTER
(30) US 2019 06 24 201916449904
(72) RODRIGUEZ, Eduardo, Austin, Texas 78758-3400, IBM CORPORATION 11501 Burnet Road (US)
(72) KARNATI, Pratheek, Durham, North Carolina 27703-9141, IBM CORPORATION 4205 South Miami Boulevard (US)
(72) BOJJIREDDY, Karunakar, Austin, Texas 78758, IBM CORPORATION Intellectual Property Law 11501 Burnet Road (US)

H04L 9/30 **EN E-1817591** 2025 07 23 **4344129**
(86) 2023 09 21 2023198765
(73) ICTK Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 134, 3rd Floor, 323 Pangyo-ro, Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER VERSCHLÜSSELUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
(30) KR 2022 09 21 20220119432
(72) SHIN, Kwang Cho, 02443 Seoul (KR)

H04L 9/32 **EN E-1817592** 2025 07 23 **3718251**
(86) EP18082781 2018 11 28 2018807091
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH)
(54) FÄHIGKEITENENTZUG IN EINEM INHALTSVERBRAUCHERGERÄT
(30) EP 2017 12 01 17205022
(72) FISCHER, Jean-Bernard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)
(72) SERVET, Patrick, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)
(72) HUNACEK, Didier, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision S.A. 22-24 Route de Genève (CH)

H04L 9/32 (86)	EN E-1817593 2020 01 29	2025 07 23 2023214425	4358560
(73) Global Bionic Optics Limited, Ebor, NSW 2453, 7986 Waterfall Way (AU) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES EINZIGARTIGEN STABILEN BIOMETRISCHEN CODES FÜR EINEN BIOMETRISCHEN HASH-WERT (30) US 2019 01 31 201962799537 P (30) US 2019 05 15 201962848463 P (30) US 2020 01 28 202016775144 (72) MATHIEU, Gilles, Peng Chau (HK)			
H04L 9/32 (86) CN20108772	EN E-1817594 2020 08 13	2025 07 23 2020949047	4191940
(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 VORRICHTUNG ZUR SICHEREN KOMMUNIKATION IN EINEM FAHRZEUGNETZWERK (72) GENG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SHA, Qingdi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHONG, Steven Yin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 9/32 (86) US22023795	EN E-1817595 2022 04 07	2025 07 23 2022807999	4338370
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR QUANTENBESTÄNDIGES HASHING-SCHEMA (30) US 2021 05 11 202117317456 (72) DAVIS, Steven, C., Saint Peters, MO 63376 (US) (72) TAYLOR, Paul, Dublin 16 (IE) (72) ANDRADE, Eduardo, Wicklow A67 XP02 (IE)			
H04L 9/32 (86)	EN E-1817596 2022 08 05	2025 07 23 2022189110	4156599
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFRAGE-ANTWORT-AUTHENTIFIZIERUNG (30) US 2021 09 27 202117448903 (72) VESCHIKOV, Nikita, 5656AG Eindhoven (NL) (72) SCHWAR, Christian, 5656AG Eindhoven (NL)			
H04L 9/40 (86) US21055033	EN E-1817597 2021 10 14	2025 07 23 2021802554	4229824
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG SICHERER KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN IN EINEM COMPUTERNETZWERK (30) US 2020 10 15 202017071978 (72) CHEN, Andrew, Los Gatos, California 95032 (US) (72) LOONEY, Jonathan T., Los Gatos, California 95032 (US)			
H04L 9/40 (86)	DE E-1817598 2021 05 12	2025 07 23 2021173642	4089975
(73) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, 26122 Oldenburg, Osterstraße 15 (DE) (54) GESICHERTER ZUGRIFF AUF NETZWERKE (72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg (DE)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1817599 2018 07 24	2025 07 23 2024161521	4366269
(73) Centripetal Limited, Galway, Galway Technology Centre Mervue Business Park (IE) (54) EFFIZIENTER SSL/TLS-PROXY (30) US 2017 07 24 201762536254 P (30) US 2018 07 19 201816039896 (72) MOORE, Sean, Portsmouth 03801 (US)			
H04L 9/40 (86) US20051569	EN E-1817600 2020 09 18	2025 07 23 2020781735	4035329
(73) Level 3 Communications, LLC, Denver, CO 80202, 931 14th Street (US) (54) NETZWERK-CYBER-SICHERHEITSPLATTFORM (30) US 2019 09 25 201962905929 P (72) KUDTARKAR, Mayur, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US) (72) COPPO, Kirsten, Broomfield, Colorado 80021, 1025 Eldorado Boulevard (US)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1817601 2020 11 08	2025 07 23 2020206327	3820114
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US) (54) FAHRZEUGSTROMSSYSTEM (30) US 2019 11 08 201916678672 (72) SCHUMACHER, Ryan Wayne, Bloomington, MN 55437, 4107 Pebblebrook Drive (US) (72) VANOUS, Michael James, Minneapolis, MN 55410, 5732 Sheridan Ave S. (US) (72) SRNEC, Matthew, Minnetonka, MN 55345, 4613 Lynwood Terrace (US) (72) BUTLER, Bryce, Minneapolis, MN 55420, 9313 1st Ave S (US) (72) PATTERSON, Tracey, Lakeville, MN 55044, 16370 Java LN (US)			

H04L 9/40 (86) US20019423	EN E-1817602 2020 02 24	2025 07 23 2020713130	3932035
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US) (54) SKALIERBARE IPSEC-DIENSTE (30) US 2019 03 01 201962812545 P (30) US 2019 05 02 201916401304 (72) TOONK, Andree, Vancouver, BC V6Z 2L9, 806 - 1600 Howe Street (CA) (72) DURAJ, Grzegorz, Boguslaw, Vancouver, BC V5T 0H1, Apt. 1216 - 333 11th Ave E (CA) (72) WONG, Alvin, Sai Weng, Delta, V4K 0C3, 55 - 5510 Admiral Way (CA) (72) MESTERY, Kyle, Woodbury, MN 55129, 3020 Tanner Road (US)			
H04L 9/40 (86) EP18086574	EN E-1817603 2018 12 21	2025 07 23 2018826060	3732848
(73) Nagravision Sàrl, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, Route de Genève 22-24 (CH) (54) NETZWERKSICHERHEITSSCHNITTSTELLENKOMPONENTE UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN (30) EP 2017 12 29 17211230 (72) KURSAWE, Klaus, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH) (72) WYSEUR, Brecht, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, c/o Nagravision SA 22-24 Route de Geneve (CH)			
H04L 9/40 (86) US19057545	EN E-1817604 2019 10 23	2025 07 23 2019804920	3874710
(73) 7-Eleven, Inc., Irving TX 75063, 3200 Hackberry Road (US) (54) VALIDIERUNG MIT SCHLÜSSELPAAREN UND INTERPROZESSKOMMUNIKATION (30) US 2018 10 29 201862751804 P (30) US 2018 10 31 201816176269 (72) MANDAARA, Nishanth, The Colony, TX 75056, 3708 Manchester (US) (72) SINGH, Gurmeet, Irving, TX 75063, 9201 Forest Hills Drive (US) (72) SETHIA, Tarang, Swadeshkumar, Frisco, TX 75034, 1135 Cimarron Road (US) (72) SURI, Maninder, Singh, Irving, TX 75063, 7219 Marquis Lane (US)			
H04L 9/40 (86) CN20087349	EN E-1817605 2020 04 28	2025 07 23 2020802377	3944600
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) ANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2019 05 08 201910380047 (30) CN 2019 05 22 201910430945 (72) YE, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) QIAO, Denglong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) HUANG, Yigui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 9/40 (86)	EN E-1817606 2020 10 20	2025 07 23 2020202913	3817324
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR AUTOMATISCHE NETZWERK-KONFIGURATION-WARTUNG (30) US 2019 10 31 201916670840 (72) GUPTA, Tarun, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) PATIL, Prasanna, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) VITTAL S., Chandrakanth, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US) (72) KAMA, Manjunath Basavaraj, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Intellectual Property Services Group, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)			
H04L 9/40 (86) CN19080780	EN E-1817607 2019 04 01	2025 07 23 2019796792	3789900
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) DATENSCHUTZVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 05 02 201810411644 (72) NIU, Jiahao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) SHEN, Shanhong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) WANG, Dezheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 12/14 (86) SE19051287	EN E-1817608 2019 12 16	2025 07 23 2019956197	4078898
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTLEISTUNGSVERRECHNUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK (72) RINGBERG, Björn, 373 42 RÖDEBY, Dalvägen 1 (SE) (72) SKARPHAGEN, Peter, 371 61 LYCKEBY, Löfvängsvägen 14 (SE)			

H04L 12/28 **EN E-1817609** 2025 07 23 **4260523**
(86) IB21061584 2021 12 10 2021840119
(73) Intex Marketing Ltd., Road Town, Tortola VG1110, Wickham's Cay P.O. Box 662 (VG)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKTIONSTERMINEN INTELLIGENTER HAUSHALTSGERÄTE
(30) CN 2020 12 10 202011433856
(72) HUANG, Zhi Xiong, Xiamen, Fujian 361022 (CN)
(72) ZHANG, Ying Biao, Xiamen, Fujian 361022 (CN)

H04L 12/28 **EN E-1817610** 2025 07 23 **4270877**
(86) JP21042362 2021 11 18 2021910069
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG VON SCHWELLENWERTEN, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN, VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON SCHWELLENWERTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN
(30) JP 2020 12 24 2020214471
(72) SUZUKI, Yusuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) YOSHIDA, Moe, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TERAZAWA, Hiroyasu, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MUROYA, Seiichi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAKAKI, Toshimasa, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H04L 12/46 **EN E-1817611** 2025 07 23 **3977684**
(86) US20028947 2020 04 20 2020725014
(73) Arista Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5453 Great America Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON VERKAPSELTEM DRAHTLOSVERKEHR
(30) US 2019 06 03 201916430393
(72) DUDA, Kenneth James, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)
(72) JONNALAGADDA, Venkata Ramchandra Murthy, Santa Clara, California 95054, c/o Arista Networks, Inc. 5453 Great America Parkway (US)

H04L 25/02 **EN E-1817612** 2025 07 23 **3565200**
(86) 2019 04 29 2019171493
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)
(54) SERIELLES KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT AKTIVEM TREIBER
(30) US 2018 05 01 201815968291
(72) Geisler, Dominik, 69126 Heidelberg, Boxberggring 16 (DE)
(72) Lapomardo, Jesse, Pembroke, NH 03275, 891 Wellington Way (US)

H04L 25/03 **EN E-1817613** 2025 07 23 **3944574**
(86) 2020 12 17 2020214967
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALEMPFANGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 07 24 20200092515
(30) KR 2020 11 03 20200145482
(72) JANG, Eunkwang, 06772 Seoul (KR)

H04L 27/00 **EN E-1817614** 2025 07 23 **4024798**
(86) CN20109464 2020 08 17 2020949702
(73) Hunan Maxwell Electronic Technology Co., Ltd., Changsha, Hunan 410205, Room 408, No. 12, Lutan Road High-Tech Development Zone (CN)
(54) SATELLITENLASER-BREITBAND-DEMODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Chuansheng, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) GONG, Gaomao, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) ZHAO, Haijun, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) HE, Feng, Changsha, Hunan 410205 (CN)
(72) LV, You, Changsha, Hunan 410205 (CN)

H04L 41/0806 **EN E-1817615** 2025 07 23 **4044508**
(86) CN20120318 2020 10 12 2020873754
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 12 201910969633
(72) LI, Mingdong, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Yaoguang, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) WANG, Enbo, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(72) CAO, Longyu, Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)

H04L 41/0823 **EN E-1817616** 2025 07 23 **4226593**
(86) US21054239 2021 10 08 2021811171
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BENUTZERGERÄT (UE)-FÄHIGKEITSBERICHT FÜR MASCHINENLERNANWENDUNGEN
(30) US 2020 10 09 202063090141 P
(30) US 2021 10 07 202117496650
(72) PEZESHI, Hamed, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 43/0811 **EN E-1817617** 2025 07 23 **3925163**
(86) IB20051019 2020 02 10 2020707821
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) FEHLERANZEIGE EINER MASTERZELLENGRUPPE MIT RÜCKFALL AUF DIE WIEDERHERSTELLUNG DER FUNKRESSOURCENSTEUERUNG
(30) US 2019 02 15 201962806445 P
(72) KOSKINEN, Henri Markus, 02600 Espoo, Huvlinnankäi 8 A 15 (FI)

H04L 45/00 **EN E-1817618** 2025 07 23 **4062589**
(86) US20060902 2020 11 17 2020824019
(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER REDUNDANZUMSCHALTUNG VON VIRTUELLEN MAC-CORES
(30) US 2019 11 19 201962937322 P
(30) US 2019 11 25 201962939824 P
(72) CHARI, Santhana, Johns Creek, Georgia 30097, 385 Findley Way (US)
(72) ORBAN, Mircea, Toronto, Ontario M5M 4M3, 40 Sylvan Valleyway Apt. 610 (CA)
(72) VIRAG, David, E., Johns Creek, Georgia 30097, 10862 Glenleigh Drive (US)

H04L 45/00 **EN E-1817619** 2025 07 23 **4053694**
(86) 2021 04 28 2021170984
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) HARDWARE-UNTERSTÜTZTE SCHNELLE DATENWEGUMSCHALTUNG FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG MIT REDUNDANTEN WEITERLEITUNGSKOMPONENTEN
(30) US 2021 03 05 202117193831
(72) BHODIA, Dhaval Bakulesh, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) SATYANARAYANA, Vyasraj, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) RAHIM, Saleem, Sunnyvale, California 94089 (US)
(72) MAHISHI, Shrish, Sunnyvale, California 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1817620** 2025 07 23 **3996350**
(86) 2021 11 05 2021206783
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SICHERUNGSDIENSTFUNKTIONSBENACHRICHTIGUNG UND SYNCHRONISIERUNG
(30) US 2020 11 06 202063110830 P
(30) US 2021 10 27 202117452536
(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) GUPTA, Peyush, Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 45/00 **EN E-1817621** 2025 07 23 **3815308**
(86) US19038246 2019 06 20 2019736895
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SEGMENT ROUTING UNTER VERWENDUNG VON SICHERHEITSSEGMENT IDENTIFIKATOREN
(30) US 2018 06 26 201816019125
(72) FILSFILS, Clarence, 1150 Brussels, 66, rue du Duc (BE)
(72) CAMARILLO GARVIA, Pablo, 28007 Madrid, Calle Titulcia 10, Piso 2 (ES)
(72) CLAD, Francois, 67200 Strasbourg, 11 rue du Brassin (FR)

H04L 45/02 **EN E-1817622** 2025 07 23 **3823223**
(86) 2020 11 13 2020207361
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) MULTICAST-UNTERSTÜTZUNG
(30) US 2019 11 15 201916684941
(72) BIDGOLI, Hooman, OTTAWA, Ontario K2T 0E4, 395 Laughlin Cr. (CA)
(72) KOTALWAR, Jayant, CUPERTINO, CA California 95014, 11635 Oak Spring Ct. (US)

H04L 45/033 **EN E-1817623** 2025 07 23 **4092977**
(86) CN20118138 2020 09 27 2020921059
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON ROUTENATTRIBUTEN, NETZWERKVORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2020 02 28 202010130433
(72) WU, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) CAO, Ruiqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/302 (86) CN21112987	EN E-1817624 2021 08 17	2025 07 23 2021857663	4203395
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN) (54) PAKETWEITERLEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 08 21 202010851097 (72) RONG, Lifeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 47/24 (86)	EN E-1817625 2018 01 18	2025 07 23 2018152427	3352426
(73) Comcast Cable Communications, LLC, Philadelphia, PA 19103, 1701 JFK Boulevard (US) (54) OPTIMIERUNG DER NETZWERKEFFIZIENZ FÜR ANWENDUNGSANFORDERUNGEN (30) US 2017 01 18 201715409083 (72) Gilson, Ross, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Urban, David, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US) (72) Garcia, Albert, Philadelphia, PA 19103, c/o Comcast Cable Communications, LLC 1701 JFK Boulevard (US)			
H04L 51/222 (86) US21071570	EN E-1817626 2021 09 23	2025 07 23 2021799157	4222939
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) INHALTSGENERATOREN DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GEOSTANDORTEN (30) US 2020 09 30 202063085487 P (30) US 2021 04 20 202117235411 (72) ANVARIPOUR, Kaveh, Santa Monica, California 90405 (US) (72) DRUMMOND, Virginia, Santa Monica, California 90405 (US) (72) LUO, Jean, Santa Monica, California 90405 (US) (72) MATTHIESSEN, Alek, Santa Monica, California 90405 (US) (72) MELBYE, Charles, Santa Monica, California 90405 (US) (72) MOURKOGIANNIS, Celia Nicole, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04L 65/80 (86) EP17083769	EN E-1817627 2017 12 20	2025 07 23 2017826222	3729759
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERRFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSAUSGABE (72) SKOG, Robert, 16576 Håsselby, Gullvivegränd 7 (SE) (72) IHLAR, Marcus, 12574 Älvsjö, Stångatan 22 (SE) (72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, Tittardsfeld 29 (DE)			
H04L 67/00 (86) CN20141070	EN E-1817628 2020 12 29	2025 07 23 2020962319	4250685
(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) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNG (30) CN 2020 11 19 202011307828 (72) Li, Bo, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
H04L 67/10 (86) EP21083537	EN E-1817629 2021 11 30	2025 07 23 2021823533	4256774
(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminalade 123 (NL) (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL) (54) MIGRATION VON FERNDATENVERARBEITUNG ZWISCHEN SERVERN (30) EP 2020 12 03 20211429 (72) KLEINROUWELER, Jan Willem Martin, 2641 BG Pijnacker (NL) (72) DIMITROVSKI, Toni, 2771 PS Boskoop (NL)			
H04L 67/104 (86)	EN E-1817630 2015 07 30	2025 07 23 2020171475	3793172
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) ARBITRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG IN AKTIV-AKTIV-DATENZENTREN (72) ZENG, Jingyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) HUANG, Suhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) OUYANG, Ji, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 67/1087 (86) EP21068457	EN E-1817631 2021 07 05	2025 07 23 2021740483	4144002
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH) (54) VERBINDUNG MIT EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK (30) GB 2020 08 05 202012134 (72) TARTAN, Chloe, London W1W 8AP (GB) (72) WRIGHT, Craig Steven, London W1W 8AP (GB)			

H04L 67/12 (86)	EN E-1817632 2023 05 16	2025 07 23 2023173673	4280572
(73) DENSO CORPORATION, Aichi-pref., 448-8661, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, (JP) (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUGINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGINFORMATIONSBEREITSTELLUNGSPROGRAMM (30) JP 2022 05 19 2022082283 (72) MAKITA, Takanari, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP) (72) MIYATA, Daishi, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP) (72) HASEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661 (JP) (72) MIZUNO, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP) (72) ARAI, Ryota, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009 (JP) (72) HOSOI, Takashi, Nagoya-shi, Aichi-pref., 451-6009 (JP)			
H04L 67/12 (86) EP21061714	EN E-1817633 2021 05 04	2025 07 23 2021722897	4147468
(73) Schreder S.A., 1190 Bruxelles, Rue de Lusambo 67 (BE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BENACHRICHTIGUNG MIT VERBESSERTER ZUVERLÄSSIGKEIT (30) NL 2020 05 04 2025499 (72) CARVALHOSA, Sérgio, 4000 Liège (BE)			
H04L 67/141 (86) KR21004064	EN E-1817634 2021 04 01	2025 07 23 2021800368	4149073
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER NETZWERKSCHICHT UND DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON (30) KR 2020 05 07 20200054804 (30) KR 2020 05 29 20200065384 (30) KR 2020 07 27 20200093411 (72) JANG, Jaewon, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Sungin, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Hongshik, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SHIN, Ansik, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JEONG, Yujin, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Taewan, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04L 67/51 (86)	EN E-1817635 2018 03 29	2025 07 23 2023152930	4221160
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) VERFAHREN ZUR MIGRATION VON DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN (72) NING, Yaodong, Shenzhen, 518129 (CN) (72) HUANG, Rongfeng, Shenzhen, 518129 (CN) (72) CHEN, Shangsong, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04L 69/04 (86)	EN E-1817636 2022 04 29	2025 07 23 2022170960	4120664
(73) SOLiD, INC., Gyeonggi-do 13493, SOLiD Space, 220, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, (KR) (54) FRONTHAUL-MULTIPLEXER (30) KR 2021 07 16 20210093667 (72) Jang, Ho Sik, 13528 Seongnam-si (KR) (72) Hong, Hoo Pyo, 13645 Seongnam-si (KR) (72) Kim, Woo Jae, 16690 Suwon-si (KR) (72) Kwon, Dong Hee, 16867 Yongin-si (KR) (72) Kang, Jeong Won, 16831 Yongin-si (KR)			
H04L 69/08 (86) EP21053275	DE E-1817637 2021 02 11	2025 07 23 2021705154	4107931
(73) HELLA GMBH & CO. KGAA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES SERVICEORIENTIERTEN GERÄTS MIT EINEM SIGNALBASIERTEM GERÄT (30) DE 2020 02 19 102020104405 (72) HENSCHHEL, Felix, 59425 Unna, Bussardstr. 16 (DE) (72) MAY-JOHANN, Niklas, 59557 Lippstadt, Von-Hoerde-Str. 24 (DE)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1817638 2020 04 30	2025 07 23 2022213197	4178185
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERSTRUKTUR (30) KR 2019 04 30 20190050282 (72) KANG, Jaeho, Suwon-si 16677 (KR) (72) LEE, Minsung, Suwon-si 16677 (KR) (72) HWANG, Seunghyun, Suwon-si 16677 (KR) (72) YOO, Chungkeun, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Jungjin, Suwon-si 16677 (KR) (72) KIM, Jongyoon, Suwon-si 16677 (KR)			

H04M 1/02 **EN E-1817639** 2025 07 23 **4184903**
(86) 2020 04 28 2022211085

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM MODUL
(30) KR 2019 07 02 20190079447
(72) Moon, Heecheul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Seok, Sangyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Son, Kwonho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Choi, Jongchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817640** 2025 07 23 **4125261**
(86) 2022 01 28 2022153952

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 07 28 202110857353
(72) XIE, Fei, Beijing, 100085 (CN)
(72) GU, Jianglin, Beijing, 100085 (CN)
(72) Ji, Chunqiu, Beijing, 100085 (CN)
(72) CHEN, Yue, Beijing, 100085 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1817641** 2025 07 23 **4178183**
(86) 2018 06 07 2022196779

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) ANZEIGEMODUL UND MOBILES ENDGERÄT
(30) WO 2017 06 14 PCT/CN2017/088275
(72) WANG, Fengping, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHONG, Yiliang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) CHENG, Yinghua, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Wentao, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) XU, Ying, Shenzhen, 518129 (CN)

H04M 1/02 **EN E-1817642** 2025 07 23 **3824368**
(86) KR19010809 2019 08 23 2019852608

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SENSOR UNTER DER ANZEIGE
(30) KR 2018 08 23 20180098826
(72) JIN, Yunjang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Suna, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JANG, Seyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHEONG, Cheolho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817643** 2025 07 23 **4096201**
(86) KR20000931 2020 01 20 2020915580

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro Yeongdeungpo-Gu (KR)
(54) MOBILES ENDGERÄT
(72) YOO, Inseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) JOO, Wonseok, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04M 1/02 **EN E-1817644** 2025 07 23 **4181489**
(86) CN21115165 2021 08 27 2021888267

(73) Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., KunShan, Jiangsu 215300, Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone (CN)
(54) FALTBARES STRUKTURELEMENT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 11 09 202011241328
(72) HOU, Hongqi, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) DING, Liwei, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) LIAO, Fu, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) WU, Yuhua, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) ZHU, Zhaoji, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)
(72) SUN, Kanglong, Suzhou, Jiangsu 215300 (CN)

H04M 1/60 **EN E-1817645** 2025 07 23 **4033739**
(86) IB19001143 2019 09 19 2019946189

(73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2 Takara-cho, Kanagawa-ku (JP)
(54) ANZEIGESTEUEERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) MASHINO, Toshiyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama (JP)
(72) SASANUMA, Yasutomo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama (JP)
(72) SAKAI, Sho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd., Intellectual Property Department, 1-1, Morinosatoayama (JP)

H04M 1/72451 **EN E-1817646** 2025 07 23 **4297385**
(86) CN22143543 2022 12 29 2022925766

(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) ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 02 09 202210120620
(72) GUO, Haizhou, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04M 1/725 **EN E-1817647** 2025 07 23 **3734950**
(86) 2010 10 28 2020181724

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) NAVIGATIONSABFRAGEN
(30) US 2009 10 28 25584709 P
(72) LEBEAU, Michael J., New York New York 10003, 228 E. 13th Street, Apt. 28 (US)
(72) CAVELIE, Ole, San Francisco CA 94103, 590 6th Street 301 (US)
(72) ITO, Keith, Seattle WA 98102, 514 E Roy St. 303 (US)
(72) JITKOFF, John Nicholas, Palo Alto CA 94301, 505 Embarcadero Road (US)

H04M 1/725 **EN E-1817648** 2025 07 23 **3766232**
(86) KR19005148 2019 04 29 2019796708

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FUNKTION DER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) KR 2018 05 04 20180051918
(72) PARK, Junhyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Nojoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyojung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Taehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hanjib, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04M 3/42 **EN E-1817649** 2025 07 23 **3395055**
(86) EP15080727 2015 12 21 2015821065

(73) Saronikos Trading and Services, Unipessoal Lda, 9000-048 Funchal, Madeira, Rua Nova de São Pedro, n. 38 A - 1. B (PT)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM KONTAKTIEREN EINES ANGERUFENEN
(72) JAMES, Robert, Hatfield Hertfordshire AL108HN, 13 Hillside (GB)

H04M 3/42 **EN E-1817650** 2025 07 23 **4013024**
(86) 2021 12 09 2021213502

(73) Neustar, Inc., Reston, VA 20190, 1906 Reston Metro Plaza, Suite 500 (US)
(54) OPTIMIERUNG DER ANZEIGE DER ANRUFRIDENTITÄT AUF KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 12 09 202017116160
(72) TORREY, Jason, Reston, 20190 (US)
(72) SENA, Guido Jonjie S., Jr., Reston, 20190 (US)
(72) SHARMA, Gaurav, Reston, 20190 (US)

H04M 3/487 **EN E-1817651** 2025 07 23 **3900313**
(86) EP18085314 2018 12 17 2018826283

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR UNTERSCHIEDLICHE ANSAGEN WÄHREND EINES ANRUFES, AN EIGENE BZW. AN NETZFREMDE TEILNEHMER ZUR GLEICHEN ZEIT
(72) JADHAV, Kiran, 371 53 KARLSKRONA, Normonas Väg 4 (SE)
(72) KARLSSON, Ove, 361 32 EMMABODA, Rådjursstigen 6 (SE)

H04M 9/02 **EN E-1817652** 2025 07 23 **3734951**
(86) JP18047763 2018 12 26 2018896838

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) ANZEIGESTEUEERVERFAHREN, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSERVER UND ANZEIGEENDGERÄT
(30) US 2017 12 28 201762611109 P
(30) JP 2018 10 24 2018200429
(72) IJIMA, Takahiro, Saratoga, California 95070, 19233 Vineyard Lane (US)

H04N 1/32 **EN E-1817653** 2025 07 23 **4243395**
(86) 2023 03 07 2023160620

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 03 08 2022035003
(72) Hiroe, Yoshihito, Shinagawa-ku, 141-8562 (JP)

H04N 5/272	EN E-1817654	2025 07 23	4113975
(86) CN21077737	2021 02 24	2021759634	
(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) BILDEFFEKTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 02 27	202010122421	
(72) SUN, Juntao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) LV, Yang, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) LIU, Gao, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) MA, Ruifeng, Beijing 100190, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower, No.63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
H04N 5/272	EN E-1817655	2025 07 23	4243423
(86) CN22086428	2022 04 12	2022806405	
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÄNDERUNG DES HINTERGRUNDS IN EINEM BILD SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT			
(30) CN	2021 05 12	202110518684	
(72) CHEN, Yingyi, Beijing 100086 (CN)			
(72) JIAO, Shaohui, Beijing 100086 (CN)			
H04N 7/10	EN E-1817656	2025 07 23	4066484
(86) US20062375	2020 11 25	2020828469	
(73) ARRIS ENTERPRISES, LLC, Suwanee, GA 30024, 3871 Lakefield Drive, (US)			
(54) R-PHY KARTE VORLAUFZEITMESSUNG			
(30) US	2019 11 26	201962940688 P	
(72) FOLEY, Stephen, Andrew, North Attleboro, MA 02760, 2 Edmund H Nichols Road (US)			
H04N 7/15	EN E-1817657	2025 07 23	3346702
(86)	2018 01 04	2018150312	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL			
(30) JP	2017 01 05	2017000714	
(72) MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) YOSHIDA, Kumiko, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(72) MATSUNO, Yoichiro, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
H04N 7/18	EN E-1817658	2025 07 23	4054184
(86)	2021 03 02	2021160211	
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)			
(54) EREIGNISVIDEOSEQUENZEN			
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 LUND (SE)			
(72) Keskikangas, Axel, 223 69 Lund (SE)			
(72) Pettersson, Mattias, 223 69 Lund (SE)			
H04N 7/18	EN E-1817659	2025 07 23	4042674
(86) US21035715	2021 06 03	2021736104	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) KAMERA- UND BESUCHER-BENUTZER-OBERFLÄCHEN			
(30) US	2020 06 03	202063034313 P	
(30) US	2020 09 22	202017028176	
(30) DK	2020 09 23	PA202070627	
(30) US	2021 05 17	202163189605 P	
(72) PARK, Dennis S., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) DEETS, Charles D., Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SANDERS, Christopher John, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CORMICAN, Neil P., Cupertino, California 95014 (US)			
H04N 9/31	EN E-1817660	2025 07 23	3791574
(86) EP19061753	2019 05 07	2019725936	
(73) Barco N.V., 8500 Kortrijk, President Kennedypark 35 (BE)			
(54) CLOSED-LOOP-ANSTEUERUNG EINES PROJEKTORS VOM HIGHLIGHTER-TYP			
(30) GB	2018 05 08	201807461	
(72) GERETS, Peter, 8800 Roeselare, Verbrandhofstraat 154 (BE)			
(72) MAES, Dirk, 8501 Bissegem, Heulsestraat 28 (BE)			
(72) DAMBERG, Gerwin, Vancouver, British Columbia V6E 0C5, MTT Innovation Incorporated Suite 2400 745 Thurlow Street (CA)			

H04N 13/194	EN E-1817661	2025 07 23	4135319
(86) KR21004045	2021 04 01	2021784348	
(73) LG ELECTRONICS INC., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PUNKTWOALKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOALKENDATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOALKENDATENEMPFANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOALKENDATENEMPFANGSVORFAHREN			
(30) US	2020 04 11	202063008670 P	
(30) US	2020 04 15	202063010066 P	
(72) LEE, Jinwon, 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 13/232	EN E-1817662	2025 07 23	3721621
(86) CA18051554	2018 12 05	2018885903	
(73) Airy3d Inc., Montreal, Québec H2T 3B2, 5445 Gaspe Avenue, Suite 230 (CA)			
(54) VERFAHREN ZUR LICHTFELDBILDVERARBEITUNG ZUR TIEFENERFASSUNG			
(30) US	2017 12 05	201762594718 P	
(72) SAARI, Jonathan Ikola, Halifax (Nova Scotia) B3K 4M4, 1-2118 Robie Street (CA)			
(72) CHO, Ji-ho, Montreal (Quebec) H2T 3B2, 5445 Gaspe Avenue, Suite 230 (CA)			
H04N 19/00	EN E-1817663	2025 07 23	3909239
(86) CN20075235	2020 02 14	2020755475	
(73) Beijing Bytedance Network Technology Co., Ltd., Beijing 100041, Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District (CN)			
(73) ByteDance Inc., Los Angeles, CA 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
(54) GRÖSSENSELEKTIVE ANWENDUNG VON DECODERSEITIGEN VEREDELUNGSWERKZEUGEN			
(30) WO	2019 02 14	PCT/CN2019/075068	
(30) WO	2019 04 13	PCT/CN2019/082585	
(72) LIU, Hongbin, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
(72) ZHANG, Li, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
(72) ZHANG, Kai, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
(72) XU, Jizheng, Los Angeles, California 90066, 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137 (US)			
(72) WANG, Yue, Beijing 100080, Jinritoutiao Post Office, China Satellite Communications Tower No. 63, Zhichun Road, Haidian District (CN)			
H04N 19/132	EN E-1817664	2025 07 23	4383712
(86)	2023 12 01	2023213844	
(73) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN VIDEODATEN			
(30) EP	2022 12 05	22020594	
(72) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)			
H04N 19/463	EN E-1817665	2025 07 23	4407988
(86)	2011 04 13	2024167385	
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)			
(54) VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG			
(30) EP	2010 04 13	10159782	
(30) WO	2010 04 13	PCT/EP2010/054827	
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)			
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)			
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)			
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)			
H04N 19/463	EN E-1817666	2025 07 23	4422182
(86)	2011 04 13	2024167387	
(73) GE Video Compression, LLC, Niskayuna, NY 12309, 1 Research Circle (US)			
(54) VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG			
(30) EP	2010 04 13	10159782	
(30) WO	2010 04 13	PCT/EP2010/054827	
(72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin (DE)			
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin (DE)			
(72) OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf (DE)			
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin (DE)			
H04N 19/51	EN E-1817667	2025 07 23	4024866
(86)	2009 06 02	2021201738	
(73) Maxell, Ltd., Kyoto, 1 Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-Cho, Otokuni-Gun, (JP)			
(54) VIDEODECODIERUNGSVERFAHREN MIT SIGNALISIERUNG DER AUSWAHL EINES BEWEGUNGSVEKTORPRÄDIKTIONS-KANDIDATEN			
(30) JP	2008 09 29	2008249515	
(72) TAKAHASHI, Masashi, Tokyo, 100-8280 (JP)			
(72) YAMAGUCHI, Muneaki, Tokyo, 187-8511 (JP)			

H04N 19/52 (86)	EN E-1817668 2012 11 02	2025 07 23 2023219043	4354867
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG (30) US 2011 11 04 201161555703 P (72) Bici, Mehmet Oguz, 35370 Izmir (TR) (72) Lainema, Jani, 33230 Tampere (FI) (72) Ugur, Kemal, A3/55 Istanbul (TR)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1817669 2015 03 12	2025 07 23 2019178458	3565255
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) BILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) JP 2014 03 24 2014060644 (72) NAKAGAMI, Ohji, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP) (72) HATTORI, Shinobu, Minato-ku, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan (JP)			
H04N 19/70 (86) US19068675	EN E-1817670 2019 12 27	2025 07 23 2019907865	3769531
(73) Tencent America LLC, Palo Alto, CA 94306, 2747 Park Boulevard (US) (54) ADAPTIVE BILDAUFLÖSUNGSNESKALIERUNG FÜR INTERPRÄDIKTION UND ANZEIGE (30) US 2019 01 02 201962704040 P (30) US 2019 12 11 201916710389 (72) WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) YE, Jing, Palo Alto, California 94306, c/o Tencent America LLC 2747 Park Boulevard (US) (72) CHOI, Byeongdoo, 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 21/218 (86)	EN E-1817671 2022 11 23	2025 07 23 2022209215	4187904
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomarucho 3-chome Ohta-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM (30) JP 2021 11 29 2021193683 (72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo 146-8501 (JP)			
H04N 21/233 (86) JP17031368	EN E-1817672 2017 08 31	2025 07 23 2017901343	3678376
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGEZEIT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZEIGEZEIT UND PROGRAMM (72) STENGER, Bjorn, Tokyo 158-0094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)			
H04N 21/2343 (86) US17056902	EN E-1817673 2017 10 17	2025 07 23 2017792260	3529989
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (54) BITRATENZUWEISUNG MIT KONSTANTER STEILHEIT FÜR DISTRIBUIERTE VIDEO-ENKODIERUNG (30) US 2016 10 18 201615296580 (72) DE COCK, Jan, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) AARON, Anne, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)			
H04N 21/236 (86)	EN E-1817674 2017 02 28	2025 07 23 2020197250	3780630
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US) (54) MEDIENKANALIDENTIFIZIERUNG UND BETÄTIGUNG MIT ERKENNUNG VON MEHREREN ÜBEREINSTIMMUNGEN AUF DER GRUNDLAGE VON REFERENZSTROMVERGLEICH (30) US 2016 02 29 201662301616 P (30) US 2017 02 27 201715443580 (72) SEO, Chung Won, Emeryville, CA California 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US) (72) KWON, Youngmoo, Emeryville, CA California 94608, 2000 Powell Street (US) (72) LEE, Jaehyung, Emeryville, CA California 94608, 2000 Powell Street Suite 1380 (US)			
H04N 21/422 (86) US20012963	EN E-1817675 2020 01 09	2025 07 23 2020702564	3909252
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) DISPLAY-MANAGEMENT MIT UMGEBUNGSLICHTKOMPENSATION (30) EP 2019 01 09 19150873 (30) US 2019 01 09 201962790058 P (72) ATKINS, Robin, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) TODD, Craig, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) PYTLARZ, Jaclyn Anne, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) KUNKEL, Timo, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			

H04N 21/436 (86) US18024746	EN E-1817676 2018 03 28	2025 07 23 2018718293	3622671
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER MEDIENVERBRAUCHSUMGEBUNG AUF DER BASIS VON ÄNDERUNGEN BEI ZUSTÄNDEN EINES OBJEKTS (72) THOMPSON, Mark D., Wayne, PA 19087, 550 E. Swedesford Road Suite 350 (US) (72) ROWAN, Daniel P., Wayne, PA 19087, 550 E. Swedesford Road Suite 350 (US) (72) HOLLOWAY, Jennifer L., Wallingford, PA 19086, 1159 Putnam Boulevard (US) (72) DEVER, Sara, Boothwyn, PA 19061, 415 Kristine Court (US)			
H04N 21/442 (86)	EN E-1817677 2020 08 03	2025 07 23 2020189250	3817392
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (54) VIDEOJITTERDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2019 12 18 201911310784 (72) YU, Tianbao, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (72) DENG, Tiansheng, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (72) DU, Peng, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN) (72) YUN, Ting, Beijing, BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD. 2/F Baidu Campus No. 10, Shangdi 10th Street Haidian District (CN)			
H04N 21/4788 (86) US21051554	EN E-1817678 2021 09 22	2025 07 23 2021873354	4218229
(73) Roku, Inc., San Jose, CA 95110, 1173 Coleman Avenue (US) (54) STREAMING EINES VIDEO-CHAT VON EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZU EINER ANZEIGEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ROTIERENDEN BASIS (30) US 2020 09 22 202017028561 (72) GODDARD ROSA, Andre, San Jose, California 95110 (US)			
H04N 21/482 (86) CN20126105	EN E-1817679 2020 11 03	2025 07 23 2020918595	4021000
(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) VIDEOWIEDERGABEVERFAHREN, VORRICHTUNG, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 02 14 202010105302 (72) OU, Chunpeng, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN) (72) LI, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)			
H04N 23/52 (86) KR21012720	EN E-1817680 2021 09 16	2025 07 23 2021872835	4203639
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KONTAKTSTRUKTUR EINES KAMERAMODULS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 09 22 20200122096 (30) KR 2021 04 07 20210045019 (72) KIM, Jihyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) BAE, Kyoungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Yongggwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04N 23/57 (86) US22033331	EN E-1817681 2022 06 14	2025 07 23 2022741619	4364396
(73) Snap Inc., Santa Monica, CA 90405, 3000 31st Street, (US) (54) BRILLE DER ERWEITERTEN REALITÄT MIT RÖNTGENEFFEKT (30) US 2021 06 30 202163217037 P (72) BROWN, Edmund, Santa Monica, California 90405 (US) (72) LUCAS, Benjamin, Santa Monica, California 90405 (US) (72) NIELSEN, Simon, Santa Monica, California 90405 (US) (72) RODRIGUEZ II, Jonathan M., Santa Monica, California 90405 (US) (72) ZHUANG, Richard, Santa Monica, California 90405 (US)			
H04N 23/63 (86) CN21128335	EN E-1817682 2021 11 03	2025 07 23 2021888575	4228243
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) FOTOGRAFIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 11 04 202011216613 (72) ZHOU, Xudong, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN) (72) WEI, Shuyang, Hangzhou, Zhejiang 311100 (CN)			
H04N 23/69 (86) JP21047061	EN E-1817683 2021 12 20	2025 07 23 2021840707	4268443
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG BEWEGTER BILDER, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG BEWEGTER BILDER UND PROGRAMM (30) JP 2020 12 25 2020217197 (72) HARA, Takayuki, Tokyo 143-8555 (JP)			

H04N 23/76	EN E-1817684	2025 07 23	4292275
(86) US22015669	2022 02 08	2022711115	
(73) Arthrex, Inc., Naples, FL 34108, 1370 Creekside Boulevard (US)			
(54) ENDOSKOPISCHE KAMERA MIT AUF EINER REGION VON INTERESSE BASIERENDEN BELEUCHTUNGSSTEUERUNG			
(30) US	2021 02 09	202117171946	
(72) STEINER, Michael Dominik, Goleta, California 93117 (US)			
H04Q 9/00	EN E-1817685	2025 07 23	3440651
(86) US17025839	2017 04 04	2017779613	
(73) Tyco Fire & Security GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 21 (CH)			
(54) SENSORBASIERTES SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GEBÄUDE SICHERHEITS- UND BETRIEBSPROFILIERUNG AUF DER BASIS VON DRIFTANALYSE			
(30) US	2016 04 05	201662318291 P	
(72) SCHATTMAYER, Steve, Gilroy California 95020 (US)			
(72) ADKINS, Tracie, Gilroy California 95020 (US)			
(72) CAMPERO, Richard, Gilroy California 95020 (US)			
(72) RASBAND, Paul B., deceased (US)			
H04R 1/02	FR E-1817686	2025 07 23	4250766
(86)	2021 05 21	2023185358	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) ALLGEMEINE LAUTSPRECHERBOX			
(30) FR	2020 05 25	2005499	
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) BOURGOIN, Gilles, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) CHUSSEAU, Hugo, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) FERREIRA, Arnaud, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
H04R 1/10	EN E-1817687	2025 07 23	3665902
(86) US18044936	2018 08 02	2018756107	
(73) Bose Corporation, Framingham, Massachusetts 01701-9168, The Mountain (US)			
(54) SENSORVERFAHREN FÜR DAS EINSETZEN VON OHRSTÖPSELN MIT KAPAZITIVER TECHNOLOGIE			
(30) US	2017 08 08	201715671376	
(72) KOFMAN, Igor, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)			
(72) KLEMME, Jay, Framingham, MA 01701-9168, c/o Bose Corporation The Mountain (US)			
H04R 1/10	EN E-1817688	2025 07 23	4197198
(86) US21044992	2021 08 06	2021762300	
(73) Bose Corporation, Framingham, MA 01701, The Mountain Road MS3B1 (US)			
(54) HÖRERPORTIERUNG			
(30) US	2020 08 11	202016990358	
(72) DALEY, Michael J, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
(72) CHENG, Lei, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
(72) GADRE, Ninad, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
(72) MORIARTY, Peter McPhillips, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
(72) ENTE, Shaun Douglas, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
(72) MCKEE, Matthew M, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
(72) DOMINIJANNI, Andrew D, Framingham, Massachusetts 01701 (US)			
H04R 1/10	EN E-1817689	2025 07 23	4262232
(86) CN22114786	2022 08 25	2022871745	
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)			
(54) LAUTSPRECHERMODUL UND OHRHÖRER			
(30) CN	2021 09 22	202111109352	
(72) LIU, Jinhua, Beijing 100095 (CN)			
(72) CHU, Jianfei, Beijing 100095 (CN)			
(72) LI, Yunhai, Beijing 100095 (CN)			
(72) WANG, Chuanguo, Beijing 100095 (CN)			

H04R 1/32	EN E-1817690	2025 07 23	4094450
(86) KR21001403	2021 02 03	2021750297	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(73) Samsung Electronics Co., Ltd, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHEM WELLENLEITER			
(30) KR	2020 02 03	20200012542	
(72) KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Choonghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) BAEK, Incheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SONG, Jihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YANG, Seongkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) JUN, Sungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHO, Joonrae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04R 3/02	EN E-1817691	2025 07 23	3952335
(86) JP20011726	2020 03 17	2020783377	
(73) TRANSTRON Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 15-16, Shin-Yokohama 2-chome Kohoku-ku (JP)			
(54) ECHOINTERDRÜCKUNGSVORRICHTUNG, ECHOINTERDRÜCKUNGSVERFAHREN UND ECHOINTERDRÜCKUNGSPROGRAMM			
(30) JP	2019 04 05	2019072738	
(72) SATOMI, Yuki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o TRANSTRON Inc., 15-16, Shin-Yokohama 2-chome, Kouhoku-ku, (JP)			
H04R 3/04	EN E-1817692	2025 07 23	3847827
(86) EP19053898	2019 02 15	2019705356	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES AUDIOSIGNALS AUF BASIS EINES ENTZERRUNGSPROGRAMMS			
(72) ADRIAENSEN, Fons, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) SCHLIEPER, Roman, 30167 Hannover, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, Hannover Welfengarten 1 (DE)			
(72) LI, Song, 30167 Hannover, c/o Gottfried Wilhelm Leibniz Universität, Hannover Welfengarten 1 (DE)			
(72) PANG, Liyun, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
H04R 3/14	EN E-1817693	2025 07 23	3833047
(86)	2020 10 20	2020202917	
(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 02	20190158610	
(72) KIM, Hanki, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Haekwang, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) LEE, Woojung, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) SONG, Youngsuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) IM, Junhyuk, 16677 Gyeonggi-do, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
H04R 7/10	EN E-1817694	2025 07 23	4424029
(86) EP22079941	2022 10 26	2022808818	
(73) Epinovatech AB, 223 63 Lund, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27 (SE)			
(54) LAUTSPRECHER MIT EINER MIKROELEKTROMECHANISCHEN EINHEIT			
(30) EP	2021 10 29	21205567	
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund (SE)			
H04R 9/02	EN E-1817695	2025 07 23	4494359
(86) EP23067426	2023 06 27	2023736262	
(73) PSS Belgium NV, 9200 Dendermonde, Hoogveld 50 (BE)			
(54) BASSLAUTSPRECHER			
(30) GB	2022 06 29	202209544	
(72) VUINE, Fabian, 2800 Mechelen (BE)			
H04R 9/06	EN E-1817696	2025 07 23	4192033
(86) CN21108622	2021 07 27	2021850529	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 07 28	202010737350	
(72) YAO, Chengwei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04R 17/00 (86)	EN E-1817697 2021 06 11	2025 07 23 2021179010	3934275
(73) xMEMS Labs, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3255 Kifer Road (US) (54) GEHÄUSESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHALLERZEUGENDEN CHIPS, ZUR FORMUNG EINER GEHÄUSESTRUKTUR UND ZUR FORMUNG EINER SCHALLERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 07 02 202016920384 (30) US 2020 07 15 202063051909 P (30) US 2020 08 31 202017008580 (30) US 2021 05 31 202117334831 (72) Lo, Chiung C., San Jose, 95124 (US) (72) Hong, David, Los Altos, 94024 (US) (72) Liang, Jemm Yue, Sunnyvale, 94086 (US) (72) Chen, Lei, Hayward, 94542 (US) (72) Wen, Hai-Hung, Hsinchu County 308 (TW) (72) Jiang, JengYaw, Saratoga, 95070 (US) (72) Lim, Martin George, Hillsborough, 94010 (US) (72) Chen, Wen-Chien, New Taipei City 232 (TW) (72) Liao, Hsien-Ken, Taichung City 407 (TW) (72) Chang, Chun-I, Hsinchu County 310 (TW)			
H04R 19/00 (86)	EN E-1817698 2021 12 09	2025 07 23 2021213416	4195702
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE) (54) SENSORANORDNUNG (72) KOLLIAS, Athanasios, 81737 München (DE) (72) FUELDNER, Marc, 85579 Neubiberg (DE) (72) WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach (AT) (72) LORENZ, Gunar, 82041 München (DE) (72) HERRMANN, Matthias Friedrich, 81737 München (DE)			
H04R 29/00 (86) CN19085878	EN E-1817699 2019 05 07	2025 07 23 2019841680	3823311
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION DER BLOCKADE EINER MIKROFONÖFFNUNG (30) CN 2018 07 26 201810841645 (72) YAN, Congwei, Dongguan, Guangdong 523860, NO.18, Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
H04R 29/00 (86) US20045564	EN E-1817700 2020 08 10	2025 07 23 2020760714	4150922
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AKUSTISCHEN UMGEBUNG (72) MARCHANT, Robert, London N1C 4AG (GB) (72) SCHLADOW, Amelia, Mountain View, California 94043 (US) (72) JONES, David Matthew, London N1C 4AG (GB) (72) ROADLEY-BATTIN, Philip, Mountain View, California 94043 (US) (72) HOLLAND, Henry John, London N1C 4AG (GB)			
H04S 1/00 (86)	EN E-1817701 2020 06 26	2025 07 23 2020182429	3761673
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) STEREO-AUDIO (30) GB 2019 07 05 201909715 (72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)			
H04S 7/00 (86)	EN E-1817702 2020 12 17	2025 07 23 2020214889	3843428
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) INTERKANAL AUDIOMERKMALSMESSUNG UND DARSTELLUNG AUF GRAPHISCHER BENUTZEROBERFLÄCHE (30) US 2019 12 23 201962952822 P (30) EP 2019 12 23 19219223 (72) LATINA, Christopher Ryan, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
H04S 7/00 (86)	EN E-1817703 2022 03 29	2025 07 23 2022165118	4132013
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) AUDIOSIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHES GERÄT UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 08 06 202110902788 (72) WANG, Kai, Beijing, 100085 (CN) (72) SHI, Runyu, Beijing, 100085 (CN) (72) Lv, Xueyang, Beijing, 100085 (CN)			

H04W 4/00 (86)	EN E-1817704 2020 05 01	2025 07 23 2020172597	3734894
(73) Comcast Cable Communications LLC, Philadelphia, Pennsylvania 19103, 1701 John F. Kennedy Blvd. (US) (54) STEUERUNG VON SIDELINK-ÜBERLASTUNG (30) US 2019 05 02 201962842508 P (72) CHAE, Hyukjin, 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)			
H04W 4/02 (86) US16025098	EN E-1817705 2016 03 30	2025 07 23 2016774147	3278590
(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US) (54) SYSTEME, VERFAHREN UND ERZEUGNISSE ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZWERKDIENTEN, EINSCHLIESSLICH MOBILER DIENSTE, AN EINEM STANDORT (30) US 2015 03 30 201562140027 P (72) LANDRY, Todd, Edward, Grayslake, IL 60030, 470 Arlington Lane (US) (72) NOTARGIACOMO, Massimo, 48014 Castel Bolognese (RA), Via Mameli 349 (IT) (72) ORLANDINI, Roberto, 40054 Budrio (BO), Via Edera 27 (IT) (72) CHIURCO, Giovanni, 40055 Castenaso (BO), Via Giuseppe Impastato 14 (IT)			
H04W 4/02 (86) CN18117379	EN E-1817706 2018 11 26	2025 07 23 2018941203	3860159
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) YANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN) (72) JIN, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
H04W 4/021 (86) JP18018318	EN E-1817707 2018 05 11	2025 07 23 2018838949	3660688
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) VERTEILUNG SPEZIELLER INHALTE AN NUTZER IN BEREICHEN, IN DENEN SIE SICH UNWOHL FÜHLEN (30) JP 2017 07 27 2017145236 (72) IHARA, Keigo, Tokyo 105-0014, c/o KOOZYT Inc. Shiba Kotobuki Building 3B 2-30-11 Shiba Minato-ku (JP)			
H04W 4/021 (86) CN20084457	EN E-1817708 2020 04 13	2025 07 23 2020798443	3955598
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG (30) CN 2019 04 28 201910351476 (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) HUANG, Haining, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/029 (86)	FR E-1817709 2023 08 07	2025 07 23 2023190079	4325903
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ROUTE EINES MOBILEN ENDGERÄTS AUS DATEN ÜBER MEHRERE NETZWERKEREIGNISSE MIT DIESEM MOBILEN ENDGERÄT, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM DAFÜR (30) FR 2022 08 18 2208381 (72) RENAUD, Denis Xavier, 92326 CHATILLON (FR) (72) SCHOLLER, Rémy, 92326 CHATILLON (FR) (72) CHEN, Yunhao, 92326 CHATILLON (FR)			
H04W 4/06 (86) CN20124922	EN E-1817710 2020 10 29	2025 07 23 2020959142	4238325
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) MBS-SCHLÜSSELVERTEILUNG UND VERKEHRSSCHUTZ (72) GUO, Shu, Beijing 100022 (CN) (72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US) (72) XU, Fangli, Beijing 100022 (CN) (72) HU, Haijing, Cupertino, California 95014 (US) (72) LIANG, Huarui, Beijing 100022 (CN) (72) MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 80335 Munich (DE) (72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022 (CN)			
H04W 4/10 (86)	DE E-1817711 2023 07 04	2025 07 23 2023183331	4489447
(73) Frequentis AG, 1100 Wien, Innovationsstrasse 1 (AT) (54) SPRACHÜBERTRAGUNGSSYSTEM (72) Prokop, Hannes, 1100 Wien (AT)			

H04W 4/24	EN E-1817712	2025 07 23	3881597
(86) CN19118074	2019 11 13	2019884684	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BINDUNGSINFORMATIONEN			
(30) WO 2018 11 13 PCT/CN2018/115201			
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)			
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)			
(72) WEI, Zhansheng, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)			
(72) WANG, Wu, Shanghai 200335, No. 1068 Tianshan Road West, Changning District (CN)			
H04W 4/38	EN E-1817713	2025 07 23	4072172
(86)	2022 04 05	2022166622	
(73) Cattron North America, Inc., Warren, OH 44483, 655 North River Road NW, Suite A (US)			
(54) SCHLÜSSELANHÄNGER UND MENÜZUGANGSBERECHTIGUNG FÜR BEDIENTFELDER DURCH KOPPLUNG MIT BENUTZERVORRICHTUNGEN			
(30) US 2021 04 07 202163171913 P			
(30) US 2022 03 29 202217707700			
(72) DAVIS, Brett Allen, Warren, Ohio, 44483 (US)			
H04W 4/40	EN E-1817714	2025 07 23	4221272
(86) KR20012821	2020 09 23	2020955332	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VORRICHTUNG FÜR MULTICAST-DIENST			
(72) KONG, Kwangsik, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Hakseong, Seoul 06772 (KR)			
H04W 4/40	EN E-1817715	2025 07 23	3869841
(86) CN19104319	2019 09 04	2019887172	
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES ANORMALEN VERHALTENS IN EINEM FAHRZEUG-ZU-ALLEM-Netzwerk, VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2018 11 20 201811386066			
(72) ZHU, Jintao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HE, Chengdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/50	EN E-1817716	2025 07 23	3968702
(86) CN20086116	2020 04 22	2020802157	
(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) BESTIMMUNG EINER NETZFUNKTION ZUR DURCHFÜHRUNG EINER DIENSTKOMMUNIKATION MIT EINER ANDEREN NETZFUNKTION			
(30) CN 2019 05 06 201910372444			
(72) WANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)			
H04W 4/50	EN E-1817717	2025 07 23	3039887
(86) US14052363	2014 08 22	2014762148	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ZUGANGSSTEUERUNG			
(30) US 2013 08 30 201361872272 P			
(72) WANG, Guanzhou, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)			
(72) BAGHEL, Sudhir, Bridgewater, New Jersey 08807, 1202 Sunny Slope Road (US)			
(72) SUN, Li-Hsiang, Melville, NY 11747, 2 Huntington Quadrangle 4F South Wing (US)			
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor (CA)			
H04W 4/70	DE E-1817718	2025 07 23	4133761
(86) EP21059177	2021 04 08	2021717433	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT MEHRSTUFIGER ANFRAGEPRÜFUNG			
(30) DE 2020 04 09 102020110034			
(72) WILKE, Andreas, 13509 Berlin, Ziekowstr. 139 (DE)			
(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, Am Tegeler Hafen 36 (DE)			
(72) PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, An der Wildbahn 61 (DE)			
H04W 8/00	EN E-1817719	2025 07 23	4325908
(86) CN21092217	2021 05 07	2021939700	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) ERZEUGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ANALYSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENTDECKUNGSNACHRICHT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(72) ZHANG, Boyuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 12/04	EN E-1817720	2025 07 23	4203533
(86)	2018 04 25	2022210348	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ANKERSCHLÜSSELS			
(30) CN 2017 05 05 201710313519			
(30) CN 2017 09 29 201710908017			
(72) WU, Rong, Shenzhen 518129 (CN)			
(72) ZHANG, Bo, Shenzhen 518129 (CN)			
(72) GAN, Lu, Shenzhen 518129 (CN)			

H04W 12/06	EN E-1817721	2025 07 23	4133767
(86) US21025798	2021 04 05	2021722615	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) ÄNDERUNG EINES VERFOLGUNGSSBEREICHSIDENTIFIKATORS (TAI) WÄHREND DER VERARBEITUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSANFRAGEN			
(30) IN 2020 04 07 202041015353			
(72) KOSHTA, Nirlesh, Bengaluru Karnataka 560 052, Mail Stop 810-DEF, Safina Tower, North Tower, No 3 Ali Asker Road (IN)			
(72) KISS, Krisztian, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 35-DEF (US)			
(72) PANGI, Pradeep, Bengaluru Karnataka 560 052, Mail Stop 810-DEF, Safina Tower, North Tower, No 3 Ali Asker Road (IN)			
(72) PRAKASAM, Sridhar, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(72) VENKATARAMAN, Vijay, Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way Mail Stop 60-1IOS (US)			

H04W 12/104	EN E-1817722	2025 07 23	3462760
(86)	2018 09 21	2018195844	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) SICHERHEIT UND INTEGRITÄT IN DER SYSTEMÜBERGREIFENDEN MOBILITÄT			
(30) IN 2017 09 29 201741034678			
(72) NAIR, Suresh, Whippany, NJ New Jersey 07981, 33 Deerfield Road (US)			
(72) HORN, Günther, 80331 München, Prälats-Zistl-Str. 12 (DE)			
(72) BYKAMBADI, Nagendra S, 560102 Bangalore, 59A Eastwood Layout, Haralur Road, Off Sarjapura Main Road (IN)			

H04W 16/10	EN E-1817723	2025 07 23	4228307
(86)	2017 07 31	2023171560	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BEREITSTELLEN EINER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG AUF BASIS VON ZEITVERSATZINFORMATIONEN, DIE MIT EINEM ENTDECKUNGSSIGNAL VERBUNDEN SIND			
(30) US 2016 09 02 201662382932 P			
(30) US 2016 12 02 201615368179			
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego (US)			
(72) MONTOJO, Juan, San Diego (US)			

H04W 16/20	EN E-1817724	2025 07 23	3986011
(86) CN19121365	2019 11 27	2019933068	
(73) COMBA NETWORK SYSTEMS COMPANY LIMITED, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Guangzhou Science City, Economic & Technological Development District (CN)			
(54) VERTEILTES ANTENNENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2019 06 12 201910504064			
(72) LUO, Manjiang, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)			
(72) FAN, Qiyan, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)			
(72) ZHANG, Hang, Guangzhou, Guangdong 510663, No. 10 Shenzhou Road, Science City (CN)			

H04W 24/00	EN E-1817725	2025 07 23	3884695
(86) CN19114490	2019 10 30	2019886533	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON EREIGNISSEN			
(30) WO 2018 11 19 PCT/CN2018/116188			
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)			

H04W 24/00	EN E-1817726	2025 07 23	4186262
(86) US21038673	2021 06 23	2021746209	

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) TECHNIKEN FÜR AUF DER VORHERSAGE VON UE-MOBILITÄT BASIERENDER RESSOURCENVERWALTUNG			
(30) US 2020 07 23 202016947223			
(72) KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 24/02 **EN E-1817727** 2025 07 23 **3637829**
(86) CN18081162 2018 03 29 2018797867
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES HERSTELLUNGSGRUNDES UND ENDGERÄT
(30) CN 2017 05 11 201710331386
(72) LIANG, Jing, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04W 24/04 **EN E-1817728** 2025 07 23 **4143920**
(86) FI21050305 2021 04 21 2021723314
(73) Elisa Oyj, 00520 Helsinki, Ratavartijankatu 5 (FI)
(54) NETZWERKÜBERWACHUNG IN BEZUG AUF ELEKTRISCHE FERNNEIGUNG
(30) FI 2020 04 27 20205416
(72) SUNILA, Karri, 00520 Helsinki (FI)
(72) NIEMINEN, Jussi, 00520 Helsinki (FI)

H04W 24/10 **EN E-1817729** 2025 07 23 **3735021**
(86) CN18074838 2018 01 31 2018903551
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SIGNALS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER RESSOURCE
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) ROLLINGER, Odile, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/10 **EN E-1817730** 2025 07 23 **4055870**
(86) IB20060481 2020 11 06 2020807515
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) GÜLTIGKEITSBEREICH FÜR FRÜHE MESSUNG
(30) US 2019 11 07 201962932275 P
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, Huvudstgatan 3 D (SE)
(72) BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, Kärmakaregatan 32 (SE)

H04W 24/10 **EN E-1817731** 2025 07 23 **4142352**
(86) 2019 11 25 2022194393
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AKTIVER KOORDINATIONSSATZ FÜR MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2018 11 30 201816206579
(72) WANG, Jibing, California 94043 (US)
(72) STAUFFER, Erik Richard, California 94043 (US)

H04W 24/10 **EN E-1817732** 2025 07 23 **3793244**
(86) CN19085811 2019 05 07 2019799950
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 11 201810446949
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/10 **EN E-1817733** 2025 07 23 **3742791**
(86) KR19005426 2019 05 07 2019802767
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN UND MELDEN VON ZELLMESSINFORMATIONEN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) KR 2018 05 16 20180056202
(30) KR 2019 02 12 20190016367
(72) KIM, Sangbum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) JUNG, Sangyeob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Seonghun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 28/02 **EN E-1817734** 2025 07 23 **3927009**
(86) CN20075208 2020 02 14 2020755437
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) IAB-VERBINDUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSEINHEIT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 02 14 201910115200
(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 28/02 **EN E-1817735** 2025 07 23 **3902321**
(86) CN19124496 2019 12 11 2019898785
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) LASTAUSGLEICHsverfahren, VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 12 21 201811573239
(72) ZHAI, Laiguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) LI, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TIAN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(72) TONG, Zhixin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 28/10 **EN E-1817736** 2025 07 23 **4118871**
(86) IB21051966 2021 03 09 2021713751
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) STRAHLUMSCHALTUNG NACH DURCHFÜHREN VON LISTEN-BEFORE-TALK
(30) US 2020 03 09 202062987284 P
(30) WO 2021 01 29 PCT/IB2021/050693
(72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim, Heinrich-Heine-Straße 18 (DE)
(72) BHAMRI, Ankit, 63322 Rödermark, Odenwaldstraße 44 (DE)
(72) ALI, Ali Ramadan, 81475 Munich, Appenzeller Str. 121 (DE)

H04W 28/16 **EN E-1817737** 2025 07 23 **3915319**
(86) SE20050048 2020 01 20 2020746023
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) INTEGRIERTER ZUGANG UND BACKHAUL MIT UMGEKEHRTER PLANUNG
(30) US 2019 01 21 201962794932 P
(72) RONKAINEN, Henrik, 247 33 Södra Sandby, Grenvågen 5 (SE)
(72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 Staffanstorps, Björkvågen 8 (SE)

H04W 36/00 **EN E-1817738** 2025 07 23 **3474598**
(86) 2014 11 21 2018205751
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN DARIN
(30) CN 2013 11 22 201310597066
(72) QIN, Zhongbin, Haidian District, Beijing 100190, Room 701 Raycom Infotech Park Tower C No. 2 Kexueyuan South Road Zhongguancun (CN)

H04W 36/00 **EN E-1817739** 2025 07 23 **4096301**
(86) 2018 12 04 2022184383
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION UND SYSTEM
(30) JP 2017 12 04 2017244471
(72) Harada, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150 (JP)

H04W 36/00 **EN E-1817740** 2025 07 23 **4266750**
(86) 2022 09 19 2022196325
(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 HANDHABUNG EINES ABNORMALEN VIDEOANRUF SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 04 22 202210429526
(72) LIU, Yongqi, Beijing, 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1817741** 2025 07 23 **4199588**
(86) KR21015914 2021 11 04 2021898412

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERGABE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2020 11 24 20200158408
(72) KWAK, Yoseob, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jinyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) OH, Jungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HONG, Byungho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 36/00 **EN E-1817742** 2025 07 23 **3997910**
(86) FI20050487 2020 07 08 2020841063

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEDINGTEN ÜBERGABE VON MEHRZELLEN-ZIELEN
(30) US 2019 07 12 201962873285 P
(72) HÖHNE, Hans, Thomas, 00410 Helsinki, Malminkartanonaukio 4 D 17 (FI)
(72) AWADA, Ahmad, 81249 Munich, Fritz-Bauer-Strasse 13 (DE)
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, Halldor Laxness Vej 7 (DK)

H04W 36/00 (86)	EN E-1817743 2023 10 05	2025 07 23 2023201721	4366380
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERWENDUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER GESCHÄTZTEN ANKUNFTSWAHRSCHEINLICHKEIT ZUR AUSWAHL SEKUNDÄRER ZIELKNOTEN ZUR FRÜHEN DATENWEITERLEITUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT DUALER KONNEKTIVITÄT			
(30) GB 2022 11 01 202216177			
(72) AWADA, Ahmad, Munich (DE)			
(72) ALI, Amaanat, Espoo (FI)			
(72) GÜRSU, Halit Murat, München (DE)			
(72) SPAPIS, Panagiotis, Munich (DE)			
(72) VEIJALAINEN, Teemu Mikael, Helsinki (FI)			
(72) KHATIBI, Sina, Munich (DE)			
H04W 36/00 (86) EP17077299	EN E-1817744 2017 10 25	2025 07 23 2017791058	3536077
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK, DATENSIGNAL UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTER SPS-STEUERUNG UND KONTINUIERLICHES SPS NACH DER ÜBERGABE			
(30) EP 2016 11 03 16197182			
(72) GÖKTEPE, Baris, 12487 Berlin, Eisenhutweg 69 (DE)			
(72) FEHRENBACH, Thomas, 10711 Berlin, Joachim-Friedrich-Str. 39 (DE)			
(72) THIELE, Lars, 10587 Berlin, c/o Fraunhofer-Institut für Nachrichtentechnik Heinrich-Hertz-Institut, HHI Einsteinufer 37 (DE)			
(72) SANCHEZ DE LA FUENTE, Yago, 10243 Berlin, Warschauer Strasse 67 (DE)			
(72) WIRTH, Thomas, 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) SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, Boris-Pasternak-Weg 7b (DE)			
H04W 36/00 (86) US18049164	EN E-1817745 2018 08 31	2025 07 23 2018931915	3845000
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION VON LTE/5G-ZUGRIFFSVERKEHR IN EIN DNA-GEWEBE EINES NETZWERKS			
(72) PAZHYANNUR, Rajesh S., Fremont, CA 94539, 43622 Euclid Drive (US)			
(72) JAIN, Sudhir Kumar, Fremont, CA 94555, 34303 Kenwood Drive (US)			
(72) ALI, Irfan, Palo Alto, CA 94306, 2585 Park Blvd. Apt Z208 (US)			
H04W 36/02 (86) CN181111012	EN E-1817746 2018 10 19	2025 07 23 2018879455	3713299
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) NEUÜBERTRAGUNG VON DATEN AN EIN ENDGERÄT IN DUALER KONNEKTIVITÄT			
(30) CN 2017 11 17 201711148233			
(72) LIU, Zhuang, Shenzhen Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LIU, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, C/o ZTE CORPORATION ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04W 36/06 (86) IB19057286	EN E-1817747 2019 08 29	2025 07 23 2019857002	3847849
(73) Celeno Communications (Israel) Ltd., 43665 Raanana, 26 Zarhin Street (IL)			
(54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE DRAHTLOSE VORRICHTUNG MIT MEHREREN GLEICHZEITIGEN FREQUENZBÄNDERN			
(30) US 2018 09 03 201862726328 P			
(72) HAR-ZION, Yuval, 6092000 Kadima, 5 Meiron Street (IL)			
(72) TAL, Tsahi, 4062457 Tel-Mond, 36 HaHerut Street (IL)			
(72) RAPAPORT, Albert, 6081681 Shoham, 13/13 Tirosh Street (IL)			
H04W 36/08 (86) CN20083349	EN E-1817748 2020 04 03	2025 07 23 2020784563	3934323
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) NETZUGANGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR ENDGERÄT			
(30) CN 2019 04 03 201910266290			
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 36/14 (86) IB17056895	EN E-1817749 2017 11 03	2025 07 23 2017808160	3536043
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) UMGANG MIT BEGRENZTER NETZWERKSCHICHTVERFÜGBARKEIT			
(30) US 2016 11 04 201662417677 P			
(72) MILDH, Gunnar, SE-192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)			
(72) CENTONZA, Angelo, SE-112 44 Stockholm, Kristinebergsvägen 8 Apartment 1102 (SE)			
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, SE-590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29B (SE)			
(72) HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, Norrköpingsgatan4 (SE)			

H04W 36/36 (86) KR21014816	EN E-1817750 2021 10 21	2025 07 23 2021883289	4205447
(73) LG ELECTRONICS, INC., Seoul 07336, 128, Yeou-dae-ro, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLENNEUAUSWAHL IN EINEM GESCHICHTETEN NETZWERK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 10 21 20200136570			
(72) JUNG, Sunghoon, Seoul 06772 (KR)			
(72) CHOE, Hyunjung, Seoul 06772 (KR)			
H04W 36/38 (86) US20012122	EN E-1817751 2020 01 03	2025 07 23 2020703577	3909294
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) SRV6 USER-PLANE-BASED TRIGGERING METHODS AND APPARATUS FOR SESSION OR FLOW MIGRATION IN MOBILE NETWORKS			
(30) US 2019 01 10 201916244545			
(72) SRIVASTAVA, Vimal, Bangalore 560067, 107, 10 Downing Kannamangala Whitefield Hoskote Main Road (IN)			
(72) GUNDAVELLI, Srinath, San Jose, CA 95135, 4081 Louvre Avenue (US)			
(72) NAINAR, Nagendra Kumar, Morrisville, NC 27560, 241 Begen Street (US)			
(72) PIGNATARO, Carlos M., Cary, NC 27513, 110 Sedgemoor Drive (US)			
(72) STAMMERS, Timothy Peter, Raleigh, NC 27612, 4309 Oak Park Road (US)			
H04W 48/02 (86) CN17104126	EN E-1817752 2017 09 28	2025 07 23 2017927016	3678420
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) WANG, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 48/06 (86) CN17112141	EN E-1817753 2017 11 21	2025 07 23 2017921776	3669581
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM REGISTRIEREN EINES BENUTZERGERÄTS MIT NIEDRIGER ZUGRIFFSPRIORITÄT IN EINEM AUF INTERNETPROTOKOLL BASIERENDEN MULTIMEDIA-SUBSYSTEM IMS			
(30) US 2017 08 14 201762545204 P			
(72) ZHU, Jinyin, Shanghai 200335, Building E No.1068 Tianshan Road (CN)			
(72) ABTIN, Afshin, 191 38 Sollentuna, Johannesbergsplan 4 (SE)			
(72) KELLER, Ralf, 52146 Würselen, Talblick 22 (DE)			
H04W 48/16 (86)	FR E-1817754 2020 11 17	2025 07 23 2020207984	3825919
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON BENUTZERGERÄTEN IN EINEM ZELLULAREN NETZ MITTELS LERNEN DURCH MULTI-AGENTEN-VERSTÄRKUNG			
(30) FR 2019 11 19 1912906			
(72) SANA, Mohamed, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
(72) DE DOMENICO, Antonio, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)			
H04W 48/16 (86) CN21070487	EN E-1817755 2021 01 06	2025 07 23 2021741472	4075879
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) ZELLENANSASSIGKEIT			
(30) CN 2020 01 13 202010033781			
(72) HU, Wujun, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
(72) ZHANG, Lihai, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)			
H04W 48/18 (86) SE19051106	EN E-1817756 2019 11 04	2025 07 23 2019951776	4055896
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN KOMPROMITTIERTER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ			
(72) SHARMA, Nipun, New Delhi 110018, B-184 Fateh Nagar (IN)			
(72) ERIKSSON, Hans, 192 48 Sollentuna, Runskogsvägen 44 (SE)			
(72) KAUSHIK, Robin, Bangalore 560037, B6 302, Shriram Spandana, Challaghatta (IN)			
(72) BHARDWAJ, Rajiv, Jalandhar 144301, Vill. Mannan, PO. Naugajia Distt. Jalandhar (IN)			
(72) BAJPAL, Rakesh, New Delhi 110075, B-42 Rohit Appt Sector-10 Dwarka (IN)			
H04W 48/18 (86) US20064899	EN E-1817757 2020 12 14	2025 07 23 2020838839	4241498
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) TETHERING EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZTEM NETZWERK-SLICING IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION			
(72) WANG, Hui, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) LIU, Liping, Mountain View, California 94043 (US)			

H04W 48/18	EN E-1817758	2025 07 23	4142377
(86) KR21006264	2021 05 20	2021808018	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABRUFEN UND AUSWÄHLEN EINES SERVERS ZUR ENDGERÄTEAUTHENTIFIZIERUNG UND TEILNEHMERDATENÜBERTRAGUNG			
(30) KR 2020 05 21 20200061211			
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEONG, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04W 48/18	EN E-1817759	2025 07 23	4128892
(86) US20026231	2020 04 01	2020723606	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES NETZWERKSCHICHTBEWUSSTEN ÖFFENTLICHEN LANDBILNETZWERKS			
(72) CASATI, Alessio, Surrey, West Molesey KT8 1NT, 34 Molesham Way (GB)			
(72) HIETALAHTI, Hannu, 90810 Kiviniemi, Uhanperäntie 38 (FI)			
(72) COVELL, Betsy, Chicago, Illinois 60640, 1058 W. Lawrence Ave. 3E (US)			
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, Texas 75028, 2116 Bentley Dr. (US)			
H04W 48/18	EN E-1817760	2025 07 23	4266732
(86) CN21091125	2021 04 29	2021938400	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM ZUM VEREINHEITLICHEN DER PRIORITAETEN BENACHTBARTE ZELLEN			
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 52/02	EN E-1817761	2025 07 23	3876609
(86) CN19111608	2019 10 17	2019877749	
(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WECKSIGNALRESSOURCEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WECKSIGNALRESSOURCEN, ENDGERÄT UND BASISSTATION			
(30) CN 2018 11 02 201811302228			
(72) ZHOU, Huayu, 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) MA, Dawei, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)			
(72) PAN, Zhengang, Shanghai 201203, Postbox No. 5, Spreadtrum Center, Building No. 1 Lane 2288, Zuchongzhi Road, Zhangjiang (CN)			
H04W 52/18	EN E-1817762	2025 07 23	2982193
(86) US14032792	2014 04 03	2014779682	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) TECHNIKEN ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG IN NACHBARKANÄLEN			
(30) US 2013 04 05 201361809157 P			
(72) KHORYAEV, Alexey, Nizhny Novgorod 603105, Rybinskaya Street 75-34 (RU)			
(72) PANTELEEV, Sergey, Nizhny Novgorod 603065, Perekhodnikova Street 5-84 (RU)			
(72) SHILOV, Mikhail, Nizhny Novgorod 603054, N.Rybakova Street 16-59 (RU)			
(72) CHERVYAKOV, Andrey, Nizhny Novgorod 603006, Volodarskogo Street 7-47 (RU)			
(72) FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, CA 94087, 1519 Dminion Avenue (US)			
H04W 52/24	EN E-1817763	2025 07 23	3981202
(86) US19045242	2019 08 06	2019756070	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIDELINK-LEISTUNGSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) KWON, Young Hoon, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) XIA, Pengfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) LIU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
H04W 52/28	EN E-1817764	2025 07 23	4284078
(86) CN22091792	2022 05 09	2022857345	
(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) LEISTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 08 16 202110937634			
(72) YE, Chunhui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) JIANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

H04W 52/34	EN E-1817765	2025 07 23	4164303
(86) CN21080242	2021 03 11	2021817564	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) LEISTUNGSZUWEISUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 06 05 202010505554			
(72) SUN, Xiaoqing, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) WANG, Jingmei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 52/36	EN E-1817766	2025 07 23	3895339
(86) KR20001994	2020 02 13	2020779990	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ANTENNENARRAY UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSBACKOFF-STEUERUNG FÜR DAS ELEKTRONISCHE GERÄT			
(30) KR 2019 03 26 20190034643			
(72) HEO, Wonhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Kyungrok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) OH, Hyeongjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Jungsik, 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)			
H04W 56/00	EN E-1817767	2025 07 23	3977790
(86) IB19054435	2019 05 29	2019740423	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SYSTEMRAHMENNUMMERNVERSATZ ÜBER ANWENDUNGSPROTOKOLLSCHNITTSTELLE UND VERWANDTE NETZWERKE UND NETZWERKKNOTEN			
(72) GONZALEZ ESCUDERO, Alberto, 584 31 Linköping, Rydsvägen 140 A (SE)			
H04W 56/00	EN E-1817768	2025 07 23	3927034
(86) CN19126707	2019 12 19	2019915234	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFF			
(30) CN 2019 02 14 201910115043			
(72) REN, Bin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) SUN, Shaohui, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
(72) KANG, Shaoli, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04W 56/00	EN E-1817769	2025 07 23	4445664
(86) SE22051083	2022 11 22	2022814204	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) KONFIGURATION VON ZELLGRUPPEN, IN DENEN DURCH ALLE ZELLEN NICHT REFERENZSIGNALE ÜBERTRAGEN WERDEN			
(30) US 2021 12 09 202163287712 P			
(72) BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna (SE)			
(72) KAZMI, Muhammad Ali, 174 64 Sundbyberg (SE)			
H04W 56/00	EN E-1817770	2025 07 23	4500983
(86) EP23057600	2023 03 24	2023714691	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AKTIVIEREN UND DEAKTIVIEREN EINES ZEITSYNCHRONISATIONSDIENSTES			
(30) US 2022 03 25 202263323530 P			
(72) UDALCOVS, Aleksejs, 194 54 Stockholm (SE)			
(72) DE ANDRADE JARDIM, Marilet, 164 33 Kista (SE)			
(72) GARCIA AZORERO, Fuencisla, 28014 Madrid (ES)			
(72) PANCORBO MARCOS, Maria, Belen, 28035 Madrid (ES)			
(72) SULTANA, Shabnam, Montreal, Québec H3W2N3 (CA)			
H04W 56/00	EN E-1817771	2025 07 23	4197248
(86) CN20108717	2020 08 12	2020949029	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) HANDHABUNG VON CSI-RS-MESSUNG			
(72) DU, Lei, Beijing 100085 (CN)			
(72) DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu (FI)			
H04W 56/00	EN E-1817772	2025 07 23	3387875
(86) SE16051194	2016 12 01	2016873459	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) ZEITVORLAUF IN LBT-SYSTEMEN			
(30) US 2015 12 11 201562266386 P			
(72) MUKHERJEE, Amitav, Fremont, California 94538, 39632 Embarcadero Ter (US)			
(72) YANG, Yu, 170 62 Solna, Meanderslingan 8 (SE)			

H04W 60/00 **EN E-1817773** 2025 07 23 **3800948**
(86) 2020 09 30 2020199414

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) MULTI-SIM-KARTEN-BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
(30) US 2019 10 04 20196210843 P
(30) US 2020 07 03 202016920489
(72) IOFFE, Anatoliy Sergey, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) SAYENKO, Alexander, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)
(72) WAGNER, Elmar, Cupertino, CA 95014, c/o Apple Inc One Apple Park Way (US)

H04W 64/00 **EN E-1817774** 2025 07 23 **4108016**
(86) US21018314 2021 02 17 2021712597

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ZEITPLAN FÜR POSITIONIERUNGZUSTANDSINFORMATIONEN (PSI) FÜR DIE MELDUNG DER PHYSISCHEN SCHICHTPOSITION
(30) GR 2020 02 21 20200100092
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, 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)

H04W 64/00 **EN E-1817775** 2025 07 23 **4118866**
(86) US21070254 2021 03 09 2021715464

(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, California 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) BESTIMMUNG VON PARAMETERN VON FEINZEITMESSUNGEN FTM IN EINEM WLAN
(30) US 2020 03 09 202016812427
(72) SMITH, Malcolm M., Richardson, Texas 75082, 4601 Deer Valley Lane (US)
(72) ZHU, Xiaoping, Austin, Vermont 78746, 3415 Cactus Wren Way (US)
(72) HENRY, Jerome, Pittsboro, North Carolina 27312, 124 Forest Ridge Lane (US)

H04W 64/00 **EN E-1817776** 2025 07 23 **4187971**
(86) CN21114052 2021 08 23 2021860311

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) POSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 25 202010865853
(72) TAO, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 68/02 **EN E-1817777** 2025 07 23 **4080952**
(86) CN20073069 2020 01 19 2020913124

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) PAGING EINES ENDGERÄTS IN EINER ABDECKUNG, DIE VON EINER NETZWERKVVORRICHTUNG IM ORBIT UM DIE ERDE BEREITGESTELLT WIRD
(72) WANG, Hong, 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)
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1817778** 2025 07 23 **4117361**
(86) 2019 01 18 2022188110

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DIENSTINFORMATIONEN FÜR EINE V2X-DIENST-KOORDINATION IN EINEM ANDEREN FREQUENZSPEKTRUM
(72) ZANG, Yunpeng, 52146 Würselen (DE)
(72) RAMME, Friedhelm, 52428 Jülich (DE)
(72) TEJEDOR, Erika, 174 66 Sundbyberg (SE)
(72) FAGERHOLT, Carl Anders, 431 50 Mölndal (SE)
(72) MAGNUSSON, Sverker, 112 36 Stockholm (SE)

H04W 72/04 **EN E-1817779** 2025 07 23 **3603257**
(86) US18023769 2018 03 22 2018716801

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) ENTWURF FÜR MUTING EINES ZELLSPEZIFISCHEN REFERENZSIGNALS (CRS) FÜR EVEN FURTHER ENHANCED MACHINE TYPE COMMUNICATION (EFEMTC)
(30) US 2017 03 24 201762476012 P
(30) US 2017 03 24 201762476590 P
(72) YE, Qiaoyang, Fremont, CA 94538, 4536 Piper St. (US)
(72) CHATTERJEE, Debdeep, San Jose, CA 95128, 1748 Hanchett Ave. (US)
(72) TALARICO, Salvatore, Sunnyvale, CA 94089, 1156 Morse Avenue Apt. 101 (US)

H04W 72/04 **EN E-1817780** 2025 07 23 **3854155**
(86) CN18106412 2018 09 19 2018933869

(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)
(54) ZUTEILUNG VON ZEITBEREICHSBETRIEBSMITTELN
(72) LIU, Hongmei, Beijing 100096, Room 103, Unit 4, Building 16 Long Bo Yuan Area 2 Changping District (CN)
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082, Room 702, Building 9 Honglianbeicun Haidian District (CN)
(72) SUN, Zhennian, Beijing 100012, Xiu Ju Yuan 21-2208 Bei Yuan Jia Yuan Chaoyang District (CN)
(72) YAN, Zhi, Beijing 100052, Room 614, Building 6 NANHUALI Xicheng District (CN)
(72) WU, Lianhai, Beijing 100028, Room 902, Building 5 Xibaobeili Chaoyang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1817781** 2025 07 23 **3860270**
(86) CN19100515 2019 08 14 2019867408

(73) Spreadtrum Communications (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201203, Spreadtrum Center, Building No.1 2288 ZuChongZhi Road (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RESSOURCENINFORMATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND BENUTZERGERÄT
(30) CN 2018 09 28 201811141263
(72) ZHOU, Huayu, Shanghai 201203, Postbox No.5 Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) SHEN, Xingya, Shanghai 201203, Postbox No.5 Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)
(72) PAN, Zhengang, Shanghai 201203, Postbox No.5 Spreadtrum Center Building No.1 Lane 2288, Zuchongzhi Road Zhangjiang (CN)

H04W 72/04 **EN E-1817782** 2025 07 23 **3909357**
(86) JP20000505 2020 01 09 2020737873

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) VERSTÄRKUNGEN EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS MIT NIEDRIGER LATENZZEIT (PUCCH) UND RESSOURCENKONFIGURATION
(30) US 2019 01 10 201962790909 P
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd, Suite 200 (US)

H04W 72/044 **EN E-1817783** 2025 07 23 **3740005**
(86) CN19071141 2019 01 10 2019738795

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG, ENDGERÄT UND BASISSTATION
(30) CN 2018 01 11 201810027967
(72) ZHOU, Jianping, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, 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)
(72) ZHANG, Yanxia, Dongguan, Guangdong 523860, c/o Vivo Mobile Communication Co., Ltd. 283, BBK Road Wusha, Chang'an (CN)

H04W 72/0453 **EN E-1817784** 2025 07 23 **4287742**
(86) 2023 05 30 2023176217

(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., 4672530 Herzlia Pituach, Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSKANALS
(30) GB 2022 05 30 202207974
(72) GABAY, Jacob, Herzlia Pituach 4672530 (IL)
(72) AMIR, Ohad, Herzlia Pituach 4672530 (IL)
(72) SCHNAPP, Jonathan Mark, Herzlia Pituach 4672530 (IL)

H04W 72/0453 **EN E-1817785** 2025 07 23 **3917242**
(86) JP20002530 2020 01 24 2020745816

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) ENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
(30) JP 2019 01 24 2019010206
(72) YOSHIMURA Tomoki, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) SUZUKI Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) NOGAMI Toshizo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) OUCHI Wataru, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LEE Taewoo, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)
(72) LIN Huifia, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)

H04W 72/23 **EN E-1817786** 2025 07 23 **3909364**
(86) EP19086220 2019 12 19 2019831694

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) SELEKTIVE KREUZ-SLOT-PLANUNG FÜR NR-BENUTZERGERÄTE
(30) US 2019 01 11 201962791502 P
(72) MALEKI, Sina, 214 22 Malmö, Typografsgatan 4B :1802 (SE)
(72) REIAL, Andres, 234 40 Lomma, Hamntorget 2C (SE)
(72) SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 Malmö, Stora Trädgårdsgatan 3E Lgh 1303 (SE)
(72) JACOB MATHECKEN, Pramod, 234 35 Lomma, Bronsgatan 1C (SE)

H04W 72/542 **EN E-1817787** 2025 07 23 **3461200**
(86) CN16099873 2016 09 23 2016916545
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TANG, Hai, Dongguan Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha Chang'an (CN)

H04W 72/56 **EN E-1817788** 2025 07 23 **4409991**
(86) IB22059369 2022 09 30 2022790063
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONFIGURATION UND ANZEIGE VON POSITIONIERUNGS- UND DATENVERKEHRSPRIORITÄTEN
(30) US 2021 10 01 202163251248 P
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda (SE)
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)
(72) JIANG, Xiaolin, SE- 28 246 Linköping (SE)
(72) LYAZIDI, Yazid, SE1 5ZW London (GB)
(72) ERNSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm (SE)

H04W 72/566 **EN E-1817789** 2025 07 23 **3881628**
(86) US19060658 2019 11 09 2019836136
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ANZEIGE VON UPLINK-PRÄEMPTION
(30) US 2018 11 12 201862759992 P
(30) US 2019 11 08 201916678955
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1817790** 2025 07 23 **4111789**
(86) US21020073 2021 02 26 2021715006
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORISIERTE SIDELINK- UND UPLINK-LÖSCHUNG
(30) US 2020 02 28 202062983484 P
(30) US 2021 02 25 202117185316
(72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1817791** 2025 07 23 **3824690**
(86) CN18095930 2018 07 17 2018926503
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNAL- UND KANALINFORMATION
(72) XU, Hangqing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LI, Xincui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN E-1817792** 2025 07 23 **4145941**
(86) 2014 11 06 2022186817
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENSENDEVERFAHREN UND GERÄT
(72) HAN, Guanglin, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 74/08 **EN E-1817793** 2025 07 23 **4027731**
(86) KR20013471 2020 10 05 2020872277
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2019 10 04 201962911123 P
(30) US 2019 11 08 201962933230 P
(72) KO, Hyunsoo, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/08 **EN E-1817794** 2025 07 23 **3993548**
(86) CN19119003 2019 11 15 2019952625
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON DIREKTZUGRIFFSPROBLEMEN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(72) YOU, Xin, 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 74/08 **EN E-1817795** 2025 07 23 **4007397**
(86) JP19029893 2019 07 30 2019939925
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP)
(54) ENDGERÄT
(72) KURITA Daisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HARADA Hiroki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAGATA Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) WANG 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)

H04W 74/08 **EN E-1817796** 2025 07 23 **4027727**
(86) CN20105753 2020 07 30 2020872981
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 09 30 201910940643
(72) WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) XU, Chenlei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Jianwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1817797** 2025 07 23 **4173425**
(86) CN20107212 2020 08 05 2020948439
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BASISSTATIONSOPERATIONEN WÄHREND EINES BENUTZERGERÄTEINITIIERTEN KANALZUGRIFFSVERFAHRENS
(72) HE, Hong, Cupertino, California 95014 (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) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131 (US)
(72) YE, Sigen, San Diego, California 92131 (US)
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014 (US)
(72) YANG, Weidong, San Diego, California 92131 (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)

H04W 74/0808 **EN E-1817798** 2025 07 23 **3496502**
(86) KR17008323 2017 08 02 2017837233
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG EINES UNLIZENZIERTEN BANDES UND VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON
(30) US 2016 08 05 201662371238 P
(30) US 2016 08 08 201662371851 P
(72) KIM, Seonwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) AHN, Joonkui, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YI, Yunjung, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) PARK, Hanjun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Kijun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 74/0808 EN E-1817799 2025 07 23 **4283881**
(86) 2016 06 17 2023202503
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) AUSLÖSERRAHMENANZEIGE ZUR ENERGIEERFASSUNG EINES 802.11-KOMMUNIKATIONSKANALS VOR DER ÜBERTRAGUNG
(30) GB 2015 06 24 201511149
(72) VIGER, Pascal, 35150 Janze (FR)
(72) NEZOU, Patrice, 35340 Liffre (FR)
(72) BARON, Stéphane, 35650 Le Rheu (FR)
(72) GUIGNARD, Romain, 35000 Rennes (FR)

H04W 74/0808 EN E-1817800 2025 07 23 **4278825**
(86) US21063623 2021 12 15 2021841136
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAME NUTZUNG VON GRUPPENRESSOURCEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
(30) US 2021 01 15 202117150901
(72) LIU, Chih-hao, San Diego, California 92121 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121 (US)
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121 (US)
(72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121 (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121 (US)

H04W 74/0816 EN E-1817801 2025 07 23 **4140245**
(86) IB21053385 2021 04 23 2021725592
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) COT/FFP-PLANUNG IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2020 04 23 202063014209 P
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 Kirkkonummi, Männistöntie 12 G 7 (FI)
(72) SHAPIN, Alexey, 97 632 Luleå, Blidvägen 175 (SE)
(72) KARAKI, Reem, 52070 Aachen, Adalbertsteinweg 45 (DE)
(72) FALAHATI, Sorour, 112 29 Stockholm, Wagentinsgatan 6 (SE)
(72) PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, Schreberstrasse 7 (DE)

H04W 74/0833 EN E-1817802 2025 07 23 **3709725**
(86) KR18015913 2018 12 14 2018887709
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN, BASISSTATION UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2017 12 14 20170172505
(72) LEE, Jonghyeuk, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) KIM, Hyuncheol, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)
(72) CHOI, Soongyeon, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-Gu (KR)

H04W 74/0833 EN E-1817803 2025 07 23 **3829257**
(86) CN19101412 2019 08 19 2019851454
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 08 20 201810950039
(72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 76/11 EN E-1817804 2025 07 23 **4319297**
(86) 2018 11 21 2023187852
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 21 201711166063
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 76/14 EN E-1817805 2025 07 23 **4250861**
(86) 2022 10 06 2022200044
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) DRX IN SIDELINK-KOMMUNIKATIONSRELAIS
(30) KR 2022 03 24 20220036834
(72) BACK, Seoyoung, 06772 Seoul (KR)
(72) LEE, Seungmin, 06772 Seoul (KR)
(72) PARK, Giwon, 06772 Seoul (KR)

H04W 76/15 EN E-1817806 2025 07 23 **3348112**
(86) EP16071067 2016 09 07 2016763246
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON FUNKRESSOURCENSTEUERUNG DER MULTIKONNEKTIVITÄT
(30) IN 2015 09 07 2803DE2015
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50B (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1 B 31 (FI)
(72) ALI, Amaanat, Karnataka Bangalore 560045, Outer Ring Road Nagawara Main Road (IN)
(72) MAHR, Christian, 89081 Ulm, Hans-Acker-Weg 3 (DE)
(72) CATTONI, Andrea, 9240 Nibe, Tylervej 22 (DK)
(72) LIU, Yang, Beijing 100191, RM-708 Building 8 Taiyueyuan Community Zhichunlu Road Haidian District (CN)

H04W 76/15 EN E-1817807 2025 07 23 **4195857**
(86) CN21115829 2021 08 31 2021863612
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KANALZUGRIFFSVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 09 04 202010924423
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yiqing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 76/40 EN E-1817808 2025 07 23 **4102861**
(86) CN20135052 2020 12 09 2020917504
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUM EMPFANGEN VON MULTIMEDIA-BROADCAST-MULTICAST-SERVICE (MBMS)
(30) CN 2020 02 03 202010079057
(72) ZHOU, Rui, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) CHEN, Li, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)
(72) ZENG, Erlin, Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District (CN)

H04W 84/12 EN E-1817809 2025 07 23 **3903545**
(86) US19067176 2019 12 18 2019839063
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) NETZWERKKOORDINATION
(30) US 2018 12 27 201816234427
(72) GOYAL, Giriraj, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AGARWAL, Vishal, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 84/20 EN E-1817810 2025 07 23 **4096346**
(86) 2010 04 22 2022178875
(73) Canon Kabushiki Kaisha, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2009 05 15 2009118973
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, 146-8501 (JP)

H04W 84/20 EN E-1817811 2025 07 23 **4454374**
(86) EP21087531 2021 12 23 2021847480
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN RESSOURCENNUTZUNG
(72) ERICSON, Märten, 954 33 GAMMELSTAD (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ (SE)
(72) CHRISTOFFERSSON, Jan, 975 61 LULEÅ (SE)

H04W 88/06 EN E-1817812 2025 07 23 **4122287**
(86) US21028061 2021 04 20 2021724464
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERWALTUNG EINER UE-BEVORZUGTEN KONFIGURATION
(30) US 2020 04 21 202063013465 P
(30) US 2020 05 21 202063028442 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04W 88/08	EN E-1817813	2025 07 23	3918878
(86) US20015158	2020 01 27	2020708335	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) VERBINDUNGS-AUFBAU ZWISCHEN EINEM FUNKGERÄTESTEUERGERÄT (REC) UND EINEM FUNKGERÄT (RE) IN EINEM FRONTHAUL-NETZWERK			
(30) IN 2019 02 01	201941003988		
(30) US 2019 06 10	201916435974		
(72) ANAND, Prashant, Bangalore, Karnataka, 560048, E-1403, Brigade Metropolis, Whitefield Main Road, Mahadevpura (IN)			
(72) KUMAR, Manoj, Bangalore, Karnataka 560066, C-403, Shiram Samruddhi Apartments, Varthur Main Road, Thubrahalli, (IN)			
(72) KAYAMKULANGARA, Sudhir, Bangalore, Karnataka 560099, LGCL Ashlar, Villa 3, Hosa Road (IN)			
(72) K, Dinuraj, Bangalore, Karnataka 560037, C405, Spring Beauty, ITPL Main Road Brookefields (IN)			
(72) BOOPALAN, Manigandan, Bangalore, Karnataka 560077, No. 44 2nd Cross, Central Revenue Layout 2, Behind Anjeneya Temple, Hegde Nagar, (IN)			
H05B 3/84	EN E-1817814	2025 07 23	3955704
(86)	2016 11 17	2021197360	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) HEIZELEKTRODENVORRICHTUNG, ELEKTRISCHES HEIZGLAS, WÄRMEERZEUGENDE PLATTE, FAHRZEUG, FENSTER FÜR EIN GEBÄUDE, BOGEN MIT LEITER, LEITFÄHIGER MUSTERBOGEN, LEITFÄHIGER WÄRMEERZEUGENDER KÖRPER, VERBUNDGLAS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DEN LEITFÄHIGEN WÄRMEERZEUGENDEN KÖRPER			
(30) JP 2015 11 17	2015224986		
(30) JP 2015 12 04	2015237841		
(30) JP 2015 12 07	2015238751		
(30) JP 2015 12 16	2015245413		
(30) JP 2015 12 16	2015245419		
(30) JP 2015 12 21	2015248646		
(30) JP 2016 01 08	2016002857		
(72) SUETSUGU, Hirotooshi, Tokyo, 162-8001 (JP)			
(72) HIRAKAWA, Manabu, Tokyo, 162-8001 (JP)			
(72) GOISHIHARA, Satoshi, Tokyo, 162-8001 (JP)			
(72) NAKAMURA, Hidenori, Tokyo, 162-8001 (JP)			
(72) MATSUFUJI, Kazuo, Tokyo, 162-8001 (JP)			
(72) KINOSHITA, Koichi, Tokyo, 162-8001 (JP)			
H05B 6/06	DE E-1817815	2025 07 23	3509393
(86)	2019 01 03	2019150140	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) KOCHFELDVORRICHTUNG			
(30) ES 2018 01 08	201830015		
(72) Acevedo Simon, Arturo, 50009 Zaragoza, C/ Asin y Palacios, 28A, 8A (ES)			
(72) Blasco Rueda, Nicolas, 50007 Zaragoza, Calle Pintor Marín Bagües nº5, 5°C (ES)			
(72) Lafuente Ureta, Julio, 50018 Zaragoza, C/Mariana Pineda, 13, 3°C. (ES)			
(72) Palacios Tomas, Daniel, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta nº 31, Esc.dcha, 6ªA (ES)			
(72) Pascual Aza, Jorge, 50018 Zaragoza, C/ Mario Vargas Llosa 8, 2ºB (ES)			
(72) Puyal Puente, Diego, 50014 Zaragoza, Valle de Zuriza, 25 - Esc.7, 6ºB (ES)			
(72) Valeau Martin, David, 50010 Zaragoza, C/ Santa Orosia, Nº 26 8ªA (ES)			
H05B 45/14	EN E-1817816	2025 07 23	4005345
(86) EP20071441	2020 07 29	2020744221	
(73) eldoLAB Holding B.V., 5692 ED Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5125 (NL)			
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM AUF LED-BASIS			
(30) NL 2019 07 30	2023590		
(72) SAES, Marc Paul, 5692 ED SON EN BREUGEL (NL)			
(72) VERSTEEGDE, Tijs, 5692 ED SON EN BREUGEL (NL)			
H05B 45/34	EN E-1817817	2025 07 23	4195879
(86)	2022 03 25	2022164508	
(73) Xiamen PVTECH Co., Ltd., Xiamen Fujian, No. 28, Yangtai Road Xinyang Industrial Zone Haicang District (CN)			
(54) SCHALTUNG ZUM STEuern EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT HOHEM BETRIEBSWIRKUNGSGRAD UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2021 12 09	202111497666		
(72) LU, FUXING, Xiamen (CN)			
(72) LIN, ZHIRONG, Xiamen (CN)			
H05B 45/375	EN E-1817818	2025 07 23	4226742
(86) EP21076979	2021 09 30	2021786427	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) TREIBER FÜR EINE LAST, SOWIE EINE ZUGEHÖRIGE, AUF EINER LEUCHTDIODE (LED) BASIERENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) EP 2020 10 08	20200812		
(72) BOEKE, Ulrich, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HATTRUP, Christian, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HENDRIX, Machiel, Antonius, Martinus, 5656 AE Eindhoven (NL)			

H05B 45/39	EN E-1817819	2025 07 23	4129010
(86) EP21060151	2021 04 20	2021718610	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) SCHALTWANDLER			
(30) EP 2020 05 06	20173164		
(72) NETZER, Harald, 6850 Dornbirn (AT)			
(72) SZYLER, Blazej, 6850 Dornbirn (AT)			
H05B 47/10	EN E-1817820	2025 07 23	3884739
(86) EP19082816	2019 11 27	2019808610	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) KOMMUNIKATIONSADAPTER FÜR WANDLER ZUR ANSTEUERUNG VON LEUCHTMITTELN			
(30) EP 2018 11 27	18208552		
(72) BARTH, Alexander, 6861 Alberschwende, Schwarzen 906a (AT)			
(72) LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, Kapellenweg 1/1 (DE)			
(72) ROMANO, Fabio, 6850 Dornbirn, Erlösenstraße 16 (AT)			
H05B 47/11	DE E-1817821	2025 07 23	4169355
(86) EP21061268	2021 04 29	2021722832	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINER ORIENTIERUNG EINES LICHTSENSORS			
(30) DE 2020 06 22	102020116370		
(72) KISTLER, Roger, 8755 Ennenda (CH)			
(72) KÜNZLI, Markus, 8750 Glarus (CH)			
(72) SCHLUMPF, Hans, 8718 Schänis (CH)			
H05B 47/17	EN E-1817822	2025 07 23	4066599
(86) EP21050623	2021 01 14	2021700572	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) TREIBER FÜR NOTBELEUCHTUNGSEINRICHTUNG			
(30) GB 2020 01 17	202000841		
(72) MAKWANA, Deepak, Newcastle Upon Tyne, NE5 2DJ, 94 Lanercost Drive (GB)			
(72) SHUKLA, Jagjitpati, Durham DL16 6DR, 11A Brook Street Spennymoor County (GB)			
H05H 1/34	EN E-1817823	2025 07 23	3593602
(86) US18021059	2018 03 06	2018712374	
(73) Hypertherm, Inc., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)			
(54) ANSCHLIESSEN VON PLASMALICHTBOGENBRENNERN SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN			
(30) US 2017 03 07	201762468172 P		
(72) CURRIER, Brian J., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)			
(72) BELIVEAU, Jeremy, Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)			
(72) LIEBOLD, Stephen M., Hanover, NH 03755, Etna Road P.O. Box 5010 (US)			
H05H 1/46	EN E-1817824	2025 07 23	3801647
(86) IT19050129	2019 06 07	2019737921	
(73) Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni, 33 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR STERILISATION MITTELS PLASMA			
(30) IT 2018 06 07	201800006094		
(72) SERI, Paolo, 62012 CIVITANOVA MARCHE, Via Milazzo, 6 (IT)			
(72) NERETTI, Gabriele, 40068 SAN LAZZARO DI SAVENA, Via Russo, 13/D (IT)			
(72) BORGHI, Carlo Angelo, 40137 BOLOGNA, Via Augusto Murri, 65/4 (IT)			
H05K 1/02	EN E-1817825	2025 07 23	3449703
(86) GB17051127	2017 04 24	2017719895	
(73) Lumentum Technology UK Limited, Towcester, Northamptonshire NN12 8EQ, Caswell (GB)			
(54) HOCHFREQUENZSTRUKTUREN IN ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN			
(30) GB 2016 04 26	201607216		
(72) BONAZZOLI, Mario, 26100 Cremona (CR), Via Damiano Chiesa, 6 (IT)			
(72) GALEOTTI, Roberto, 27010 Giussago (PV), Via Michelangelo, 4 (IT)			
(72) GOBBI, Luigi, 20146 Milano (MI), Via Washington, 109 (IT)			
H05K 1/05	EN E-1817826	2025 07 23	3542601
(86) US17062307	2017 11 17	2017811780	
(73) CreeLED, Inc., Newark, CA 94560, 39870 Eureka Drive (US)			
(54) LEUCHTDIODEN (LED)-VORRICHTUNGEN, KOMPONENTEN UND VERFAHREN			
(30) US 2016 11 22	201615359517		
(72) WELCH, Erin R. F., Ann Arbor, Michigan 48103, 2512 Jade Ct. (US)			
(72) BLAKELY, Colin Kelly, Franklinton, NC 27525, 105 Cranbrooke Drive (US)			
(72) REIHERZER, Jesse Colin, Raleigh, NC 27613, 3224 Mossy Ridge Ct. (US)			
(72) HUSSELL, Christopher P., Cary, NC 27519, 101 Glenmore Road (US)			

H05K 1/14	EN E-1817827	2025 07 23	4362612
(86) KR21013506	2021 10 01	2021956889	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) BRILLENARTIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER LEITERPLATTE			
(30) KR	2021 09 10	20210121104	
(72) UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YANG, Hyunmo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Minseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) BAE, Bumhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H05K 3/28	EN E-1817828	2025 07 23	3769594
(86) FI19050226	2019 03 18	2019714706	
(73) TactoTek Oy, 90460 Oulunsalo, Automaatiotie 1 (FI)			
(54) MEHRSCICHTIGE STRUKTUR FÜR ELEKTRONIK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG			
(30) US	2018 03 19	201815924697	
(72) SÄÄSKI, Jarmo, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)			
(72) HEIKKINEN, Mikko, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)			
(72) HEIKKINEN, Tero, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)			
(72) PAANI, Mika, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)			
(72) TILLONEN, Jan, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)			
(72) HAAG, Ronald, 90460 Oulunsalo, c/o TactoTek Oy, Automaatiotie 1 (FI)			
H05K 5/02	EN E-1817829	2025 07 23	4075930
(86) JP20044820	2020 12 02	2020900475	
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)			
(54) SENSORVORRICHTUNG			
(30) JP	2019 12 09	2019221929	
(72) NAGAHORI, Yohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)			
(72) SATO, Ryoya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1, Yamada (JP)			
H05K 7/14	EN E-1817830	2025 07 23	3461245
(86)	2018 06 28	2018180440	
(73) Quanta Computer Inc., Taoyuan City 333, No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District (TW)			
(54) HÖHENVERSTELLBARER KABELVERWALTUNGSARM			
(30) US	2017 09 20	201762561040 P	
(30) US	2018 02 21	201815901315	
(72) CHEN, Chao-Jung, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)			
(72) LEE, Chih-Hsiang, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)			
(72) LIN, Chih-Wei, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)			
(72) YANG, Wei-Chih, 333 Taoyuan City, No. 211, Wenhua 2nd Rd., Guishan Dist., (TW)			
H05K 7/20	FR E-1817831	2025 07 23	3510847
(86) EP17070388	2017 08 10	2017749735	
(73) Sagemcom Broadband SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR)			
(54) EINTEILIGE ABDECKUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) FR	2016 09 08	1658372	
(72) SABATIER, Pierre, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) SUSINI, Dominique, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) ALEGRE, Thierry, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
(72) DEJARDIN, Romain, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			
H05K 7/20	EN E-1817832	2025 07 23	3685643
(86) US18051725	2018 09 19	2018859707	
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)			
(54) ELEKTRISCH ISOLIERENDER THERMOSTECKER MIT NIEDRIGEM THERMISCHEM WIDERSTAND			
(30) US	2017 09 21	201762561408 P	
(72) DURGIN, Scott B., Fountain Inn, South Carolina 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)			
H05K 7/20	EN E-1817833	2025 07 23	3815478
(86) IB19054982	2019 06 14	2019827412	
(73) KOOLLOGIX PTE. LTD., Singapore 318993, 998 TOA Payoh North, 02-18/19 (SG)			
(54) SYSTEM EINER BEHEIZTEN LUFTSTUFUNGSKAMMER FÜR SERVER-CLUSTER EINES DATENZENTRUMS			
(30) SG	2018 06 29	10201805667X	
(72) CHEONG, Chun Keat, Singapore 509422, 169, JLB Residences, Jalan Loyang Besar, 02-03 (SG)			
(72) LEE, Kheng Hock, Singapore 536723, 84, Lorong Ah Soo (SG)			
(72) GOH, Chong Meng, Singapore 518682, 38, pasir Ris Beach Park, Pasir Ris Terrace (SG)			
(72) MOHN AMIN, Azrin Sahroon, Johor, 81300, 16, Jalan Pulai 55, Taman Pulai Utama, Skudai (MY)			

H05K 7/20	EN E-1817834	2025 07 23	3996481
(86)	2022 03 18	2022162981	
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)			
(54) EIN KOMPATIBLES CO-DESIGN FÜR SERVER- UND RACK-FLÜSSIGKEITSSCHNITTSTELLEN			
(30) US	2021 03 19	202117207082	
(72) Gao, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)			
H05K 13/00	EN E-1817835	2025 07 23	4037448
(86) JP19038386	2019 09 27	2019946395	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) SIMULATIONSVORRICHTUNG UND SIMULATIONSVERFAHREN			
(72) TAKAGI, Shota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) ISHIKAWA, Kohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H05K 13/02	EN E-1817836	2025 07 23	3445143
(86) JP16061875	2016 04 13	2016898606	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) MONTAGEVORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN			
(72) ENDO, Daisuke, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)			
(72) TSUCHIYA, Yusuke, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)			
(72) SENGOKU, Shigenori, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)			
H05K 13/02	EN E-1817837	2025 07 23	3806599
(86) JP18021035	2018 05 31	2018920366	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) BESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND KOMPONENTENMONTAGEVORRICHTUNG DAMIT			
(72) OYAMA Shigeto, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) KOBAYASHI Haruna, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H05K 13/02	EN E-1817838	2025 07 23	3806607
(86) JP18020932	2018 05 31	2018921059	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) BAUTEILEMONTAGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANLEITUNG DER ANORDNUNG EINER KOMPONENTENZUFÜHREINHEIT			
(72) AKATSUKA, Shohei, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) KURODA, Hideya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H10B 12/00	EN E-1817839	2025 07 23	4277448
(86) CN22085762	2022 04 08	2022924564	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) CN	2022 03 21	202210276127	
(72) HUANG, Juanjuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) JIANG, Yi, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) BAI, Weiping, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) XIAO, Deyuan, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H10B 12/00	EN E-1817840	2025 07 23	3507832
(86) US17044653	2017 07 31	2017847159	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)			
(54) SPEICHERZELLEN UND SPEICHERARRAYS			
(30) US	2016 08 31	201662381736 P	
(72) DERNER, Scott J., Boise ID 83716, 5032 E. Sagewood Dr. (US)			
(72) SHORE, Michael Amiel, Boise ID 83716, 5320 E. Quarterpath Ct. (US)			
H10B 41/30	EN E-1817841	2025 07 23	3965157
(86)	2018 06 08	2021202902	
(73) Allegro MicroSystems, LLC, Manchester, NH 03103-3353, 955 Perimeter Road (US)			
(54) HYBRIDE EEPROM SYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(30) US	2017 06 16	201715624886	
(72) WANG, Yigong, Rutland, MA 01543 (US)			

H10B 41/44 **EN E-1817842** 2025 07 23 **4101003**
(86) US20044902 2020 08 04 2020757794
(73) Silicon Storage Technology Inc., San Jose CA 95134, 450 Holger Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPEICHERZELLEN MIT GETEILTEM GATE MIT VERDÜNNTEM TUNNELOXID
(30) US 2020 02 04 202016781798
(72) KIM, Jinho, Saratoga, California 95070, 13852 Trinity Avenue (US)
(72) CUEVAS, Elizabeth, Los Gatos, California 95032, 114 Elena Way (US)
(72) GHAZAVI, Parviz, San Jose, California 95135, 4725 San Lucas Way (US)
(72) BERTELLO, Bernard, 13850 Bouches du Rhones, 230 Chemin des grillons, Greasque (FR)
(72) FESTES, Gilles, 13710 Fuveau, 15 Lotissement La Rocauco (FR)
(72) DECOBERT, Catherine, 83910 Pourrieres, 535 Chemin du Defends du pin (FR)
(72) TKACHEV, Yuri, Sunnyvale, California 94087, 741 Winstead Ter (US)
(72) VILLARD, Bruno, 13100 Aix en Provence, Allee des Lilas, Res Beaumanoir Bat 3 (FR)
(72) DO, Nhan, Saratoga, California 95070, 20451 Walnut Avenue (US)

H10B 63/00 **EN E-1817843** 2025 07 23 **4412425**
(86) 2023 08 04 2023189672
(73) GLOBALFOUNDRIES Singapore Pte. Ltd., Singapore 738406, 60 Woodlands Industrial Park D, Street 2 (SG)
(54) SCHICHTSTAPEL FÜR EIN RESISTIVES SPEICHERELEMENT
(30) US 2023 02 06 202318105922
(72) HSIEH, Curtis Chun-I, 738406 Singapore (SG)
(72) KANG, Kai, 738406 Singapore (SG)
(72) YI, Wanbing, 738406 Singapore (SG)
(72) SUN, Yongshun, 738406 Singapore (SG)
(72) TOH, Eng-Huat, 738406 Singapore (SG)
(72) TAN, Juan Boon, 738406 Singapore (SG)

H10D 10/40 **EN E-1817844** 2025 07 23 **4248495**
(86) US21058915 2021 11 11 2021895379
(73) Ideal Power Inc., Austin, TX 78735, 5508 Highway 290 West, Suite 120 (US)
(54) LAYOUT ZUR REDUZIERUNG VON STROM-CROWDING AN ENDPUNKTEN
(30) US 2020 11 19 202063116078 P
(72) BLANCHARD, Richard A., Austin, Texas 78735 (US)
(72) MOJAB, Alireza, Austin, Texas 78735 (US)

H10D 89/60 **EN E-1817845** 2025 07 23 **4020551**
(86) CN21076340 2021 02 09 2021803441
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)
(54) ELEKTROSTATISCHE SCHUTZSCHALTUNG
(30) CN 2020 05 12 202010395921
(72) XU, Qi An, Hefei City, Anhui 230000 (CN)

H10F 10/165 **EN E-1817846** 2025 07 23 **4300599**
(86) 2023 02 03 2023154994
(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) SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 06 27 202210745275
(72) ZHANG, Bike, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) JIN, Jingsheng, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) CAO, Jingyu, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)
(72) CHENG, Haiyan, YUAN HUA TOWN, HAINING (CN)

H10F 39/00 **EN E-1817847** 2025 07 23 **4202504**
(86) 2022 02 09 2022155763
(73) VisEra Technologies Company Limited, Hsinchu 300-78, No. 12, Dusing Rd. 1 Hsinchu Science Park (TW)
(54) LICHTDIFFUSOR, BILDSENSORGEHÄUSE DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 12 22 202117560239
(72) HSU, Chung-Jung, 300 Hsinchu City (TW)
(72) HSIEH, Chin-Chuan, 30078 Hsin-Chu City (TW)
(72) LIN, Kuo-Feng, 804 Kaohsiung City (TW)

H10F 39/10 **EN E-1817848** 2025 07 23 **4050655**
(86) CN20128425 2020 11 12 2020888635
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) PIXELSTRUKTUR UND BILDSENSOR
(30) CN 2019 11 14 201911110638
(72) YANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) LIU, Yongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) YANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H10H 20/01 **EN E-1817849** 2025 07 23 **3803955**
(86) US19034198 2019 05 28 2019807006
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Office Of Technology Transfer, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, (US)
(54) VERBESSERTE DOTIERUNGSEFFIZIENZ VON HALBLEITERN MIT ULTRABREITER BANDLÜCKE DURCH METALLHALBLEITERGESTÜTZTE EPITAXIE
(30) US 2018 05 25 201862676828 P
(30) US 2019 04 25 201962838842 P
(72) LIU, Xianhe, Ann Arbor, MI 48109-2590, The Regents of the University of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) PANDEY, Ayush, Ann Arbor, MI 48109-2590, The Regents of the University of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(72) MI, Zetian, Ann Arbor, MI 48109-2590, The Regents of the University of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)

H10H 20/812 **EN E-1817850** 2025 07 23 **4115453**
(86) CN21091305 2021 04 30 2021799488
(73) Raysolve Optoelectronics (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, B302, Block 1, Creative Industry Park No. 328 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) VOLLFARBEN-LEUCHTDIODENSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2020 05 05 202063020061 P
(30) US 2021 04 29 202117244147
(72) CHONG, Wing Cheung, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

H10H 20/831 **EN E-1817851** 2025 07 23 **4220743**
(86) 2010 11 23 2023168470
(73) Seoul Viosys Co., Ltd., Gyeonggi-do 00000, 65-12, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si (KR)
(54) LEUCHTDIODE
(30) KR 2009 12 28 20090131693
(72) YOON, Yeo Jin, Ansan-si 425-851 (KR)
(72) SEO, Won Cheol, Ansan-si 425-851 (KR)

H10H 29/01 **FR E-1817852** 2025 07 23 **3913680**
(86) 2016 05 13 2021183598
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, DIE EINE VIELZAHL VON DIODEN AUS GALLIUMNITRID UMFASST
(72) TEMPLIER, François, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)
(72) BENAÏSSA, Lamine, 91300 MASSY (FR)
(72) RABAROT, Marc, 38120 SAINT-EGREVE (FR)

H10H 29/01 **EN E-1817853** 2025 07 23 **4256609**
(86) GB21053060 2021 11 25 2021820302
(73) Plessey Semiconductors Ltd, Plymouth Devon PL6 7BQ, Tamerton Road, Roborough, (GB)
(54) MIKRO-LED-STRAHLENKOLLIMATION
(30) GB 2020 12 01 202018920
(72) MEZOUARI, Samir, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) BREAKSPEAR, Robert, Leslie, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)
(72) EVESTAFF, Colin, Plymouth Devon PL6 7BQ (GB)

H10H 29/30 **EN E-1817854** 2025 07 23 **3961708**
(86) 2021 08 18 2021191975
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 08 26 20200108120
(72) YUN, Hae Ju, 17113 Yongin-si (KR)
(72) SHIM, Yong Sub, 17113 Yongin-si (KR)
(72) YI, Min Seong, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, 17113 Yongin-si (KR)
(72) KIM, Jin Yool, 17113 Yongin-si (KR)
(72) NAM, Jung Gun, 17113 Yongin-si (KR)

H10K 50/11 **EN E-1817855** 2025 07 23 **3910692**
(86) 2021 02 26 2021159710
(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 05 12 20200056397
(72) MOON, Jonghun, 16858 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taehyung, 16858 Gyeonggi-do (KR)
(72) PARK, Hocheol, 16858 Gyeonggi-do (KR)
(72) HAN, Songie, 16858 Gyeonggi-do (KR)

H10K 59/124 (86) CN19091371	EN E-1817856 2019 06 14	2025 07 23 2019932502	3985735
(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) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG (72) XIAO, Yunsheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) QING, Haigang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) DONG, Xiangdan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN) (72) LIU, Tingliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)			
H10K 59/131 (86)	EN E-1817857 2019 03 08	2025 07 23 2019161677	3537480
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2018 03 09 20180028259 (72) BANG, Hyunchoi, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) KANG, Chulkyu, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) PARK, Jinwoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) LEE, Dongsun, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (72) CHOI, Sangmoo, Gyeonggi-do, c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
H10K 59/179 (86)	EN E-1817858 2017 12 12	2025 07 23 2021212577	3982433
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2016 12 26 20160178884 (72) YEO, JunHo, 10845 Gyeonggi-do (KR)			
H10K 59/80 (86) CN18104121	EN E-1817859 2018 09 05	2025 07 23 2018859942	3719859
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN) (54) ANZEIGETAFEL, VERPACKUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) CN 2017 11 30 201711240035 (72) YANG, Xiaodong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Duanming, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) SUN, Quanqin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) ZHANG, Qin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN) (72) ZHANG, Shuai, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 77/10 (86)	EN E-1817860 2019 10 22	2025 07 23 2019204584	3644370
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2018 10 22 20180126003 (30) KR 2018 12 06 20180156316 (72) BAE, YeonGyeong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR) (72) YOO, Sejong, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, 245, LG-ro, Wollong-myeon, (KR)			
H10N 10/13 (86) KR19003984	EN E-1817861 2019 04 04	2025 07 23 2019782246	3780125
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) WÄRMEWANDLER (30) KR 2018 04 06 20180040278 (30) KR 2018 08 02 20180090499 (30) KR 2018 11 30 20180152540 (72) JEON, Seong Jae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) LEE, Un Hak, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) KANG, Jong Hyun, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) YOO, Young Sam, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (72) KIM, Tae Woong, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
H10N 10/17 (86) KR19001276	EN E-1817862 2019 01 30	2025 07 23 2019747083	3748704
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR) (54) THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2018 02 01 20180013055 (30) KR 2019 01 29 20190011340 (72) GU, Jin A, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			

H10N 60/01 (86) CN23092199	EN E-1817863 2023 05 05	2025 07 23 2023764817	4329464
(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 SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES JOSEPHSON-KONTAKTS (30) CN 2022 06 23 202210726039 (72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) ZHANG, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) DAI, Maochun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) BU, Kunliang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H10N 60/10 (86) EP20082086	EN E-1817864 2020 11 13	2025 07 23 2020807356	4022684
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) IONENIMPLANTATDEFINIERTER NANOSTAB IN EINER SUSPENDIERTEN MAJORANA-FERMIONEN-VORRICHTUNG (30) US 2019 11 19 201916688386 (72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US) (72) SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US) (72) HART, Sean, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US) (72) GUMANN, Patryk, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US) (72) BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US) (72) LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)			
H10N 69/00 (86) EP20066434	EN E-1817865 2020 06 15	2025 07 23 2020733717	3987575
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN (30) US 2019 06 19 201916445717 (72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US) (72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights, New York 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)			
EPA VERÖFFENTLICHUNG: 2025 07 30			
A01B 39/18 (86) EP22083148	FR E-1817866 2022 11 24	2025 07 30 2022822360	4436351
(73) NAÏO-Technologies, 31750 Escalquens, 235 rue de la Montagne Noire (FR) (54) WERKZEUGBLOCK FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE, LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINEM SOLCHEN WERKZEUGBLOCK (30) FR 2021 11 25 2112498 (72) MATHIEU, Bruno, 31320 CASTANET (FR) (72) FRAISIER VANNIER, Clément, 31120 LACROIX-FALGARDE (FR) (72) MOINDRAULT, Denis, 31290 MAUREMONT (FR) (72) SÉVERAC, Gaëtan, 31200 TOULOUSE (FR) (72) BARTHES, Aymeric, 31230 FLOURENS (FR)			
A01C 5/06 (86)	FR E-1817867 2021 03 12	2025 07 30 2021162417	3878259
(73) Carbure Technologies SAS, 49490 Noyant-Villages, ZA La Grande Verrerie Meigné-le-Vicomte (FR) (54) SÄMASCHINE (30) FR 2020 03 13 2002501 (72) DUMOULIN, Tom, 49400 SAUMUR, Résidence les violettes Bat : A1 Rue Loucheur (FR)			
A01D 34/416 (86)	EN E-1817868 2021 12 21	2025 07 30 2021216216	4018806
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, No.65(3-4) Xinggang Road (CN) (54) BETÄTIGUNGSSTABANORDNUNG UND FADENSCHNEIDER (30) CN 2020 12 22 202023115392 U (72) WANG, Chaoyi, Jiangsu, 213023 (CN)			
A01D 34/73 (86)	DE E-1817869 2020 03 30	2025 07 30 2020166760	3888441
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE) (54) MÄHWERK FÜR EINEN RASENMÄHER UND/ODER EINE MOTORSENSE, RASENMÄHER UND/ODER MOTORSENSE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES MÄHWERKS UND/ODER EINES RASENMÄHERS UND/ODER EINER MOTORSENSE (72) WOLF, Philip, 6341 Ebbs, Oberhamweg 2 (AT) (72) GASSNER, Markus, 6345 Kössen, Steinbruchweg 11 (AT) (72) FIEBIG, Marko, 6336 Langkampfen, Am Rothenbach 1 (AT)			

A01D 41/00 **DE E-1817870** 2025 07 30 **3574738**
(86) 2019 04 09 2019168034
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE)
(54) RIEMENGETRIEBE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2018 05 30 102018113006
(72) Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, Remse 23 (DE)
(72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, Gronhorst 3 (DE)
(72) Lütteschümer, Malte, 49080 Osnabrück, Koksche Str. 44 (DE)
(72) Schöner, Benedikt, 59823 Arnsberg, Nordstraße 33 (DE)
(72) Weinrich, Ingo, 26203 Wardenburg, Am Busch 14 (DE)

A01D 67/00 **EN E-1817871** 2025 07 30 **3945776**
(86) CZ20000007 2020 03 03 2020716374
(73) DVORÁK - svahové sekacky s.r.o., 582 21 Pohled, Pohled 277 (CZ)
(54) RAHMEN, INSBESONDERE EINES UNIVERSALTRÄGERS
(30) CZ 2019 03 27 20190184
(72) VONDRÁČEK, Pavel, 580 01 Havlíčkov Brod, Dolní Krupá 106 (CZ)

A01D 78/00 **EN E-1817872** 2025 07 30 **4054313**
(86) IT19000094 2019 11 08 2019835317
(73) Sitrex S.p.a., 06018 Città di Castello (PG), Viale Grecia, 22 Trestina (IT)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHE RECHMASCHINE
(72) MORTARO, Matteo, 06018 Citta' di Castello (PG), c/o Sitrex S.p.A. Viale Grecia 22 Trestina (IT)
(72) ROSSI, Pablo, 06018 Citta' di Castello (PG), c/o Sitrex S.p.A. Viale Grecia 22 Trestina (IT)

A01F 15/04 **DE E-1817873** 2025 07 30 **4385311**
(86) 2023 10 18 2023204235
(73) Usines CLAAS France S.A.S, 57140 St. Rémy / Woippy, Route de Thionville (FR)
(54) GETRIEBEANORDNUNG FÜR EINE QUADERBALLENPRESSE
(30) DE 2022 12 16 102022133713
(72) Fuchs, Volker, 54439 Saarburg (DE)
(72) Schulte, Michael, 33129 Delbrück (DE)

A01G 3/037 **EN E-1817874** 2025 07 30 **3981246**
(86) 2021 06 18 2021180280
(73) Campagnola S.R.L., 40069 Zola Predosa (Bologna), Via Lazio 21-23-23/A-23/B (IT)
(54) ELEKTRISCHE SCHERE ZUM BESCHNEIDEN UND SCHNEIDEN IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2020 10 08 202000023701
(72) ARMAROLI, Andrea, 40134 Bologna (IT)

A01G 3/053 **EN E-1817875** 2025 07 30 **3756450**
(86) 2020 06 25 2020182264
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) MESSERBALKEN UND TRAGBARE ARBEITSMASCHINE MIT EINEM SOLCHEN MESSERBALKEN
(30) JP 2019 06 28 2019121825
(72) SHIMIZU, Kunio, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)
(72) KODAMA, Hisao, Tokyo 198-8760, c/o YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehiro-cho 1-chome Ohme-shi (JP)

A01G 7/06 **EN E-1817876** 2025 07 30 **4061115**
(86) IB20060315 2020 11 03 2020811730
(73) ENDOFRUIT S.R.L., 37012 Bussolengo (VR), Via Gioachino Rossini 29 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR KONSERVATIVEN BEHANDLUNG VON MINDESTENS EINER SYMPTOMATISCHEN FRUCHTPFLANZE MIT SYMPTOMEN EINER KRANKHEIT
(30) IT 2019 11 19 201900021546
(72) SCAPINI, Cristiano, 37012 Bussolengo (Verona), c/o Endofruit S.r.l. Via Gioachino Rossini 29 (IT)

A01G 9/14 **EN E-1817877** 2025 07 30 **4351313**
(86) IB22055252 2022 06 06 2022735593
(73) Germina S.r.l., Carrara, Viale Domenico Zaccagna, 6 ZIP 54033 (IT)
(54) SYSTEM ZUR KULTIVIERUNG VON PHOTOSYNTHETISCHEN ORGANISMEN, WIE PFLANZEN ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2021 06 09 202100015074
(72) GHIO, Marco, 54033 Carrara (MS) (IT)

A01G 9/16 **EN E-1817878** 2025 07 30 **3925437**
(86) 2013 02 15 2021187777
(73) OMS Investments, Inc., Los Angeles, CA 90067, 10250 Constellation Boulevard, Suite 2800 (US)
(54) PFLANZENZUCHTSYSTEM
(30) US 2012 02 17 201261600565 P
(30) US 2012 04 23 201261637193 P
(30) US 2012 05 18 201261648982 P
(30) US 2012 10 17 201261715088 P
(72) PRINSTER, Mark Gerard, Ohio 43040 (US)
(72) SCHULTZ, Bradley Alan, Ohio 43065 (US)
(72) RYGIELSKI, Kimberly Ann, Ohio 43065 (US)
(72) PHILLIPS, Matthew L., Connecticut 06759 (US)
(72) BRUNO, Robert H., Connecticut 06001 (US)
(72) NATHAN, Philip J., Michigan 48067 (US)
(72) ZASADZINSKI, Tara Marie, Ohio 43040 (US)
(72) ALEXANDER, Ashley E., Ohio 43017 (US)
(72) GORDON, Sara Ann, Ohio 43065 (US)

A01G 25/09 **EN E-1817879** 2025 07 30 **3459346**
(86) 2018 09 18 2018195049
(73) Irriland S.R.L., 42016 San Giacomo Guastalla Reggio Emilia, Via Togliatti 4 (IT)
(54) BEWÄSSERUNGSSCHLAUCH
(30) IT 2017 09 22 201700106560
(72) MANGHI, Claudio, 42011 Bagnolo in Piano Reggio Emilia, Via Don Luigi Sturzo 10 (IT)

A01G 31/02 **EN E-1817880** 2025 07 30 **3197263**
(86) US16032205 2016 05 12 2016744290
(73) Tower Garden, LLC, Collierville, Tennessee 38017, 140 Crescent Drive (US)
(54) VERBESSERTE VORRICHTUNG ZUR ZÜCHTUNG HYDROPONISCHER PFLANZEN
(30) US 2015 10 20 201562243767 P
(72) BRYAN, Morris, Anderson, South Carolina 29625, 203 Starboard Side (US)

A01K 1/03 **DE E-1817881** 2025 07 30 **3944760**
(86) 2021 06 21 2021180646
(73) Albert Kerbl GmbH, 84428 Buchbach, Felizenzell 9 (DE)
(54) KLEINTIERBEHAUSUNG
(30) DE 2020 07 31 102020120252
(72) Strobel, Yul, 88214 Ravensburg (DE)

A01K 67/0271 **FR E-1817882** 2025 07 30 **4166653**
(86) 2016 12 15 2022212642
(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 69100 Villeurbanne, 43, boulevard du 11 Novembre 1918 (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) TIERMODELL FÜR KREBS
(30) FR 2015 12 17 1562693
(72) CASTELLANI-LINCONTANG, Valérie, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) DELLOYE-BOURGEOIS, Céline, 69008 Lyon (FR)

A01K 67/0271 **EN E-1817883** 2025 07 30 **3775170**
(86) CN19078703 2019 03 19 2019784485
(73) Shanghai Lide Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Room 302 Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road (Shanghai) Free Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES MAUSMODELLS AUS BEDINGT REPROGRAMMIERTEN ZELLEN UND VERWENDUNG DES MAUSMODELLS ZUM SCREENING VON ANTITUMORMODIKAMENTEN
(30) WO 2018 04 13 PCT/CN2018/083110
(72) WEN, Danyi, Shanghai 201203, 3F-302, Bldg. 77-78 887 Zuchongzhi Road, Zhangjiang Hi-Tech Park, Pudong New District (US)

A01K 67/0275 **EN E-1817884** 2025 07 30 **3229586**
(86) US15065029 2015 12 10 2015868462
(73) Regents of the University of Minnesota, Minneapolis, MN 55455, McNamara Alumni Center 200 Oak Street SE, Suite 600 (US)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTE ZELLEN, GEWEBE UND ORGANE ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN
(30) US 2014 12 10 201462090037 P
(30) US 2015 11 10 201562253493 P
(72) HERING, Bernhard, J., Minnetonka, MN 55305, 12308 Hilloway Road W. (US)
(72) BURLAK, Christopher, Minnetonka, MN 55345, 3575 Larchwood Drive (US)

A01K 67/36 **DE E-1817885** 2025 07 30 **4362669**
(86) DE22100435 2022 06 09 2022731480
(73) Alpha-Protein GmbH, 76646 Bruchsal, Gebäude 5137c Werner-von-Siemens-Straße 2-6 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUZFUCHT VON INSEKTEN IN EINEM HOCHREGALLAGER
(30) DE 2021 07 02 102021117134
(72) SHALATI, Rohi, 76185 Karlsruhe (DE)

A01K 85/01 **EN E-1817886** 2025 07 30 **4233539**
(86) 2023 02 06 2023155209
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) ANGELRUTE
(30) JP 2022 02 25 2022028280
(72) YAGI, Hiroshi, Tokyo, 203-8511 (JP)

A01M 1/02 **EN E-1817887** 2025 07 30 **4186362**
(86) 2022 11 24 2022209412
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) POLYMERSTAB MIT PHEROMON ENTHALTENDER SUBSTANZ
(30) JP 2021 11 26 2021192044
(72) Saguchi, Ryuichi, Niigata, 9428601 (JP)

A01N 1/02 **EN E-1817888** 2025 07 30 **3879978**
(86) IB19059704 2019 11 12 2019823994
(73) Smartfreetz Lda, 2740-257 Porto Salvo, Avenida Professor Doutor Cavaco Silva Edificio Tecnologia 1.2, n° 21 (PT)
(73) De Brito Estrela, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua João De Freitas Branco, N°25, 3°DT (PT)
(54) ISOLATOR ZUR VERHINDERUNG VON BEHÄLTERSCHÄDEN UND -BRÜCHEN DURCH GEFRIEREN VON WÄSSRIGEN LÖSUNGEN MIT BIOLOGISCHEN MATERIALIEN
(30) PT 2018 11 12 2018115152
(72) SILVESTRE DUARTE, Andreia Filipa, 2685-100 Sacavém (PT)
(72) SENA REGO, Pedro Gil, 1000-225 Lisboa, Avenida Padre Manuel Da Nóbrega, N° 16, 5° EF (PT)
(72) DE BRITO ESTRELA, Rui, 1500-714 Lisboa, Rua João De Freitas Branco, N°25, 3°DT (PT)

A01N 1/145 **EN E-1817889** 2025 07 30 **4309498**
(86) CN22082896 2022 03 25 2022806314
(73) SHANGHAI ORIGINCELL BIOLOGICAL CRYO EQUIPMENT CO., LTD., Shanghai 201203, Room 102, 1/F, Building 4 No. 1118, Halei Road No.1227, Zhangheng Road Shanghai Pilot Free Trade Zone (CN)
(54) PROBENKÜHL- UND -LAGERUNGSMCHANISMUS
(30) CN 2021 05 11 202120995343 U
(72) QU, Jianguo, Shanghai 201203 (CN)
(72) LIU, Zhikang, Shanghai 201203 (CN)

A01N 25/30 **EN E-1817890** 2025 07 30 **3897137**
(86) EP19084123 2019 12 09 2019829412
(73) BASF Agrochemical Products B.V., 6835 EA Arnhem, Groningensingel 1 (NL)
(54) HERBIZIDKOMBINATIONEN
(30) EP 2018 12 18 18213626
(72) KRAUS, Helmut, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) ZAGAR, Cyrill, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) SEISER, Tobias, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) BESSAI, Johannes, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) DIMITRIADI, Tatiana, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) GRIVEAU, Yannick, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) REID, Danielle, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) VAN THIELEN, Nocha, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) PETERS, JDavid, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)
(72) BROWN, Jeffrey A, Research Triangle Park, NC 27709, 26 Davis Drive (US)

A01N 31/02 **EN E-1817891** 2025 07 30 **4054334**
(86) NL20050697 2020 11 06 2020811119
(73) HW Innovations B.V., 9672 BH Winschoten, Papierbaan 50 F (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN, VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON VIRUSINFEKTIONEN BEI PFLANZEN
(30) NL 2019 11 06 2024170
(72) VAN DER WINDT, Arie-Dirk, 9665 BN Oude Pekela, Industrieweg oost 37 (NL)

A01N 35/10 **EN E-1817892** 2025 07 30 **4333618**
(86) EP22061847 2022 05 03 2022727286
(73) Syngenta Crop Protection AG, 4058 Basel, Rosentalstrasse 67 (CH)
(54) VERWENDUNG VON CLETHODIM ZUR INSEKTENBEKÄMPFUNG
(30) EP 2021 05 04 21172045
(72) SENN, Robert, 4058 Basel (CH)
(72) BUCHHOLZ, Anke, 4332 Stein (CH)

A01N 37/36 **EN E-1817893** 2025 07 30 **4142496**
(86) EP21059736 2021 04 15 2021718126
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERWENDUNG VON VERBINDUNGEN VOM STROBILURINTYP ZUR BEKÄMPFUNG VON PHYTOPATHOGENEN PILZEN, DIE EINE AMINOSÄURESUBSTITUTION F129L IN DEM MITOCHONDRIALEN CYTOCHROM-B-PROTEIN ENTHALTEN, DAS RESISTENZ GEGENÜBER QO-INHIBITOREN VERLEIHT (IV)
(30) EP 2020 04 28 20171945
(30) EP 2021 03 26 21165167
(72) KOCH, Andreas, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) FEHR, Marcus, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) TEGGE, Vanessa, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) DEY, Chandan, Mumbai 400705 (IN)
(72) POONOTH, Manojkumar, Mumbai 400705 (IN)
(72) KULKARNI, Sarang, Mumbai 400705 (IN)
(72) LE VEZOUET, Ronan, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) WINTER, Christian Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RUDOLF, Georg Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) RATH, Rakesh, Mumbai 400705 (IN)
(72) KHANNA, Smriti, Mumbai 400705 (IN)
(72) CRAIG, Ian Robert, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GRAMMENOS, Wassilios, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) GROTE, Thomas, 67157 Wachenheim (DE)
(72) STAMMLER, Gerd, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) MENTZEL, Tobias, 67117 Limburgerhof (DE)
(72) HADEN, Egon, 67346 Speyer (DE)
(72) RHEINHEIMER, Joachim, 67063 Ludwigshafen (DE)

A01N 43/54 **EN E-1817894** 2025 07 30 **3091835**
(86) US14072748 2014 12 30 2014876118
(73) ADAMA MAKHTESHIM LTD., 84100 Beer Sheva, P.O. Box 60 (IL)
(54) SYNERGISTISCHE FUNGIZIDE GEMISCHE ZUR PILZBEKÄMPFUNG BEI GETREIDEPFLANZEN
(30) US 2013 12 31 201361922640 P
(30) US 2013 12 31 201361922616 P
(30) US 2013 12 31 201361922630 P
(72) OWEN, John, W., Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) YAO, Chenglin, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)
(72) LORSBACH, Beth, Indianapolis, Indiana 46268, 9330 Zionsville Road (US)

A01N 43/90 **EN E-1817895** 2025 07 30 **3599853**
(86) US18023630 2018 03 21 2018771880
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street 12th Floor (US)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2017 03 21 201762474528 P
(72) YAN, Yan, Los Angeles, California 90095-1406, University of California, Los Angeles UCLA Office of Intellectual Property 11000 Kincross Ave., Suite 200, MC 140607 (US)
(72) TANG, Yi, San Gabriel California 91775, 9141 Arcadia Ave. (US)
(72) JACOBSEN, Steve E., Agoura Hills California 91301, 29087 Saddlebrook Drive (US)
(72) LIU, Qikun, Walnut California 91789, 2703 S. George Lane (US)

A01N 59/20 **EN E-1817896** 2025 07 30 **3461335**
(86) CL16050079 2016 12 29 2016880234
(73) Universidad De Chile, Santiago, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins No. 1058 (CL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTHOPÄDISCHEN UND DENTALEN ACRYLMATERIALIEN MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON KUPFERNANOPARTIKELTECHNOLOGIE
(30) CL 2015 12 30 20153781
(72) COVARRUBIAS GALLARDO, Cristian Mauricio, Santiago, Sergio Livingstone 943 Independencia (CL)
(72) CORREA HERNÁNDEZ, Sebastián Adolfo, Santiago, Juan Moya 1310 Ñuñoa (CL)
(72) MATAMALA LÓPEZ, Loreto Francisca, Santiago, Av. Apoquindo 3990 Of. 707 Las Condes (CL)
(72) GONZÁLEZ ROJAS, Juan Pablo, Rancagua, Juan Martínez de Rozas 1265 Población René Schneider (CL)

A01N 65/00 **EN E-1817897** 2025 07 30 **3731639**
(86) US18066707 2018 12 20 2018895646
(73) McLaughlin Gormley King Company, Minneapolis, MN 55428, 7325 Aspen Lane North (US)
(54) MISCHUNGEN AUS SABADILLA-ALKALOIDEN UND ÄTHERISCHEN ÖLEN SOWIE VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2017 12 27 201762610777 P
(72) SURANYI, Robert, A., Minneapolis, MN 55428, 7325 Aspen Lane North (US)

A01P 1/00 **DE E-1817898** 2025 07 30 **3164005**
(86) DE15000289 2015 06 16 2015744869
(73) Biopract GmbH, 12489 Berlin, Magnusstrasse 11 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR PROPHYLAXE VON INFEKTIONEN BEI NUTZ- UND ZIERPFLANZEN, BEVORZUGT BEIM WEINBAU, SOWIE BEI GEHÖLZEN
(30) DE 2014 07 03 102014009813
(72) GERHARDT, Matthias, 10779 Berlin, Hohenstaufenstraße 37 (DE)
(72) PHEIFFER, Joachim, 57234 Wilnsdorf, Jagdhütte am Köhlerborn 1 (DE)
(72) KASSEMEYER, Hanns-Heinz, 79292 Pfaffenweiler, Servatiusstrasse 8 (DE)
(72) FUCHS, Rene, 79249 Herzhausen, Alte Strasse 47 (DE)
(72) JACOBS, Sophie, 35394 Giessen, Schiffenberger Weg 22C (DE)

A21B 3/04	EN E-1817899	2025 07 30	3993630
(86) EP20068429	2020 06 30	2020735577	
(73) Spirax-Sarco Limited, Cheltenham, Gloucestershire GL53 8ER, Charlton House 15 Cirencester Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES HEIZGERÄTES, EINE HEIZANLAGE UND VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINER KÜHLEINHEIT AN EINEM HEIZGERÄT, UM EINE HEIZANLAGE ZU SCHAFFEN			
(30) GB 2019 07 05 201909697			
(72) ROSAGRO, Joe, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, Spirax-Sarco Limited Runnings Road, Kingsditch Trading Estate (GB)			
(72) MILLER, Jeremy, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, Spirax-Sarco Limited Runnings Road, Kingsditch Trading Estate (GB)			
(72) CHACHULSKI, Rafal, Cheltenham Gloucestershire GL51 9NQ, Spirax-Sarco Limited Runnings Road, Kingsditch Trading Estate (GB)			
A22C 11/02	EN E-1817900	2025 07 30	3241447
(86)	2016 05 04	2016168444	
(73) Poly-clip System GmbH & Co. KG, 65795 Hattersheim, Niedeckerstraße 1 (DE)			
(54) DIREKTE AUFHÄNGUNGSLINIE			
(72) Töpfer, Klaus, 64572 Büttelborn, Im Espenloh 34 (DE)			
(72) Bienert, Olaf, 65529 Waldems, Vor der Burg 4 (DE)			
A23B 4/12	EN E-1817901	2025 07 30	3666079
(86)	2016 06 08	2020155655	
(73) WTI, INC., Jefferson, GA 30549, 281 Martin Luther King Jr. Avenue (US)			
(54) KONZENTRIERTES NATÜRLICHES NAHRUNGSMITTELADDITIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2015 06 10 201562173634 P			
(72) HYUSEINOV, Ertan Ergunov, JEFFERSON, GA Georgia 30549, c/o WTI Inc., 281 Martin Luther King Jr. Avenue (US)			
(72) LUDWIG, Wolfgang Peter, JEFFERSON, GA Georgia 30549, c/o WTI Inc., 281 Martin Luther King Jr. Avenue (US)			
A23C 9/13	EN E-1817902	2025 07 30	3763218
(86) JP19001606	2019 01 21	2019764369	
(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEBENSMITTELPRODUKTES MIT HOCH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN			
(30) JP 2018 03 07 2018040718			
(72) MORIKAWA, Miwako, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
(72) KATO, Masaharu, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)			
A23D 7/005	EN E-1817903	2025 07 30	3727006
(86) EP18086363	2018 12 20	2018825701	
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven Research & Development Waaistraat 6 Box 5105 (BE)			
(54) PHYTOSTEROL-ZUSAMMENSETZUNGEN BEI NAHRUNGSMITTELEN			
(30) GB 2017 12 22 201721720			
(30) GB 2018 06 05 201809192			
(72) DAELS, Eva, 8500 Kortrijk, Kanonstraat 32 (BE)			
(72) FOUBERT, Imogen, 9112 Sinaai, Zwaanaardestraat 30 (BE)			
A23D 9/007	EN E-1817904	2025 07 30	3251518
(86) JP16051971	2016 01 25	2016743278	
(73) The Nisshin Oil Group, Ltd., Tokyo 104-8285, 23-1, Shinkawa 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) ÖL ODER FETT			
(30) JP 2015 01 26 2015012213			
(72) TSUKIYAMA, Muneo, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OIL GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)			
(72) TAKEGUCHI, Seiya, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OIL GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)			
(72) HATANO, Yoshiyuki, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OIL GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)			
(72) UEHARA, Hidetaka, Kanagawa 239-0832, c/o THE NISSHIN OIL GROUP Ltd. Yokosuka Administration Dept. 1 Shinmei-cho Yokosuka-shi (JP)			
A23J 1/00	EN E-1817905	2025 07 30	4312579
(86) EP22058695	2022 03 31	2022720369	
(73) Ynsect NL B.V., 3852AB Ermelo, Harderwijkerweg 141 (NL)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES TEXTURIERTEN ESSBAREM PROTEINPRODUKTS AUS INSEKTENLARVEN ODER -WÜRMERN			
(30) NL 2021 03 31 2027887			
(72) HAGEMANS, Selke, 3513 GM UTRECHT (NL)			
(72) AALBERS, Jan Jordan, 3841 KZ HARDERWIJK (NL)			
(72) PETERS, Guus, 3722 JK BILTHOVEN (NL)			
(72) VAN DE POLL, Jonkheer Theodoor Hendrik, 3446 HS WOERDEN (NL)			
(72) ZANEN, Paul Sjerp, 3582 AW UTRECHT (NL)			
(72) D'ANCONA, Coen Willem, 3437 DW NIEUWEGEIN (NL)			

A23J 1/14	EN E-1817906	2025 07 30	3698641
(86)	2016 04 22	2020154893	
(73) Tate & Lyle Solutions USA LLC, Hoffman Estates, IL 60192, 5450 Prairie Stone Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON PFLANZENBASIERTE PROTEINEN			
(30) US 2015 04 23 201514694341			
(30) US 2016 01 18 201614997744			
(30) US 2016 02 03 201615014882			
(72) SPINELLI, Michael, Moseley, VA Virginia 23120, 16730 Crestwyske Court (US)			
(72) SINGH, Krisan, Midlothian, VA Virginia 23113, 13901 Michaux Way (US)			
(72) BRAND, Reinhold, Henrico, VA Virginia 23229, 305 Hollyport Road (US)			
A23J 3/20	EN E-1817907	2025 07 30	4307913
(86) EP22060852	2022 04 25	2022725229	
(73) Willow Holding AB, 421 30 Västra Frölunda, Gruvatan 39B (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PROTEINREICHEN BIOMASSE MIT EINEM ESSBAREN FILAMENTÖSEN PILZ			
(30) EP 2021 04 30 21171629			
(72) TAHERZADEH, Mohammad J., Hisings Backa (SE)			
(72) HELLWIG, Coralie, Göteborg (SE)			
(72) LUKITAWESA, Lukitawesa, Göteborg (SE)			
(72) WAINAINA, Steven, Borås (SE)			
(72) AGNIHOTRI, Swarnima, Landvetter (SE)			
A23K 20/147	EN E-1817908	2025 07 30	3801068
(86) EP19064743	2019 06 06	2019728075	
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL)			
(54) MODIFIZIERTES RAPSSAMENPROTEINISOLAT			
(30) EP 2018 06 07 18176407			
(72) VLASIE, Monica Diana, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)			
(72) NAN, Helena Maria, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)			
(72) SEIN, Arjen, 6100 AA Echt, P.O. Box 4 (NL)			
A23L 5/00	EN E-1817909	2025 07 30	4042875
(86)	2021 10 01	2021200509	
(73) Aggarwal, Rakesh Kumar, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)			
(73) Aggarwal, Saurabh, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)			
(54) VERSTÄRKER FÜR MUTTERMILCH			
(30) IN 2021 02 15 202113006286			
(72) Aggarwal, Rakesh Kumar, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)			
(72) Aggarwal, Saurabh, Redditch B98 0RF, 12, Palmers Road East Moons Moat (GB)			
A23L 5/10	EN E-1817910	2025 07 30	3935956
(86)	2018 05 09	2021182560	
(73) GEA Food Solutions Bakel B.V., 5761 EN Bakel, Beekakker 11 (NL)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERHITZUNG VON FRITTIERÖL MIT FESTKÖRPER-HF-ENERGIE-TECHNOLOGIE			
(30) EP 2017 05 09 17170103			
(30) EP 2018 04 25 18169163			
(72) VAN ERP, Joost, 5674 RS Nuenen (NL)			
A23L 7/109	EN E-1817911	2025 07 30	3784052
(86) IB19053388	2019 04 24	2019726506	
(73) Pastificio Rana S.p.A., 37057 San Giovanni Lupatoto (Verona), Via Pacinotti 25 (IT)			
(54) KOCHVERFAHREN			
(30) IT 2018 04 24 201800004840			
(72) RANA, Gian Luca, 37057 San Giovanni Lupatoto (VR), c/o Pastificio Rana S.p.A. Via Pacinotti, 25 (IT)			
A23L 33/105	FR E-1817912	2025 07 30	3801062
(86) FR19051260	2019 05 28	2019740627	
(73) Université de Bretagne Occidentale, 29238 Brest Cedex 3, 3, rue des Archives CS 93 837 (FR)			
(54) NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL MIT EINEM EXTRAKT AN HALOPHYT-PFLANZEN			
(30) FR 2018 06 01 1854798			
(72) HYMERY, Nolwenn, 29280 Plouzané, 14 rue des Bleuets (FR)			
(72) MADEC, Stéphanie, 29480 Le Relecq Kerhuon, 5 rue Guynemer (FR)			
(72) DAUVERGNE, Xavier, 29200 BREST, 1 bis Rue Duguay-Trouin (FR)			
(72) MAGNÉ, Christian, 29200 Brest, 17 rue Brahms (FR)			
A23N 4/22	EN E-1817913	2025 07 30	4358744
(86) IB22055609	2022 06 16	2022734370	
(73) CTI Foodtech S.r.l., 84131 Salerno (SA), Via Acquasanta, 13 (IT)			
(73) Crescenzo, Biagio, 84125 Salerno (SA), Via San Gregorio VII, n. 1 (IT)			
(54) AVOCADOSCHNEID- UND ENTKERNVERFAHREN UND MEHRSPURIGE MASCHINE			
(30) IT 2021 06 24 202100016616			
(72) CRISPI, Giovanni, 84126 Salerno (SA) (IT)			
(72) CRESCENZO, Biagio, 84125 Salerno (IT)			

A24B 15/167 **EN E-1817914** 2025 07 30 **4344792**
(86) 2021 12 15 2024155824
(73) Shaheen Innovations Holding Limited, Abu Dhabi, Unit 2, Level 7, Al Sila Tower Abu Dhabi Global Market Square Al Maryah Island (AE)
(54) NIKOTINABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2020 12 15 202017122025
(30) US 2021 04 01 202117220189
(72) ALSHAIBA SALEH GHANNAM ALMAZROUEI, Mohammed, Abu Dhabi (AE)
(72) MACHOVEC, Jeff, Abu Dhabi (AE)
(72) LAMOUREUX, Clement, Abu Dhabi (AE)

A24C 5/28 **DE E-1817915** 2025 07 30 **3820310**
(86) EP19066827 2019 06 25 2019734052
(73) Körber Technologies GmbH, 21033 Hamburg, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABTRENNEN VON STABFÖRMIGEN SEGMENTEN DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE VON EINEM STRANG
(30) DE 2018 07 10 102018211380
(72) JENDRIAN, Torsten, 21357 Bardowick, Krudenweg 35 (DE)
(72) MEINS, Thomas, 23898 Labenz, Hauptstrasse 2a (DE)
(72) WULF, Carsten, 20537 Hamburg, Beltgens Garten 11 (DE)
(72) GRÖNCKE, Nina, 22083 Hamburg, Schumannstrasse 58 (DE)
(72) FOLGER, Manfred, 21035 Hamburg, Klaus-Schaumann-Strasse 103 (DE)
(72) DIEDRICH, Daniel, 20253 Hamburg, Roonstrasse 27 (DE)
(72) HOFMANN, Nils, 28870 Ottersberg, Mühlenstrasse 20 (DE)
(72) MÖRKE, Torsten, 23617 Dissau, Dorfstrasse 3 (DE)

A24C 5/47 **EN E-1817916** 2025 07 30 **3850955**
(86) 2017 04 27 2021158940
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) WALTZTROMMEL FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON PRODUKTEN DER TABAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE
(30) GB 2016 05 19 201608812
(72) Bray, Andrew Jonathan, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) Whiffen, Sam, London, WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 1/20 **EN E-1817917** 2025 07 30 **4291052**
(86) KR22005998 2022 04 27 2022796125
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 29 20210055945
(72) JANG, Seok Su, Daejeon 34337 (KR)
(72) HAN, Dae Nam, Seoul 06344 (KR)
(72) KIM, Dong Sung, Seoul 06310 (KR)
(72) KIM, Yong Hwan, Anyang-si Gyeonggi-do 13970 (KR)
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14293 (KR)

A24D 3/04 **EN E-1817918** 2025 07 30 **3687318**
(86) GB18052787 2018 09 28 2018782170
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) FILTEREINHEIT FÜR EINEN RAUCHARTIKEL
(30) GB 2017 09 29 201715922
(72) KALJURA, Karl, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)
(72) WHIFFEN, Samuel, London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A24D 3/06 **EN E-1817919** 2025 07 30 **3692819**
(86) 2014 03 28 2020168581
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) RAUCHARTIKEL MIT GESCHMACKSFREISETZUNGSELEMENT
(30) EP 2013 03 28 13161785
(72) JORDIL, Yves, 1004 Lausanne, 98, Avenue de France (CH)

A24F 40/00 **EN E-1817920** 2025 07 30 **3270992**
(86) IL16050293 2016 03 17 2016764346
(73) Altria Client Services LLC, Richmond, VA 23230, 6601 West Broad Street (US)
(54) VERDAMPFER ZUR VERDAMPFUNG EINES WIRKSTOFFES
(30) US 2015 03 19 201514662607
(72) Raichman, Yossef, 4642411 Herzliya, 12 Tzamarot Street Apt.25 (IL)

A24F 40/40 **EN E-1817921** 2025 07 30 **4322778**
(86) EP22059189 2022 04 07 2022721063
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) INDUKTIV GEKOPPELTER HEIZKÖRPER
(30) EP 2021 04 12 21167882
(72) D'ONOFRIO, Angelo, Bristol Bristol BS32 4RU (GB)
(72) MAZUR, Benjamin Luke, Bristol Bristol BS32 4RU (GB)
(72) ROWBERRY, Archer Guy Clift, Bristol Bristol BS32 4RU (GB)

A24F 40/40 **EN E-1817922** 2025 07 30 **4337044**
(86) EP22062431 2022 05 09 2022728196
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT KLAPPDECKEL UND MUNDSTÜCK
(30) EP 2021 05 12 21173637
(72) TRONZA, Mario, 2503 Biel/Bienne (CH)
(72) YIM, Jun Wei, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) WEISS, Mario, 2503 Biel/Bienne (CH)

A24F 40/40 **EN E-1817923** 2025 07 30 **4152982**
(86) US21033757 2021 05 21 2021734586
(73) Juul Labs, Inc., Washington, DC 20004, 1000 F Street NW (US)
(54) EINTEILIGE HÜLLE FÜR VERDAMPFERVORRICHTUNG
(30) US 2020 05 21 202063028419 P
(72) CHUN, Joseph, Washington DC 20004 (US)
(72) GIESEA, Andreas M., Washington DC 20004 (US)

A24F 40/40 **EN E-1817924** 2025 07 30 **4021221**
(86) EP20073684 2020 08 25 2020761240
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) ELASTISCHES DICHELEMENT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 08 28 19194044
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, Julius-Hatry-Strasse 1 (DE)

A24F 40/40 **EN E-1817925** 2025 07 30 **4061159**
(86) EP20082592 2020 11 18 2020804606
(73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 11 18 19209808
(72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)

A24F 40/40 **EN E-1817926** 2025 07 30 **4154739**
(86) 2021 09 27 2021199156
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(72) PILKINGTON, Matthew, Liverpool, L24 9HP (GB)

A24F 40/40 **EN E-1817927** 2025 07 30 **3962298**
(86) EP20061547 2020 04 24 2020720085
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT BEWEGLICH BEFESTIGTEM MUNDSTÜCK
(30) EP 2019 04 29 19171608
(72) WEI YIM, Jun, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)

A24F 40/42 **EN E-1817928** 2025 07 30 **3973798**
(86) CN20095189 2020 06 09 2020939836
(73) Shenzhen Huachengda Precision Industry Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Floor 2, Building A1 No.2082, Jincheng Road Haoer Community Shajing Town Bao'an District (CN)
(54) FLÜSSIGKEITSRÜCKFÜHRUNGSZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG
(72) CHEN, Ping, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A24F 40/46 **EN E-1817929** 2025 07 30 **3752016**
(86) EP19053821 2019 02 15 2019708951
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL
(30) GB 2018 02 16 201802590
(72) YILMAZ, Ugurhan, London, Greater London WC2R 2PG, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 4 Temple Place (GB)
(72) POTTER, Mark, London, Greater London WC2R 2PG, c/o British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 4 Temple Place (GB)

A24F 40/53 **EN E-1817930** 2025 07 30 **3562342**
(86) EP18050070 2018 01 02 2018700311
(73) JT International S.A., 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM
(30) EP 2016 12 30 16207570
(72) SORIANO, Ivan, 1013 BV Amsterdam, Westerdok 672 (NL)
(72) ANAVI, Steve, 75009 Paris, 54 rue Notre Dame de Lorette (FR)
(72) PROT, Alexandre, 75002 Paris, 42 rue Etienne Marcel (FR)

A24F 40/60 **EN E-1817931** 2025 07 30 **4426140**
(86) EP22080855 2022 11 04 2022813258
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER KNOPFANORDNUNG
(30) EP 2021 11 04 21206393
(30) EP 2021 11 04 21206391
(72) TAN, Kwang Beng, Redhill Singapore 159471 (SG)
(72) IVARSSON, Bengt Ivar Anders, Labuan, 87000 (MY)

A41D 1/08 (86) US20045756 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US) (54) BEKLEIDUNGSSTÜCK MIT ADAPTIVER PASSFORM (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) WILLIAMS, Joshua Patrick, Beaverton, Oregon 97005, c/o NIKE, Inc. One Bowerman Drive (US)	EN E-1817932 2020 08 11	2025 07 30 2020761936	4013251
A41D 13/08 (86) (73) Howley, Anthony Adrian, 4115 Mariastein, Metzerlenstrasse 1A (CH) (54) HANDBETÄTIGTE SELBSTVERTEIDIGUNGSVORRICHTUNG (30) CH 2022 02 08 1112022 (72) Howley, Anthony Adrian, 4115 Mariastein, Metzerlenstrasse 1A (CH)	DE E-1817933 2023 02 02	2025 07 30 2023154806	4223169
A41D 19/00 (86) (73) Showa Glove Co., Hyogo 670-0802, 565, Tohori Himeji-shi (JP) (54) HANDSCHUH (30) JP 2021 11 05 2021181384 (72) KOZUKI, Kodai, Himeji-shi, 670-0802 (JP) (72) SATAKE, Sho, Himeji-shi, 670-0802 (JP)	EN E-1817934 2022 11 02	2025 07 30 2022205090	4176750
A41D 27/04 (86) (73) Adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE) (54) UMWANDELBARES KLEIDUNGSSTÜCK (30) DE 2018 06 18 102018209810 (72) SCHWIRTZ, Peter Andreas, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE) (72) NACHTIGALL, Conroy James, Vancouver, BC, V6Z 2E9, 1177 Hornby St., Suite 807 (CA)	EN E-1817935 2019 06 18	2025 07 30 2019180895	3626095
A41G 5/00 (86) US20024278 (73) Scandinavian Hair Systems, Inc., Chicago, IL 60602, 77 West Washington Street, Suite 1306 (US) (73) Menotti, Mette, Chicago, IL 60602, 77 West Washington Street, Suite 1306 (US) (54) MAGNETISCHES HAARZUBEHÖR UND VERFAHREN (30) US 2019 03 27 201916366828 (72) MENOTTI, Mette, Chicago, Illinois 60602 (US)	EN E-1817936 2020 03 23	2025 07 30 2020777293	4013254
A41G 5/02 (86) US17067513 (73) Lashify, Inc., North Hollywood, CA 91601, 11437 Chandler Boulevard (US) (54) APPLIKATOREN UND ETUIS FÜR KÜNSTLICHE WIMPERNVERLÄNGERUNGEN (30) US 2016 12 20 201662436585 P (72) LOTTI, Sahara, North Hollywood, California 91601, 11437 Chandler Boulevard (US)	EN E-1817937 2017 12 20	2025 07 30 2017884561	3558043
A42B 3/04 (86) US19014556 (73) Rainmaker Solutions, Inc., El Segundo, California 90245, 2150 Park Place 100 (US) (54) ADAPTER FÜR EIN HYDRIERSYSTEM UND HELM MIT SOLCH EINEM ADAPTER (30) US 2018 01 19 201815874878 (72) STAHL, Robert Gregory, Culver City, California 90232, 3326 Cattaraugus Avenue (US) (72) JAEGER, Eduard Albert, El Segundo, California 90245, 443 Concord Street (US) (72) BOWLES, Jacob Timm, El Segundo, California 90245, 822 Main Street, 2 (US)	EN E-1817938 2019 01 22	2025 07 30 2019741459	3740095
A43B 1/04 (86) US18034910 (73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) STRICKKOMPONENTE FÜR OBERMATERIAL EINES SCHUHARTIKELS (30) US 2017 05 31 201762513109 P (72) HANCOCK, Walter Michael, Beaverton, OR 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)	EN E-1817939 2018 05 29	2025 07 30 2018731720	3629803
A43B 3/00 (86) (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US) (54) ZWISCHENSOHLENKOMPONENTE UND LAUFSOHLENELEMENTE MIT AUXETISCHER STRUKTUR (30) US 2015 03 10 201514643089 (72) Cross, Tory M., Beaverton, OR Oregon 97005-6453, c/o Nike, Inc. One Bowerman Drive (US)	EN E-1817940 2015 12 18	2025 07 30 2020180243	3744202

A43B 5/04 (86) (73) Rossignol Lange S.R.L., 31044 Montebelluna, Via San Gaetano 243 (IT) (54) VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SPORTSCHUH (72) Cima, Paolo, 31040 Volpago Del Montello (TV) (IT) (72) Poloni, Massimo, 31044 Montebelluna (TV) (IT)	FR E-1817941 2023 01 04	2025 07 30 2023425003	4397203
A43B 5/16 (86) (73) Boa Technology, Inc., Denver, Colorado 80216, 3459 Ringsby Court, Suite 300 (US) (54) VERSCHLUSSSYSTEM AUF ROLLENBASIS (30) US 2004 10 29 623341 P (30) US 2005 08 02 704831 P (72) Hammerslag, Gary R., Steamboat Springs, CO 80477, 807 Amethyst (US)	EN E-1817942 2005 10 31	2025 07 30 2019190334	3636097
A43B 13/20 (86) (73) DA. MA. & Co S.r.l., 63812 Montegranaro FM, Via del Castello, 9 (IT) (54) FORM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ERZEUGNISSEN UND SOHLEN UND DADURCH ERHALTENE ERZEUGNISSE UND SOHLEN (30) IT 2021 01 05 202100000098 (72) MAZZA, Emanuele, 63812 Montegranaro FM (IT)	EN E-1817943 2021 12 30	2025 07 30 2021218352	4023094
A43D 3/02 (86) (73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMKEHRBAREN VERBINDEN EINES LEISTENS EINES SCHUHARTIKELS MIT EINER LEISTENVERLÄNGERUNG (30) US 2015 05 31 201562168836 P (30) US 2015 06 22 201514746591 (72) JURKOVIC, Dragan, Beaverton, 97005-6453 (US) (72) MARS, Philip, Beaverton, 97005-6453 (US) (72) HSIAO, Yu-Shu, 640 Douliu (TW) (72) LIN, Chun-Chi, 640 Douliu (TW)	EN E-1817944 2016 05 25	2025 07 30 2022195849	4122350
A44C 7/00 (86) (73) FP Systeme, 06150 Cannes, 5 Boulevard du Soleil Cannes la Bocca (FR) (54) ZWEITEILIGER OHRRING MIT OPTIMISIERTEN LEITUNGSMITTEL VON EINEM TEIL IN DEN ANDEREN (30) FR 2023 04 13 2303681 (72) PODDA, Florent, 06150 Cannes (FR) (72) PODDA, Sébastien, 06150 Cannes (FR)	FR E-1817945 2024 04 12	2025 07 30 2024169975	4445792
A45C 5/00 (86) (73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE) (54) ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER UND NOTFALLKOFFERHÄLTE (30) EP 2022 12 23 22216544 (30) EP 2023 01 23 23152967 (72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE) (72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)	DE E-1817946 2023 02 06	2025 07 30 2023155219	4388921
A45C 7/00 (86) (73) W. Söhngen GmbH, 65232 Taunusstein, Platter Straße 84 (DE) (54) ERSTE-HILFE-KOFFER, NOTFALLKOFFER UND NOTFALLKOFFERHÄLTE, VERFAHREN ZUM VERBINDEN ZWEIER NOTFALLKOFFERHÄLTEN SOWIE VERWENDUNG EINER NOTFALLKOFFERHÄLTE (30) EP 2022 12 23 22216544 (72) MAY, Melanie, 65193 Wiesbaden (DE) (72) ARNOLD, Pascal, 66265 Heusweiler (DE)	DE E-1817947 2023 01 23	2025 07 30 2023152967	4388925
A45C 11/18 (86) (73) Serman, Leonid Vitalievich, North Highlands, CA 95660, 7301 32nd Street (US) (54) EINE ART KARTENAUFBEWAHRUNGSBOX MIT SCHIEBESTANGENSTRUKTUR (72) Serman, Leonid Vitalievich, North Highlands, CA 95660, 7301 32nd Street (US)	EN E-1817948 2023 08 09	2025 07 30 2023190472	4505899
A45C 13/26 (86) (73) Guangdong Jinrui Travel Products Co., Ltd., 511538 Qingyuan City Guangdong, Zhouxin Industrial Park, B47 New City Zone (CN) (54) ZUGSTANGE UND KOFFER (30) CN 2023 07 04 202321745539 U (72) Yang, Haiyin, Qingyuan City, Guangdong Province, 511538 (CN)	EN E-1817949 2023 08 31	2025 07 30 2023194714	4487731

A45D 1/04 **EN E-1817950** 2025 07 30 **3920750**
(86) US20016926 2020 02 06 2020752962
(73) Lexmark International, Inc., Lexington, KY 40550, 740 West New Circle Road (US)
(54) HAARGLÄTTEISEN MIT KERAMIKHEIZELEMENT
(30) US 2019 02 08 201962802945 P
(30) US 2020 02 05 202016782308
(72) BAYERLE, Peter Alden, Lexington, KY 40517, 3765 Kittiwake Drive (US)
(72) LUCAS, Russell Edward, Lexington, KY 40515, 4313 Calais Place (US)
(72) SMITH, Jerry Wayne, Irvine, KY 40336, 10 Forest Hill Drive (US)

A45D 19/00 **EN E-1817951** 2025 07 30 **4223176**
(86) 2021 02 26 2023166881
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) HAARWASCHMITTELAPPLIKATOR UND -ENTFERNER ZUM REINIGEN VON HAAREN IM FASTTROCKENZUSTAND
(30) US 2020 02 28 202016805582
(30) US 2020 02 28 202016805586
(30) FR 2020 04 02 2003317
(30) FR 2020 04 06 2003401
(72) SINCLAIR, Nicholas, Clark, 07066 (US)
(72) BESEN, Richard, Clark, 07066 (US)
(72) AKERELE, Dominic, Clark, 07066 (US)
(72) ORSITA, Fred, Clark, 07066 (US)
(72) CHALLES, Jacques, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) BALOOCH, Guive, Clark, 07066 (US)
(72) VALDERRAMA, Vincent, New York, 10001 (US)
(72) APPELBAUM, Alaina, New York, 10001 (US)

A45D 40/04 **DE E-1817952** 2025 07 30 **3982787**
(86) EP20066468 2020 06 15 2020734659
(73) RPC Bramlage GmbH, 49393 Lohne, Brägeler Strasse 70 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR AUSBRINGUNG EINER MASSE
(30) GB 2019 06 13 201908465
(30) GB 2019 11 19 201916839
(72) NIEMEYER, Jessica, 49393 Lohne, c/o RPC BRAMLAGE GMBH Brägeler Str. 70 (DE)
(72) HAMMERSEN, Lea, 49393 Lohne, c/o RPC BRAMLAGE GMBH Brägeler Str. 70 (DE)
(72) SEYDA, Ellen, 49393 Lohne, c/o RPC BRAMLAGE GMBH Brägeler Str. 70 (DE)

A45D 40/26 **DE E-1817953** 2025 07 30 **4355169**
(86) EP22066583 2022 06 17 2022736205
(73) KK (Kunert Kosmetik) UG (haftungsbeschränkt), 71732 Tamm, Alter Weg 25 (DE)
(54) WIMPERNTUSCHENSYSTEM, APPLIKATOR UND DEPOTEINHEIT ZUM SPEICHERN UND AUFTRAGEN VON WIMPERNTUSCHE
(30) DE 2021 06 17 102021115712
(30) DE 2021 06 17 202021103262 U
(72) BRENDLBERGER, Pia, 71732 Tamm (DE)
(72) VON SCHÖNING, Sina, 70180 Stuttgart (DE)

A45F 3/04 **EN E-1817954** 2025 07 30 **3815572**
(86) 2020 10 21 2020203028
(73) USWE Sports AB, 213 76 Malmö, Bronsåldersgatan 1 (SE)
(54) RUCKSACK UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) SE 2019 10 31 1930353
(72) GUSTAFSSON, Jörgen, 245 34 STAFFANSTORP, C/O USWE Sports AB Verkstadsvägen 1 (SE)

A47B 9/16 **EN E-1817955** 2025 07 30 **3863470**
(86) EP19077352 2019 10 09 2019782626
(73) Translyft A/S, 9352 Dybvad, Aalborgvej 321 (DK)
(54) HUBTISCH UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN UND REINIGEN EINES HUBTISCHES
(30) EP 2018 10 09 18199365
(72) EGELUND, Jens, 9000 Aalborg (DK)
(72) ANDERSEN, Martin, 9300 Sæby, Østtkystvejen 37 (DK)
(72) FRANK, Rolf Joachim, 9362 Gandrup, Gl. Kongevej 51 (DK)

A47B 21/06 **DE E-1817956** 2025 07 30 **4115767**
(86) 2022 05 24 2022175012
(73) Oase GmbH, 48477 Hörstel-Riesenbeck, Tecklenburger Strasse 161 (DE)
(54) VIVARIEN-UNTERSCHRANK
(30) DE 2021 05 31 202021102969 U
(72) Muck, Thorsten, 49479 Ibbenbüren (DE)

A47B 47/04 **FR E-1817957** 2025 07 30 **3850985**
(86) 2021 01 15 2021151827
(73) ORT Solutions Premium, 67310 Wasselonne, Zone Industrielle du Ried 12 rue Industrielle (FR)
(54) VERKAUFSSTÄNDER UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2020 01 16 2000397
(72) BLANC, Yaneck, 3080 Duisburg, 49 Veeweidestraat (FR)

A47B 47/04 **FR E-1817958** 2025 07 30 **4169417**
(86) 2022 10 21 2022202888
(73) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(73) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)
(54) MÖBELEINHEIT UND STAPEL VON SOLCHEN MÖBELN
(30) FR 2021 10 25 2111298
(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(72) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)

A47B 57/58 **DE E-1817959** 2025 07 30 **4282304**
(86) 2023 05 11 2023172749
(73) Nedcon B.V., 7005 AM Doetinchem, Ambachtstraat 4 (NL)
(54) TRENNELEMENT UND ANORDNUNG AUS EINEM REGALBODEN UND EINEM TRENNELEMENT
(30) DE 2022 05 23 102022112947
(72) Schreurs, Willem, 7241 DG Lochem (NL)

A47B 81/00 **EN E-1817960** 2025 07 30 **4252586**
(86) CN22077270 2022 02 22 2022871047
(73) Justrite Safety Technology (Wuxi) Co., Ltd, Wuxi, Jiangsu 214000, N°. 31, Xixing Road Xinwu District (CA)
(54) FEUERFESTER SCHRANKKORPUSAUFBAU UND FEUERFESTER SICHERHEITSSCHRANK
(30) CN 2022 02 18 202210149669
(72) SUN, Ji, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)
(72) SHI, Hu, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)
(72) LYU, Chunxia, Wuxi, Jiangsu 214000 (CN)

A47B 88/45 **DE E-1817961** 2025 07 30 **4385363**
(86) 2020 10 12 2024166145
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG MIT ANTRIEBSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISIERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSZIEHFÜHRUNGEN FÜR EINE SCHUBLADE
(30) AT 2019 10 21 509032019
(72) NETZER, Emanuel, 6973 Höchst (AT)

A47B 91/02 **EN E-1817962** 2025 07 30 **4149321**
(86) IB21053581 2021 04 29 2021727224
(73) LEONARDO S.r.l., 22060 Figino Serenza (CO), Via Leopardi 8 (IT)
(54) GERÄT MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN FUSS EINES MÖBELS UND EINEM WERKZEUG ZUM EINSTELLEN DES HÖHENVERSTELLBAREN FUSSES.
(30) IT 2020 05 11 202000010504
(30) IT 2020 05 11 202000010510
(30) IT 2021 04 27 202100002198 U
(72) CATTANEO, Carlo, 22060 Figino Serenza (CO) (IT)

A47B 91/16 **EN E-1817963** 2025 07 30 **3409143**
(86) ES16070259 2016 04 14 2016887803

(73) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, Juan Bautista Corachan 16 Bajo (ES)
(54) NIVELLIERER FÜR MÖBELBEINE
(30) ES 2016 01 29 201600068 U
(72) Ortega Frances, Rafael, 46018 Valencia, Juan Bautista Corachan 16 Bajo (ES)

A47B 95/00 **DE E-1817964** 2025 07 30 **4324359**
(86) 2023 06 27 2023181761

(73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Austraße 5-9 (DE)
(54) UNTERBAUMÖBEL UND SANITÄRE WASCH EINRICHTUNG
(30) DE 2022 08 15 102022208443
(72) Weiskopf, David Samuel, 70193 Stuttgart (DE)
(72) Diefenbach, Andreas, 71640 Ludwigsburg-Oßweil (DE)
(72) Benz, Fabian, 78661 Irslingen (DE)
(72) Müller, Nicole, 78739 Hardt (DE)

A47C 1/032 **EN E-1817965** 2025 07 30 **4329560**
(86) IB22053963 2022 04 28 2022726289

(73) OMP S.r.l., 31030 Castello di Godego, Via Ca'leonicino, 2 (IT)
(54) ANPASSBARER SITZ
(30) IT 2021 04 28 202100010778
(72) BERTOLINI, Emanuele, 35016 Piazzola sul Brenta (PD) (IT)
(72) SCAGNELLATO, Paolo, 35127 Padova (IT)
(72) FERRARESE, Jeremiah, 35127 Padova (IT)

A47F 1/035 **EN E-1817966** 2025 07 30 **4059384**
(86) 2022 03 16 2022162562

(73) Retail Space Solutions LLC, Milwaukee, WI 53209, 2727 West Good Hope Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE AUSGABE VON LOSEN LEBENSMITTELN
(30) US 2021 03 16 202163161734 P
(30) US 2022 03 14 202217694001
(72) Pavlich, Craig, Glen Ellyn, IL Illinois 60137 (US)
(72) Lyons, Christopher, Western Springs, IL Illinois 60558 (US)
(72) Siwec, Austen, Naperville, IL Illinois (US)

A47F 1/12 (86)	FR E-1817967 2023 04 03	2025 07 30 2023166278	4442167
(73) Sitour, 95240 Corneilles en Parisis, ZAC des Bois Rochefort 15 rue Georges Melles (FR) (54) SCHIEBEANORDNUNG ZUR PRÄSENTATION VON ARTIKELN IN EINER VERKAUFSFLÄCHE (72) CAROSIO, Damien, 95240 Corneilles-en-Parisis (FR)			
A47F 3/00 (86)	EN E-1817968 2022 11 16	2025 07 30 2022207773	4179949
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) HAUSHALTSGERÄT (30) KR 2021 11 16 20210157935 (72) SONG, Seongmin, 08592 Seoul (KR)			
A47F 3/04 (86)	EN E-1817969 2021 05 13	2025 07 30 2021898860	4251010
(73) KPS Global, LLC, Fort Worth, TX 76137, 4201 N. Beach Street (US) (54) TEMPERATURGEREGELTE, OFFENWANDIGE UMGEBUNG (30) US 2020 11 24 202063117677 P (30) US 2021 03 30 202163168207 P (72) COSTANZA, James, M., Flower Mound, TX 75028 (US) (72) SHARMA, Rahul, Fort Worth, TX 76137 (US) (72) CLINE, Michael, Azle, TX 76020 (US)			
A47F 5/10 (86)	DE E-1817970 2018 09 28	2025 07 30 2018197572	3461376
(73) Visplay GmbH, 79576 Weil am Rhein, Charles-Eames-Straße 2 (DE) (54) EINRICHTUNG ZUR WARENPRÄSENTATION UND ADAPTER FÜR EINE SOLCHE EINRICHTUNG (30) CH 2017 09 29 11962017 (72) Jerabek, Harald, 79395 Neuenburg, Thuner Ring 3a (DE)			
A47G 9/02 (86)	FR E-1817971 2021 11 16	2025 07 30 2021208649	4008222
(73) Aertec, 95380 Villeron, 3 Rue du Grand Puits (FR) (54) DOPPELLAGIGE TEXTILHÜLLE MIT AUFBEWAHRUNGSTASCHE (30) FR 2020 12 01 2012447 (72) BILLEBAULT, Joëlle, 60410 VERBERIE (FR)			
A47G 21/18 (86)	DE E-1817972 2019 05 23	2025 07 30 2019758601	3801143
(73) Sliderstraw UG, 10178 Berlin, Dirksenstr. 40 (DE) (54) TRINKRÖHRCHEN (30) DE 2018 05 31 202018002707 U (30) DE 2019 04 03 202019001601 U (72) EMAMI, Arman, 10117 Berlin, Reinhardtstr. 6 (DE)			
A47G 21/18 (86)	EN E-1817973 2022 06 20	2025 07 30 2022179811	4108140
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH) (54) TRINKHALM UND VERPACKUNG (30) EP 2021 06 24 21181361 (72) BERTANI, Giulio, 41012 Carpi (IT) (72) MARTINI, Pietro, 43122 Parma (IT)			
A47J 19/06 (86)	EN E-1817974 2022 10 12	2025 07 30 2022797128	4422459
(73) Sulapro, Sia, 5052 Ikskile, Ogres nov., Libiesu iela 25 (LV) (54) AUTOMATISCHER KAROTTENSAPFSPENDER (30) LV 2021 10 25 210075 (72) DA COSTA SILVA, Jorge, 5052 Ikskile, Ogres nov. (LV)			
A47J 31/06 (86)	EN E-1817975 2020 12 17	2025 07 30 2020829386	4161325
(73) WEADD, LDA, 2430-028 Marinha Grande, Edificio Open - Rua da Bélgica Lote 18 - Zona Industrial (PT) (54) GETRÄNKEHERSTELLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN MIT PORTIONSHALTER MIT VERBESSERTEM EINZELTEIL (30) PT 2020 06 04 2020116472 (72) FREIRE FALCÃO TELES CARAMELO, Daniel, 1700-141 LISBOA (PT) (72) QUITÉRIO GARCIA CARVALHO, Agostinho Miguel, 2400-842 LEIRIA (PT) (72) DA SILVA GOMES JOSUE , Sonia Raquel, 2500-922 CALDAS DA RAINHA (PT)			

A47J 31/44 (86)	EN E-1817976 2019 08 28	2025 07 30 2019765947	3846667
(73) Starbucks Corporation, Seattle, WA 98134-1435, 2401 Utah Avenue South (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFSCHÄUMEN EINES GETRÄNKES (30) US 2018 09 06 201816124048 (72) KOLLER, Izaak, Seattle, Washington 98134-1435, c/o Starbucks Corporation 2401 Utah Avenue South (US) (72) KRUGER, Joshua, Seattle, Washington 98134-1435, c/o Starbucks Corporation 2401 Utah Avenue South (US) (72) HURD, Timothy, Seattle, Washington 98134-1435, c/o Starbucks Corporation 2401 Utah Avenue South (US)			
A47J 31/44 (86)	DE E-1817977 2023 10 27	2025 07 30 2023206466	4374751
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) MILCHSCHÄUMER UND KAFFEEAUTOMAT (30) DE 2022 11 25 102022212626 (72) Henz, Manuel, 83410 Laufen (DE) (72) Einsiedler, Thomas, 83278 Traunstein (DE) (72) Höglauer, Michael, 83236 Übersee (DE)			
A47J 31/46 (86)	DE E-1817978 2024 01 26	2025 07 30 2024154087	4413905
(73) BV Solutions GmbH, 8762 Schwändi b. Schwanden, Lassingens 277 (CH) (54) PROPORTIONALVENTIL (30) DE 2023 02 07 102023102886 (72) Balkau, Simon André, 8750 Glarus (CH) (72) Balkau, Marcel Marius, 8753 Mollis (CH)			
A47J 36/16 (86)	DE E-1817979 2023 11 08	2025 07 30 2023208491	4378360
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) ZWEITEILIGES GARGESCHIRR (30) BE 2022 12 01 202205980 (72) Hölscher, Britta, 30167 Hannover (DE)			
A47J 37/06 (86)	FR E-1817980 2019 11 12	2025 07 30 2019801343	3880044
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) HEISSLUFTFRITTIERGERÄT MIT OPTIMIERTEM FRISCHLUFTEINLASS UND OPTIMIERTEM HEISSLUFTAUSLASS (30) FR 2018 11 15 1860566 (72) PRIETO, Guillaume, 21380 MARSANNAY LE BOIS, 2 ruelle du Monument (FR) (72) CORNU, Jérémy, 69007 LYON, 214 Grande rue de la Guillotière (FR)			
A47J 43/07 (86)	EN E-1817981 2024 04 04	2025 07 30 2024716784	4507549
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL) (54) KÜCHENGERÄT MIT WÄGESENSORANORDNUNG (30) EP 2023 05 18 23174175 (72) FLOESSHOLZER, Hannes Uwe, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A47J 47/00 (86)	EN E-1817982 2024 05 13	2025 07 30 2024727179	4507551
(73) Versuni Holding B.V., 1082 MD Amsterdam, Claude Debussylaan 88 (NL) (54) ERFASSUNG PHYSIKALISCHER PARAMETER (30) EP 2023 06 07 23178017 (72) MANZONI, Giulio, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) HIETBRINK, Ingrid, 5656 AE Eindhoven (NL)			
A47K 1/06 (86)	EN E-1817983 2021 02 05	2025 07 30 2021155387	3861908
(73) Hyde, Christine, Simi Valley, CA 93063, 6387 Dana Avenue (US) (54) SPÜLENABLAGENZUBEHÖR (30) US 2020 02 05 202016782590 (72) Hyde, Christine, Simi Valley, CA 93063, 6387 Dana Avenue (US)			
A47K 5/12 (86)	EN E-1817984 2019 02 22	2025 07 30 2019710220	3758567
(73) GOJO Industries, Inc., Akron, OH 44311, One GOJO Plaza, Suite 500 (US) (54) AUSLASSVENTILANORDNUNGEN FÜR ERHÖHTEN PUMPENWIRKUNGSGRAD (30) US 2018 03 02 201862637487 P (72) McNULTY, John J., Broadview Heights, OH 44147, 8712 Breckenridge Oval (US) (72) HARRIS, Donald R., Cuyahoga Falls, OH 44221, 2128 10th Street (US) (72) CIAVARELLA, Nick E., Seven Hills, OH 44131, 921 Justo Lane (US) (72) WILLIS, Daniel M., Clinton, OH 44216, 1447 West Nimisila Road (US) (72) MARSHALL, Aaron D., Silver Lake, Ohio 44224, 2968 McCormick Road (US)			

A47K 5/12 **EN E-1817985** 2025 07 30 **4011258**
(86) 2021 12 06 2021212524

(73) OP-Hygiene IP GmbH, 4704 Niederbipp, Herrenmattweg 1 (CH)
(54) FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM MIT ADAPTER FÜR EINEN TISCHSPENDER
(30) US 2020 12 07 202063122069 P
(72) Ophardt, Heiner, 4422 Arisdorf (CH)
(72) McDonagh, Padraig, Ballymote, F56 X681 (IE)

A47K 10/16 **EN E-1817986** 2025 07 30 **4125519**
(86) US20025247 2020 03 27 2020927550

(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, 2100 Winchester Road (US)
(54) WEICHES NASSGEPRESSTES GESICHTSGEWEBE
(72) SATORI, Christopher L., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) VOGT, Kevin J., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)
(72) SACHS, Mark W., Neenah, Wisconsin 54956, Kimberly-Clark Worldwide, Inc. 2300 Winchester Road (US)

A47L 9/02 **EN E-1817987** 2025 07 30 **4094658**
(86) 2022 05 02 2022171072

(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)
(54) KEHRSCHAUFELZUBEHÖRWERKZEUG FÜR EINEN STAUBSAUGER
(30) US 2021 05 03 202163183305 P
(72) HUGHETT, Stephen A., Anderson, 29621 (US)

A47L 9/04 **EN E-1817988** 2025 07 30 **3861911**
(86) 2017 05 19 2021160113

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) ROBOTERREINIGER
(30) KR 2016 05 20 20160062415
(30) KR 2016 06 10 20160072690
(30) KR 2016 08 26 20160109318
(30) KR 2016 10 27 20160141106
(30) KR 2016 12 30 20160184439
(30) KR 2016 12 30 20160184442
(30) KR 2016 12 30 20160184446
(72) NAM, Bohyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SHIM, Inbo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SUNG, Jihoon, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) PARK, Sojin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SONG, Seunghyun, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) LEE, Sangkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) JUN, Woonchan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) SUN, Changhwa, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) YOUNG, Hyungkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)
(72) KIM, Sangjo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu, (KR)

A47L 9/28 **DE E-1817989** 2025 07 30 **4137025**
(86) 2021 08 19 2021192054

(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BASISSTATION FÜR EIN REINIGUNGSGERÄT
(72) LINDNER, Monika, 42270 Wuppertal (DE)
(72) LAKSHMANAN, Peter, 44225 Dortmund (DE)
(72) SCHMIDT, Andreas, 40822 Mettmann (DE)

A47L 11/292 **EN E-1817990** 2025 07 30 **4129145**
(86) CN20138237 2020 12 22 2020929566

(73) KingClean Electric Co., Ltd., Suzhou New District Suzhou Jiangsu 215163, No. 1, Xiangyang Road (CN)
(54) REINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 31 202010240439
(72) NI, Zugen, Suzhou, Jiangsu 215163, No.1, Xiangyang Road, Suzhou New District (CN)

A47L 11/293 **EN E-1817991** 2025 07 30 **4321078**
(86) CN22072408 2022 01 17 2022783772

(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) STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR SELBSTREINIGUNG EINES BODENWÄSCHERS UND BODENWÄSCHER
(30) CN 2021 04 06 202110369427
(72) HUANG, Wenjin, Suzhou, Jiangsu 215100 (CN)

A47L 11/30 **EN E-1817992** 2025 07 30 **4406465**
(86) CN22133554 2022 11 22 2022897813

(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 WASSERTANK DAFÜR
(30) CN 2021 11 24 202122922742 U
(30) CN 2021 11 24 202122925468 U
(30) CN 2022 08 17 202222175965 U
(72) YAN, Yunmin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) DU, Hongzuo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) GUO, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) HUANG, Xianan, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) JI, Jianghong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)
(72) QIN, Wanlong, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)

A47L 13/16 **EN E-1817993** 2025 07 30 **3962341**
(86) US20028124 2020 04 14 2020798024

(73) iRobot Corporation, Bedford, MA 01730, 8 Crosby Drive (US)
(54) REINIGUNGSPAD FÜR EINEN AUTONOMEN REINIGUNGSROBOTER
(30) US 2019 04 30 201962840773 P
(30) US 2019 08 09 201916536815
(72) LUCAS, Brian, Marblehead, Massachusetts 01945, 4 Nashua Ave (US)

A47L 15/24 **DE E-1817994** 2025 07 30 **4504022**
(86) EP23056920 2023 03 17 2023712511

(73) Winterhalter Product & Technology GmbH, 88074 Meckenbeuren, Winterhalterstrasse 2-12 (DE)
(54) TRANSPORT-GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM SCHMUTZAUSSTRAGSYSTEM
(30) DE 2022 04 04 102022108024
(72) TRAUTMANN, Stefan, 88379 Guggenhausen (DE)
(72) THURN, Michael, 88326 Aulendorf (DE)
(72) HAGER, Hans Peter, 88094 Oberteuringen (DE)

A47L 15/42 **EN E-1817995** 2025 07 30 **3463028**
(86) US17030986 2017 05 04 2017723614

(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLER UND VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES GESCHIRRSPÜLERS
(30) DE 2016 05 31 102016109965
(72) DISCH, Harald, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) PADTBERG, Klaus, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BERNER, Dietrich, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) BRAUN, Harry, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

A61B 1/00 **EN E-1817996** 2025 07 30 **3644819**
(86) EP18066947 2018 06 25 2018733276

(73) Universität Basel, 4001 Basel, Vizekanzlerat Forschung Petersgraben 35 (CH)
(54) MEDIZINISCHE ENDOVORRICHTUNG
(30) EP 2017 06 26 17177760
(72) EUGSTER, Manuela, 6032 Emmen, Stichermattstrasse 3 (CH)
(72) WEBER, Patrick, 5436 Würenlos, Juchrain 3 (CH)
(72) RAUTER, Georg, 5074 Eiken, Fliederweg 9 (CH)

A61B 1/00 **EN E-1817997** 2025 07 30 **3965633**
(86) US20031687 2020 05 06 2020729370

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) VORRICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE REINIGUNGSVENTILE
(30) US 2019 05 07 201962844465 P
(30) US 2019 10 18 201962923197 P
(30) US 2020 03 31 202063002759 P
(72) HARRIS, Colby, Weston, Massachusetts 02493, 18 Westland Road (US)
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, 3 MacLeod Lane Acton (US)
(72) VILLARREAL, Carolina, Hopedale, Massachusetts 01747, 2 Mantoni Drive (US)
(72) LUIS, Brian, Worcester, Massachusetts 01604, 125 Franklin St., Apt. 2408 (US)

A61B 1/00 **FR E-1817998** 2025 07 30 **4090220**
(86) FR21050051 2021 01 12 2021719946

(73) Axxess Vision Technology, 37300 Joue les Tours, Zone la Liodière 6 Rue de la Flottière (FR)
(54) SYSTEM ZUM ZUSAMMENBAU EINES GERÄTES, INSBESONDERE EINES MEDIZINISCHEN GERÄTES, MIT EINEM TRÄGER
(30) FR 2020 01 17 2000448
(72) HALLAUER, Emmanuel, 37190 SACHE, 3 Route de la Sablonnière (FR)
(72) LE ROUX, Philippe, 37100 TOURS, 21 Rue Guillaume Apollinaire (FR)

A61B 1/00	EN E-1817999	2025 07 30	4358816
(86) US22031781	2022 06 01	2022734437	
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W. (US)			
(54) DENTAL-POD			
(30) US 2021 06 22 202117354652			
(72) BERNHARD, Nadine, 64625 Bensheim (DE)			
(72) SATTLER, Joost, 64625 Bensheim (DE)			
A61B 1/00	EN E-1818000	2025 07 30	4410178
(86) CN23081133	2023 03 13	2023810611	
(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan 411201, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)			
(54) EINWEGABSCHNITT EINES ENDOSKOPGRIFFS, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP			
(30) CN 2022 05 25 202210575884			
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
A61B 1/00	EN E-1818001	2025 07 30	4393373
(86) CN22125754	2022 10 17	2022938233	
(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan, Hunan 411201, YI, Qinghua 1/F, Building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center, No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)			
(54) ENDOSKOPVERBINDUNGSSTRUKTUR, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP			
(30) CN 2022 04 22 202210425083			
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
A61B 1/00	EN E-1818002	2025 07 30	4388975
(86) CN23081138	2023 03 13	2023810612	
(73) Hunan Vathin Medical Instrument Co. Ltd, Xiangtan 411201, 1/F, building 12, Innovation and Entrepreneurship Service Center No. 9, Chuanqi West Road Jiuhua Economic Development Zone (CN)			
(54) EINWEGABSCHNITT EINES ENDOSKOPGRIFFS, ENDOSKOPGRIFF UND ENDOSKOP			
(30) CN 2022 05 25 202210577167			
(72) ZHOU, Zhenhua, Xiamen, Fujian 361000 (CN)			
A61B 1/00	EN E-1818003	2025 07 30	3313258
(86) US16039646	2016 06 27	2016815504	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) GEWEBEABBILDUNGS- UND -VISUALISIERUNGSSYSTEME			
(30) US 2015 06 26 201562185356 P			
(72) CLAUDE, John, P., Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)			
(72) LEPAK, Jonah, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)			
(72) MERCHANT, Adnan, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)			
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)			
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 745A Camden Avenue (US)			
A61B 1/00	DE E-1818004	2025 07 30	3498147
(86)	2018 12 13	2018212202	
(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Strasse 32 (DE)			
(54) LÄNGLICHES SCHAFTINSTUMENT			
(30) DE 2017 12 15 102017222866			
(72) TEICHTMANN, Elmar, 75015 Bretten, Mörikeweg 28 (DE)			
A61B 1/00	EN E-1818005	2025 07 30	3772318
(86)	2019 09 18	2019197903	
(73) Delmont Imaging SAS, 13600 La Ciotat, 390 Avenue du Mistral (FR)			
(54) HYSTEROSKOP			
(30) DE 2019 08 06 102019121269			
(72) Montillot, Pierre, 13600 La Ciotat, 73 Avenue du Pebre d'Ail (FR)			
(72) Schulz, Dieter, 78570 Mühlheim a.D., Grubenstrasse 7 (DE)			
(72) Brikow, Eugen, 88630 Pfullendorf, Äusseres Härle (DE)			
(72) Buck, Bernd, 88636 Illmensee, Im Ösch 4/1 (DE)			
A61B 1/015	DE E-1818006	2025 07 30	3876816
(86) DE19200126	2019 11 07	2019808684	
(73) Richard Wolf GmbH, 75438 Knittlingen, Pforzheimer Straße 32 (DE)			
(54) ENDOSKOPISCHES INSTRUMENT			
(30) DE 2018 11 07 102018218954			
(72) HEIMBERGER, Rudolf, 75038 Oberderdingen, Kirchberg 30 (DE)			
A61B 1/253	EN E-1818007	2025 07 30	4266974
(86) EP21086780	2021 12 20	2021843902	
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)			
(54) INTRAORALER SCANNER MIT EINEM BESCHLAGENTFERNUNGSSYSTEM			
(30) DK 2020 12 22 PA202070862			
(72) HANSEN, Kasper Krogh, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) SUNDBERG, Oliver, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) CHRISTIANSEN, Alexander Bruun, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) HERMANNSSON, Pétur Gordon, 1060 Copenhagen K (DK)			
(72) KIRSANSKE, Gabija, 1060 Copenhagen K (DK)			

A61B 3/00	EN E-1818008	2025 07 30	3628209
(86)	2019 09 03	2019195049	
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN, OPHTHALMOLOGISCHES SYSTEM, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG OPHTHALMOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PROGRAMM			
(30) JP 2018 09 25 2018179180			
(72) Tokuda, Kanichi, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) Kikawa, Tsutomu, Tokyo, 174-8580, c/o Kabushiki Kaisha Topcon 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
(72) Ueda, Hiroyuki, Tokyo, 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)			
A61B 3/024	EN E-1818009	2025 07 30	4025114
(86) EP20074766	2020 09 04	2020767791	
(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) MASCHINENLERNVERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON STRUKTURABGELEITETEN SICHTFELDPRIOREN			
(30) US 2019 09 06 201962897025 P			
(72) LEE, Gary, Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)			
(72) FLANAGAN, John G, Berkeley, CA 94708, 2861 Buena Vista Way (US)			
A61B 3/024	EN E-1818010	2025 07 30	3340856
(86) US16048129	2016 08 23	2016839967	
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)			
(54) PIXELIERTE VOLLFELD-MULTIPROTOKOLL-STIMULUSQUELLE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSUCHUNG DER SICHTWEGFUNKTION			
(30) US 2015 08 24 201562209123 P			
(72) HETLING, John, R., Dyer, IN 46311, 2985 Hillcrest Drive (US)			
(72) PATANGAY, Shresta, Chicago, IL 60616, York Terrace Apartments 2701 S. Indiana Avenue Apt. 1801 (US)			
(72) OUY, Meagan, Skokie, IL 60077, 5241 Farwell Ave. (US)			
A61B 3/113	EN E-1818011	2025 07 30	4137038
(86)	2017 09 11	2022200400	
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)			
(54) ZUVERLÄSSIGKEIT VON BLICKVERFOLGUNGSDATEN FÜR DAS LINKE UND RECHTE AUGE			
(72) KLINGSTRÖM, Andreas, 182 17 Danderyd (SE)			
(72) KULDKEPP, Mattias, 182 17 Danderyd (SE)			
(72) SKOGÖ, Märten, 182 17 Danderyd (SE)			
A61B 3/113	EN E-1818012	2025 07 30	3586723
(86)	2019 06 13	2019179856	
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)			
(54) HOLOGRAFISCHE AUGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) SE 2018 06 29 1850813			
(72) Schef, Peter, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)			
(72) Blixt, Peter, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)			
(72) Tornéus, Daniel, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)			
(72) Arvidsson, Magnus, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)			
(72) Mattinson, Frederik, 182 17 Danderyd, c/o TOBII AB Box 743 (SE)			
A61B 5/00	EN E-1818013	2025 07 30	3709867
(86) FI18050848	2018 11 21	2018822109	
(73) Oura Health Oy, 90590 Oulu, Elektriikkatie 10 (FI)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERBESSERUNG DES SCHLAFMUSTERS EINES BENUTZERS			
(30) FI 2017 11 29 20176070			
(30) FI 2018 04 30 20185398			
(72) KINNUNEN, Hannu, 90800 Oulu, Piimäperäntie 2 (FI)			
(72) KOSKIMÄKI, Heli, 90540 Oulu, Karhunkierros 30 (FI)			
(72) LAAKKONEN, Harri, 90550 Oulu, Pasuritie 6 (FI)			
(72) ERKKILÄ, Mika, 3581TG Utrecht, Oudwijk 27 (NL)			
A61B 5/00	EN E-1818014	2025 07 30	3600014
(86) US18023426	2018 03 20	2018772038	
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG DER DIAGNOSE VON DIABETISCHEN ZUSTÄNDEN			
(30) US 2017 03 21 201762474605 P			
(72) HAYTER, Gary, Alan, Oakland, CA 94618, 4409 Harbord Drive (US)			
(72) BERNSTEIN, Daniel, Milfred, El Granada, CA 94018, 672 Francisco Street (US)			
(72) BUDIMAN, Erwin, Satrya, Fremont, CA 94555, 4675 Rousillon Avenue (US)			
A61B 5/00	EN E-1818015	2025 07 30	3888539
(86) JP19046717	2019 11 29	2019891017	
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER EKG-UNTERSUCHUNG EINES BENUTZERS			
(30) JP 2018 11 30 2018225705			
(72) FUJIMORI, Shigeo, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) ITAGAKI, Ichiro, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			

A61B 5/00 **EN E-1818016** 2025 07 30 **4008243**
(86) 2019 02 05 2022152034
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETER MIT ELEKTRODENDORNANORDNUNG MIT VORGEFORMTEN KONFIGURATIONEN FÜR VERBESSERTEN GEWEBEKONTAKT
(30) US 2018 02 06 201815890314
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, 91706 (US)
(72) WILLIAMS, Stuart, Irwindale, 91706 (US)
(72) FUENTES-ORTEGA, Cesar, Irwindale, 91706 (US)
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, 91706 (US)

A61B 5/00 **EN E-1818017** 2025 07 30 **4027351**
(86) JP20031554 2020 08 21 2020882027
(73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) BLUTZUCKERVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BLUTZUCKERVERWALTUNGSSYSTEM, BLUTZUCKERVERWALTUNGSVERFAHREN UND BLUTZUCKERVERWALTUNGSPROGRAMM
(30) JP 2019 10 30 2019196828
(72) TAKEDA, Mei, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61B 5/00 **EN E-1818018** 2025 07 30 **4312721**
(86) RU21000135 2021 03 30 2021730695
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERZFREQUENZEXTRAKTION AUS RGB-BILDERN
(72) SHISHALOV, Ivan Sergeevich, Nizhny Novgorod, 603074 (RU)
(72) ERSHOV, Roman Aleksandrovich, Nizhny Novgorod, 603079 (RU)
(72) SHILOV, Andrey Sergeevich, Nizhny Novgorod, 603003 (RU)
(72) FILIMONOV, Andrey Viktorovich, Bogorodskiy rayon, Kamenki, 607610 (RU)

A61B 5/00 **EN E-1818019** 2025 07 30 **3927230**
(86) IB20050729 2020 01 30 2020759362
(73) Mokete, Lipalo, 2191 Bryanston, 16 Queens Road (ZA)
(54) IMPLANTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENDOPROTHESE
(30) ZA 2019 02 22 201805590
(72) Mokete, Lipalo, 2191 Bryanston, 16 Queens Road (ZA)

A61B 5/00 **EN E-1818020** 2025 07 30 **4331480**
(86) 2019 02 08 2024151800
(73) Bruin Biometrics, LLC, Los Angeles, CA 90067, 1801 Century Park East Suite 460 (US)
(54) ERKENNUNG VON GEWEBESCHÄDEN
(30) US 2018 02 09 201862628676 P
(72) Burns, Martin F., Los Angeles, 90024 (US)
(72) Ross, Graham O., Los Angeles, 90024 (US)

A61B 5/00 **EN E-1818021** 2025 07 30 **3258845**
(86) IB15051286 2015 02 19 2015882489
(73) 6DEGREES LTD., 6811003 Tel-Aviv, 3 Amikam Elayahu (Kashaq) St. (IL)
(54) FERNGESTEUERTE PHYSISCHE AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG
(72) KATZ, Aryeh Haim, 13231 Safed, 9 Simtat Yud-Zain St. (IL)
(72) BERGER KATZ, Miri, 52588 Ramat-gan, 2 Noah Mozes St. (IL)

A61B 5/00 **EN E-1818022** 2025 07 30 **4026489**
(86) 2017 08 25 2022160230
(73) BriteSeed, LLC, Chicago, IL 60625, 4611 N. Lincoln Ave. (US)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER GEFÄSSGRÖSSE MIT WINKELVERZERRUNGS AUSGLEICH
(30) US 2016 08 30 201662381529 P
(72) CHATURVEDI, Amal, Chicago IL, 60640 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Hariharan, Mundelein IL, 60060 (US)

A61B 5/00 **EN E-1818023** 2025 07 30 **4304706**
(86) IB22000129 2022 03 11 2022720754
(73) Amber Therapeutics Holdings Limited, London EC4N 6AF, Cannon Place 78 Cannon Street (GB)
(54) SYSTEME ZUR INKONTINENZKONTROLLE
(30) US 2021 03 12 202163160322 P
(72) DENISON, Timothy, London W2 5BY (GB)
(72) DE WACHTER, Stefan, London W2 5BY (GB)
(72) KNOWLES, Charles, London W2 5BY (GB)
(72) CRAWLEY, Aidan, London W2 5BY (GB)

A61B 5/00 **EN E-1818024** 2025 07 30 **4140398**
(86) 2017 09 19 2022189425
(73) ResMed Sensor Technologies Limited, Sandford, Dublin D18 T6T7, 5th Floor, Termini Building 3 Arkle Rd (IE)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN PHYSIOLOGISCHER BEWEGUNGEN AUS AUDIO- UND MULTIMODALEN SIGNALEN
(30) US 2016 09 19 201662396616 P
(72) MCMAHON, Stephen, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) O'ROURKE, Damien, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) ZAFFARONI, Alberto, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) SHOULDICE, Redmond, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) FAGAN, Tony, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) FOX, Niall, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) O'MAHONY, Niall, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)
(72) LYON, Graeme, Sandford, Dublin D18 T6T7 (IE)

A61B 5/00 **EN E-1818025** 2025 07 30 **3509480**
(86) US17050348 2017 09 06 2017849487
(73) BioCircuit Technologies, Inc., Atlanta, GA 30309, 1819 Peachtree Road NE, Suite 350 (US)
(73) Virginia Commonwealth University, Richmond, VA 23298-0568, P.O. Box 980568 800 E. Leigh Street Suite 3000 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR DES SCHADENS AN EINEM NERV
(30) US 2016 09 06 201662383934 P
(72) CLEMENTS, Isaac Perry, Marietta, Georgia 30062, 2462 Hampton Park Way (US)
(72) WILLISIE, Andrew, Lilburn, Georgia 30047, 1325 Bullock Place SW (US)
(72) ROSS, James David, Decatur, Georgia 30030, 518 Glendale Avenue (US)
(72) WEIDENBACH, Alex, Atlanta, Georgia 30327, 4447 Northside Parkway Apt. 309 (US)
(72) ISAACS, Johnathan, Richmond, Virginia 23235, 9130 James Riverwatch Drive (US)

A61B 5/01 **EN E-1818026** 2025 07 30 **4371474**
(86) 2023 05 02 2023171064
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER RATE EINER KERNKÖRPERTEMPERATURÄNDERUNG DAMIT
(30) KR 2022 11 17 20220154711
(72) Kim, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kim, Sang Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, So Young, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Kwon, Bok Soon, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Lee, Ho Taik, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Rhee, Hong Soon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

A61B 5/02 **EN E-1818027** 2025 07 30 **4117514**
(86) EP21055014 2021 03 01 2021708992
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) WELLENFORMBASIERTE HÄMODYNAMISCHE INSTABILITÄTSWARNUNG
(30) US 2020 03 10 202062987602 P
(72) NATARAJAN, Annamalai, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) MARIANI, Sara, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) ZONG, Wei, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. Intellectual Property and Standards High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/0205 **EN E-1818028** 2025 07 30 **3876832**
(86) US19059937 2019 11 05 2019882255
(73) Autem Medical, LLC, Hanover, NH 03755, 35 Main Street, Suite 208 (US)
(54) CHEMISCHES AUSTAUSCHSÄTTIGUNGSTRANSFERSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG EINES GESUNDHEITZUSTANDS
(30) US 2018 11 05 201862756013 P
(72) COSTA, Frederico Perego, 01455-040 São Paulo, Rua Serido 106 Aroeira 101 (BR)
(72) TUSZYNSKI, Jacek Adam, Edmonton, Alberta T5N 1Z7, 10220 133 Street (CA)
(72) CORREA DA SILVA, Flavio Soares, 05386-3400 São Paulo, Rua Vitorino Alves Moitinho, 50 (BR)
(72) IEMMA, Antonio Francisco, 13417-430 Piracicaba, São Paulo, Rua João de Oliveira Algodal, 367 (BR)

A61B 5/021 **EN E-1818029** 2025 07 30 **4059412**
(86) CN20125625 2020 10 31 2020904884
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) AIRBAG FÜR ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT UND ELEKTRONISCHES BLUTDRUCKMESSGERÄT
(30) CN 2019 12 23 201911341166
(72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHOU, Linfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhenlong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

A61B 5/021 **FR E-1818030** 2025 07 30 **4159118**
(86) 2022 09 28 2022198522
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) MANSCHETTENLOSES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS EINES BENUTZERS
(30) FR 2021 09 30 2110386
(72) BLANDIN, Pierre, Grenoble (FR)
(72) BONNET, Stéphane, Grenoble (FR)
(72) GERBELOT BARILLON, Rémi, Grenoble (FR)
(72) CAILLAT, Patrice, Grenoble (FR)

A61B 5/024 **EN E-1818031** 2025 07 30 **4167844**
(86) US21037726 2021 06 17 2021746591
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) EINTEILIGER VERBAND FÜR EINEN MEDIZINISCHEN SENSOR
(30) US 2020 06 18 202016904660
(72) MOODY, Derek L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FLEISCHER, Shai, 9777407 Jerusalem (IL)
(72) DOVE, Jacob, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) HAYMAN, Sarah L., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) REUSTLE, Linden A., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 5/024 **EN E-1818032** 2025 07 30 **3537966**
(86) FI17050753 2017 11 01 2017869357
(73) Heart2Save Oy, 70620 Kuopio, Harjukatu 11 (FI)
(54) SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT FÜR EINE PERSON, ARRHYTHMIE ZU HABEN
(30) EP 2016 11 08 16197823
(72) JÄNTTI, Helena, 70620 Kuopio, Harjukatu 11 (FI)
(72) TARVAINEN, Mika, 70510 Kuopio, Varsitie 22 (FI)
(72) LIPPONEN, Jukka, 70700 Kuopio, Mateenmutka 22 B 6 (FI)

A61B 5/0507 **EN E-1818033** 2025 07 30 **3384843**
(86) 2017 04 05 2017164914
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BESTIMMUNG VON ATMUNGATTRIBUTEN MIT EINER ERKENNUNGSVORRICHTUNG
(72) RAHMAN, MD-Mahbubur, Sunnyvale, CA 94086, 260 North Mathinlda Ave., Apt H1 (US)
(72) BAILEY, Marc, Cambridge, CB4 3DD, 78 Searle Street (GB)
(72) SHAMAIN, Durgaprasad, San Jose, CA 95154, PO Box 54396 (US)

A61B 5/053 **EN E-1818034** 2025 07 30 **3903227**
(86) GB20052741 2020 10 30 2020801374
(73) B-Secur Limited, Belfast, Northern Ireland BT1 3FE, 11th Floor City Quays 3 92 Donegall Quay (GB)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ÜBERWACHUNG BIOMETRISCHER ELEKTRISCHER SIGNALE
(30) GB 2019 10 31 201915873
(72) CLOTWORTHY, Christopher, Belfast BT3 9DT, Catalyst Inc The Innovation Centre Queen's Road (GB)

A61B 5/06 **EN E-1818035** 2025 07 30 **3355780**
(86) EP16073529 2016 10 02 2016781315
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) HUB FÜR VORRICHTUNGSNAVIGATION MIT OPTISCHEM FORMERFASSTEM FÜHRUNGSDRAHT
(30) US 2015 10 02 201562236172 P
(30) US 2016 06 13 201662349298 P
(72) NOONAN, David Paul, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) FLEXMAN, Molly Lara, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) REINSTEIN, Aryeh Leib, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) KAHYA, Neriman Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN DER MARK, Martinus Bernardus, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) DENISSEN, Sander Hans, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)
(72) VAN PUTTEN, Eibert Gerjan, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)

A61B 5/06 **EN E-1818036** 2025 07 30 **4393389**
(86) 2023 12 22 2023219697
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) SYSTEME ZUR ABBILDUNG VON GEWEBEKONTAKT MITTELS TRIANGULATION
(30) US 2022 12 27 202263477339 P
(30) US 2023 11 10 202318506666
(72) OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618 (US)
(72) BAH, Abubakarr, Irvine, 92618 (US)
(72) PARIKH, Paras, Irvine, 92618 (US)

A61B 5/107 **EN E-1818037** 2025 07 30 **3718475**
(86) 2019 04 03 2019167008
(73) medi GmbH & Co. KG, 95448 Bayreuth, Medicusstrasse 1 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES MASSGESCHNEIDERTEN KOMPRESSIONSKLEIDUNGSTÜCKS FÜR EIN GLIED UND COMPUTERPROGRAMM
(72) Job, Jutta, 95499 Harsdorf, Ahornweg 11 (DE)

A61B 5/11 **DE E-1818038** 2025 07 30 **4312755**
(86) DE22200053 2022 03 22 2022723339
(73) Headis GmbH, 66919 Weselberg, In den Hangärten 16 (DE)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES MUSKELTRAININGS FÜR EINEN MUSKEL
(30) DE 2021 03 23 102021107223
(72) WEGNER, Rene, 66919 Weselberg (DE)

A61B 5/11 **EN E-1818039** 2025 07 30 **4395640**
(86) US22042354 2022 09 01 2022778121
(73) Eli Lilly and Company, Indianapolis, IN 46285, Lilly Corporate Center (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON DEFÄKATIONSEREIGNISSEN
(30) GR 2021 09 03 20210100581
(30) US 2021 09 14 202163261154 P
(72) ANNETTA, Nicholas Vincent, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) ASH, Matthew James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BAKER, Cory William, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BARUCH, Uri Eliezer, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) BRANCH, Joshua Richard, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) DANG, Xiangnan, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) DAVIS, Yelena Nikolayevna, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FERNANDEZ-MARTOS BALSON, Maria, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FORDHAM, Matthew Keith, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FORTNEY, Clark Edward, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) FUNKHOUSER, Chloe Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) GOTTLIEB, Klaus Theodor, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) HART, Alison Claire, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) HUCKABY, Steven Eldridge, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KOURTIS, Iraklis, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KOURTIS, Lampros, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) KUTE, Stephanie Michelle, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) LANHAM, Christopher Shane, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) MEYERS, Eric Christopher, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) OWEN, Philip James, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) PLATFOOT, Nathan Joseph, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) PLATT, Jessica Alice, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) SHELFORD, Leigh Robert, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) SPURBECK, Rachel Rebecca, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) STEARN, Thomas Jack, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) WINGER, Brian Ellis, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)
(72) YANG, Jian, Indianapolis, Indiana 46206-6288 (US)

A61B 5/145 **EN E-1818040** 2025 07 30 **3669781**
(86) 2019 12 20 2019218721
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ANTIOXIDANSENSOR UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON ANTIOXIDANSSIGNALEN
(30) KR 2018 12 20 20180166194
(72) EOM, Kun Sun, Yongin-si, Gyeonggi-do, 106-602, 86, Seongbok 2-ro Suji-gu (KR)
(72) KO, Byung Hoon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 1462-1901, 122 Dongtandaeosibeom-gil (KR)
(72) PARK, Jin Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, 618-1602, 41, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) AHN, Sung Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, 506-504, 214, Sinbong 1-ro Suji-gu (KR)

A61B 5/145 **EN E-1818041** 2025 07 30 **4138657**
(86) US21028091 2021 04 20 2021724126
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) AI-BASIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SAUERSTOFFSÄTTIGUNGSNIVEAUS
(30) US 2020 04 21 202016854177
(72) ADDISON, Paul S., Edinburgh Lothian EH10 7BE, 37 Oxfangs Road (GB)
(72) MONTGOMERY, Dean, Edinburgh Lothian EH16 4WL, 11 Bowes Place (GB)
(72) ANTUNES, André, Edinburgh Lothian EH10 6TG, 38 Waterfield Road (GB)

A61B 5/145 **EN E-1818042** 2025 07 30 **4137047**
(86) 2021 08 18 2021191816
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacher Strasse 124 (CH)
(54) EINFÜHRVORRICHTUNG ZUR TRANSKUTANEN EINFÜHRUNG
(72) Roscher, Olaf, 68305 Mannheim (DE)

A61B 5/1455 **EN E-1818043** 2025 07 30 **4041081**
(86) EP20078516 2020 10 09 2020793587
(73) Life Meter Srl, 66100 Chieti, Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(54) PULSOXYMETRIEVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME
(30) GB 2019 10 09 201914632
(72) DE BENEDETTO, Fernando, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(72) AVENTAGGIATO, Matteo, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(72) RAIMONDI, Marco, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)
(72) VISCONTI, Alberto, 66100 Chieti, c/o Life Meter Srl Via Nicoletto Vernia 20 (IT)

A61B 5/1486 **EN E-1818044** 2025 07 30 **3967227**
(86) 2016 06 15 2021172974
(73) Abbott Diabetes Care Inc., Alameda, California 94502, 1420 Harbor Bay Parkway (US)
(54) STABILISIERTE LAKTATSENSITIVE ENZYME, ELEKTRODEN UND SENSOREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 15 201562175910 P
(72) OUYANG, Tianmei, Fremont, CA 94539 (US)
(72) FELDMAN, Benjamin J., Berkeley, CA 94704 (US)
(72) CHEN, Kuan-Chou, Fremont, CA 94536 (US)

A61B 5/1495 **EN E-1818045** 2025 07 30 **4218571**
(86) 2013 03 12 2023167608
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANALYSENSORDATEN
(30) US 2012 03 16 201261612129 P
(72) ESTES, Michael J., San Diego, 92115 (US)
(72) VANSLYKE, Stephen J., Carlsbad, 92011 (US)
(72) KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, 92111 (US)
(72) PEYSER, Thomas A., Menlo Park, 94025 (US)
(72) BOHNETT, Lucas, San Diego, 92109 (US)
(72) MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, 92126 (US)
(72) GARCIA, Arturo, Chula Vista, 91910 (US)
(72) SIMPSON, Peter C., Cardiff, 92007 (US)
(72) RACK-GOMER, Anna Leigh, San Diego, 92103 (US)
(72) BOHM, Sebastian, San Diego, 92121 (US)

A61B 5/15 **EN E-1818046** 2025 07 30 **3831294**
(86) KR19006841 2019 06 07 2019843446
(73) i-Sens, Inc., Seoul 06646, Seocho-dong 43 Banpo-daero 28-gil Seocho-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG
(30) KR 2018 07 31 20180089338
(72) CHAE, Kyung Chul, Seongnam-si Gyeonggi-do 13589, Sehyundong, Sibumdanji Woosung Apt.) 224-dong, 1103-ho, 54, Jungang-gongwon-ro Bundang-gu (KR)
(72) CHOI, Hyun Ho, Seoul 03097, Changsin-dong) 17-8, Changsin 7-gil Jongno-gu (KR)
(72) RYU, Goang Yel, Goyang-si Gyeonggi-do 10518, Haengsin-dong, Saemteo Maeul 2-danji Apt.) 211- dong, 402-ho, 118-30, Chungjang-ro Deogyang-gu (KR)
(72) WANG, Ji Hoon, Goyang-si Gyeonggi-do 10240, Tanhyeon-dong, Tanhyun Maeul 6-danji Apt.) 605- dong, 205-ho, 64, Hyeonjung-ro Ilsanseo-gu (KR)
(72) KANG, Young Jea, Seoul 01213, Songcheon Centerville) 202-dong, 1302-ho, 39, Sungin-ro Gangbuk-gu (KR)

A61B 5/30 **EN E-1818047** 2025 07 30 **3900623**
(86) 2020 04 21 2020170650
(73) MDE Kft., 1062 Budapest, Podmaniczky út 87. (HU)
(54) MEDIZINISCHES DIAGNOSESYSTEM MIT TRAGBARER MESSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION UND IDENTIFIZIERUNG PHYSIOLOGISCHER VERÄNDERUNGEN DER GASTROINTESTINALEN AKTIVITÄT
(72) GROSZ, Tamás, 1089 Budapest, MDE Kft. Gy rffy István utca 16-18. (HU)
(72) GROSZ, György, 8230 Balatonfüred, MDE Kft. József Attila utca 5. (HU)
(72) SÜLE, Miklós, 8200 Veszprém, MDE Kft. Jutasi út 89. IV./3. (HU)
(72) GÁSPÁR, Habil, Róbert, 6726 Szeged, Szögi József u. 25. (HU)
(72) SZÜCS, Kálmán, 6722 Szeged, Honvéd tér 6. (HU)

A61B 6/00 **DE E-1818048** 2025 07 30 **4389008**
(86) 2023 08 30 2023194388
(73) Ziehm Imaging GmbH, 90471 Nürnberg, Lina-Ammon-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINES GROSSFLÄCHIGEN RÖNTGENBILDES
(30) DE 2022 08 30 102022003163
(72) König, Thomas, 90478 Nürnberg (DE)
(72) Wagner, Johannes, 96135 Stegaurach (DE)

A61B 6/00 **EN E-1818049** 2025 07 30 **4272649**
(86) 2023 04 25 2023169744
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES KAMERAMERKMALSDETEKTIONSSYSTEMS EINES RÖNTGENSYSTEMS
(30) US 2022 05 05 202217737352
(72) VANCAMBERG, Laurence, 78300 Poissy (FR)
(72) STRATTON, Gregory, Wauwatosa, 53210 (US)
(72) BHAT, Rakesh S., 560048 Bangalore (IN)

A61B 6/02 **EN E-1818050** 2025 07 30 **3644856**
(86) US18040473 2018 06 29 2018824764
(73) Genentech, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VOLUMETRISCHEN SEGMENTIERUNG VON STRUKTUREN IN PLANAREN MEDIZINISCHEN BILDERN
(30) US 2017 06 29 201762526870 P
(72) GERING, David, Waunakee WI 53597, 520 Vanderbilt Dr. (US)
(72) AVERY, Aaron, Middleton WI 53562, 7676 Westman Way Rd. (US)
(72) CHYLLA, Roger, Verona WI 53593, 1205 Zingg Dr. (US)

A61B 6/02 **EN E-1818051** 2025 07 30 **4486213**
(86) EP23054449 2023 02 22 2023706030
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) MESSUNG VON BLUTFLUSSPARAMETERN
(30) EP 2022 03 02 22159721
(72) LANGZAM, Eran, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) NICKISCH, Hannes, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HAASE, Hans Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHMITT, Holger, 5656AG Eindhoven (NL)

A61B 6/03 **DE E-1818052** 2025 07 30 **4434466**
(86) 2023 03 23 2023163685
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG UND COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG
(72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen (DE)
(72) Schweikert, Benjamin, 91468 Gutenstetten (DE)
(72) Wolz, Florian, 91058 Erlangen (DE)

A61B 6/04 **DE E-1818053** 2025 07 30 **3860464**
(86) EP19078989 2019 10 24 2019801686
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) PATIENTENLAGERUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE RÖNTGENBILDEBUNGSEINRICHTUNG
(30) DE 2018 12 11 102018221421
(72) OSWALD, Johannes, 91301 Forchheim, Hainbrunnenstr. 40 (DE)
(72) NIEWALDA, Gregor, 91054 Buckenhof, Sebalder Forstweg 31b (DE)
(72) WIETS, Michael, 91094 Langensendelbach, Am Ziegefeld 10 (DE)

A61B 6/04 **EN E-1818054** 2025 07 30 **4561450**
(86) CN23102457 2023 06 26 2023745395
(73) Siemens Shanghai Medical Equipment Ltd., 201318 Shanghai, 278, Zhouzhu Road Pudong New District (CN)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 31 202222299280 U
(72) SHE, Wen Zhi, Shanghai 201318 (CN)

A61B 8/08 **EN E-1818055** 2025 07 30 **4429560**
(86) EP22080629 2022 11 03 2022813920
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) STEUERGERÄT ZUR ABBILDUNG UND STEUERUNG EINER ROBOTERVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINER ABBILDUNGSSCHNITTSTELLE
(30) US 2021 11 10 202163277731 P
(30) EP 2022 02 04 22155097
(72) BALICKI, Marcin A., 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1818056** 2025 07 30 **4129195**
(86) JP21008716 2021 03 05 2021775874
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND PROZESSOR FÜR DIE ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 03 24 2020052324
(72) EBATA, Tetsuro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)
(72) INOUE ,Tomoki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

A61B 10/00 **EN E-1818057** 2025 07 30 **4138675**
(86) EP21060081 2021 04 19 2021720242
(73) Region Sjælland, 4180 Sorø, Alléen 15 (DK)
(54) STUHLPROBENVORRICHTUNG
(30) DK 2020 04 21 PA202070244
(72) BAANDRUP, Anders Ohlhues, 1820 Frederiksberg C, Frederiksberg Allé 50 (DK)
(72) KRAPPER, Anne-Dorte, 2640 Hedehusene, Duekær 16 (DK)
(72) HANSEN, Lasse Bremholm, 2605 Brøndby, Ragnesminde Allé 38 (DK)

A61B 10/00 **EN E-1818058** 2025 07 30 **3936056**
(86) CN20124135 2020 10 27 2020855846
(73) DA AN GENE CO., LTD., Guangdong 510665, 19 Xiangshan Road, High & New Technology Development District Guangzhou (CN)
(54) KONSERVIERUNGSRÖHRCHEN FÜR ENTNAHMETUPFER
(30) CN 2020 05 11 202010392717
(72) FANG, Pengyu, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)
(72) JIANG, Xiwen, Guangzhou, Guangdong 510665 (CN)

A61B 10/00 (86)	EN E-1818059 2022 04 08	2025 07 30 2022167316	4088667
(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR) (54) KIT ZUM SAMMELN VON BIOPROBEN UNTER VERWENDUNG EINES SAMMELSTABS (30) KR 2021 05 10 20210059787 (72) PARK, Sang Hyun, 07350 Seoul (KR) (72) KIM, Byeong Chul, 24304 Gangwon-do (KR)			
A61B 10/00 (86) US21025649	EN E-1818060 2021 04 02	2025 07 30 2021756858	4114275
(73) Marshall Venture Partners LLC, Marshall, TX 75670, 511 N. Washington Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTNAHME UND ANALYSE VON FLÜSSIGKEITSPROBEN (30) US 2020 02 05 202062970663 P (30) US 2020 02 14 202016792175 (72) LOUDERMILK, Alan, Robert, Marshall, TX 75670, 511 N. Washington Avenue (US) (72) ALLRED, Herbert, Hunt, Dallas, TX 75205, 3504 Cornell Avenue (US) (72) FULLER, Kevin, Chaska, MN 55318, 3110 Chestnut Street, Unit 114 (US) (72) ALTENDORF, Wayne, Hickson, ND 58047, 317 Plum Tree Road (US)			
A61B 10/02 (86)	EN E-1818061 2019 06 27	2025 07 30 2019183055	3586761
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER PATIENTENPOSITION UND EINER AUSRÜSTUNGSKONFIGURATION FÜR EINEN MEDIZINISCHEN EINGRIFF (30) US 2018 06 28 201816021904 (72) VANCAMBERG, Laurence, 78530 Buc, 283 Rue De La Miniere (FR) (72) SANTI, Karima, 78530 Buc, 283 Rue De La Miniere (FR)			
A61B 10/04 (86) SE21051302	EN E-1818062 2021 12 21	2025 07 30 2021839707	4267010
(73) Lucky Loop Medical AB, 115 46 Stockholm, c/o Filipe Marques Hårdvallsgratan 28 (SE) (54) BIOPSIE-/ZYTOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME VON ZELLEN ODER GEWEBE IN SÄUGERN (30) SE 2020 12 25 2030377 (72) ROXHED, Niclas, 167 33 Bromma (SE) (72) MARQUES, Filipe, 115 46 Stockholm (SE) (72) METSOLA VAN DER WIJNGAART, Wouter, 192 51 Sollentuna (SE) (72) BALDAQUE SILVA, Francisco, 113 46 Stockholm (SE) (72) ARNELO, Urban, 141 38 Huddinge (SE)			
A61B 17/00 (86)	EN E-1818063 2015 06 05	2025 07 30 2019194806	3597114
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG (30) US 2014 06 06 201462009026 P (30) US 2015 06 04 201514731205 (72) BROWN, Tyler, J., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (72) HUA, Khoa, Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (72) NELSON, Devin, M., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US) (72) RUST, Keith, O., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
A61B 17/00 (86) EP19086846	EN E-1818064 2019 12 20	2025 07 30 2019832129	3905963
(73) Vivasure Medical Limited, Galway, Parkmore Business Park West (IE) (54) VERSTELLBARE GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNG (30) US 2018 12 31 201862786789 P (72) GRANT, Peter, Galway, 3 Dangan Court, Dangan (IE) (72) MCGOLDRICK, Mark, County Roscommon, Cornafulla, Athlone (IE) (72) BRETT, Gerard, County Galway, Lydican, Claregalway (IE) (72) MARTIN, Christopher, County Galway, Rusheeney, Oughterard (IE)			
A61B 17/00 (86) EP20086658	EN E-1818065 2020 12 17	2025 07 30 2020839270	4076215
(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH) (54) RETRAKTORELEMENTE UND ZUEHÖRIGE SYSTEME (30) US 2019 12 20 201916722480 (72) BUEHLMANN, Eric, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) CHEUNG, Clara, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) GAMACHE, Thomas, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) LOMELI, Roman, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) MAGUIRE, Paul S, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) PAIVA, James, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US) (72) RICHTER, Joern, 4436 Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 Oberdorf (CH) (72) THOMMEN, Daniel, 4436 Basel-Landschaft, Eimattstrasse 3 Oberdorf (CH) (72) VOELLMICKE, John C, Raynham, Massachusetts 02767, 325 Paramount Drive (US)			

A61B 17/00 (86) US20049112	EN E-1818066 2020 09 03	2025 07 30 2020861800	4025136
(73) Applied Medical Technology, Inc., Brecksville, OH 44141, 8006 Katherine Blvd. (US) (54) MAGNETISCHES NAHTMATERIAL (30) US 2019 09 04 201962895564 P (72) WILLIAMS, Derek, M., Cuyahoga Falls, OH 44223, 3562 Keyser Parkway (US) (72) PHILIPS, Grant, Wesley, Richfield, OH 44286, 3663 Whitethorn Circle (US) (72) JACKSON, Michelle, Uniontown, OH 44685, 4192 Arlington Road (US) (72) PICHA, George, J., Brecksville, OH 44141, 5211 Boulder Creek Circle (US)			

A61B 17/04 (86) IB22062192	EN E-1818067 2022 12 14	2025 07 30 2022829888	4280975
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) NAHTNADELFÜHRUNGSRÖHR UND GEWEBENAHTVORRICHTUNG (30) CN 2021 12 17 202111553006 (72) ZHANG, Jie, Shanghai 200233 (CN) (72) DING, Sheng, Shanghai 200233 (CN) (72) LIU, Qinglong, Shanghai 200233 (CN)			

A61B 17/04 (86)	EN E-1818068 2009 12 01	2025 07 30 2023161062	4226870
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) EINFÜHRSYSTEM ZUR EINFÜHRUNG EINES NETZTRÄGERS (30) US 2008 12 05 193542 P (30) US 2009 11 23 623857 (72) CHU, Michael S.H., Brookline (US) (72) LAVAKUMAR, Karthik, Framingham (US) (72) OLIVIERI, Steven A., Shrewsbury (US)			

A61B 17/072 (86)	EN E-1818069 2015 03 26	2025 07 30 2022195367	4169457
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR) (54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EINER MANUELLEN BAILOUT-BAUGRUPPE (30) US 2014 03 26 201414226093 (72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, 45242 (US) (72) ADAMS, Shane R., Lebanon, 45036 (US) (72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, 45236 (US) (72) SWENSGARD, Brett E., West Chester, 45069 (US) (72) LYTLE, IV Thomas W., Liberty Township, 45044 (US) (72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, 45133 (US) (72) HOUSER, Kevin L., Springboro, 45066 (US)			

A61B 17/072 (86) IB21061046	EN E-1818070 2021 11 29	2025 07 30 2021819594	4061251
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH) (54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT INTERAKTIVEN MERKMALEN, UM ZUFÄLLIGE SCHLITTENBEWEGUNGEN ZU BEHEBEN (30) US 2020 12 02 202017109589 (30) US 2020 12 02 202017109595 (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) BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, Ohio 45242 (US) (72) HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)			

A61B 17/072 (86)	EN E-1818071 2014 03 14	2025 07 30 2022203464	4144303
(73) Applied Medical Resources Corporation, Rancho Santa Margarita, CA 92688, 22872 Avenida Empresa (US) (54) CHIRURGISCHE KLAMMERGERÄT MIT PARTIELLEN TASCHEN (30) US 2013 03 14 201361785100 P (72) HOPKINS, Timothy, Rancho Santa Margarita, 92688 (US) (72) GADBERRY, Donald L, Rancho Santa Margarita, 92688 (US) (72) BECERRA, Matthew A, Rancho Santa Margarita, 92688 (US) (72) JASEMIAN, Babek, Rancho Santa Margarita, 92688 (US) (72) JOHNSON, Gary M, Rancho Santa Margarita, 92688 (US) (72) DECKER, Steven E, Rancho Santa Margarita, 92688 (US)			

A61B 17/11 (86) IB18053016	EN E-1818072 2018 05 01	2025 07 30 2018794964	3618730
(73) Vascular Graft Solutions Ltd., 6971921 Tel-Aviv, Ziv Towers, Building A, Ground Floor 24 Raoul Wallenberg Street (IL) (54) VORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG IN CHIRURGISCHEM GEFÄSSANASTOMOSEVERFAHREN (30) US 2017 05 01 201762492323 P (72) ORION, Eyal, 52960 Ramat Efal, 1 Hadudaim Street (IL) (72) HARARI, Boaz, Ganey Tikva 5592535, 35 Yam Hamelach St (IL)			

A61B 17/11 **EN E-1818073** 2025 07 30 **4110200**
(86) EP21054480 2021 02 24 2021709628

(73) Xeltis AG, 8008 Zurich, Seefeldstrasse 69 (CH)
(54) MEDIZINPRODUKT FÜR ANASTOMOSE
(30) US 2020 02 27 202062982161 P
(72) GRAY, Yonatan, 5654 PD Eindhoven, Rubinsteinlaan 40 (NL)
(72) EL-KURDI, Mohammed, Mansfield, MA 02048, 12 Darby Drive (US)

A61B 17/115 **EN E-1818074** 2025 07 30 **4333730**
(86) IB22053861 2022 04 26 2022721862

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) TROKARHALTERANORDNUNG FÜR CHIRURGISCHES KLAMMERGERÄT
(30) US 2021 05 03 202117306223
(72) EISINGER, Joseph, North Haven, Connecticut 06473 (US)

A61B 17/12 **EN E-1818075** 2025 07 30 **3679871**
(86) 2013 12 26 2019207991

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GEFÄSSDEFEKTEN
(30) US 2012 12 26 201213727029
(72) ABOYTES, Maria G, Palo Alto, California 94303, 915 Colorado Avenue (US)
(72) ROSQUETA, Arturo S, San Jose, California 95134, 4271 North First St (US)

A61B 17/15 **EN E-1818076** 2025 07 30 **3682819**
(86) 2018 06 13 2020162525

(73) Orthosoft ULC, Montréal, QC H3C 2N6, 75 Queen Street Suite 3300 (CA)
(54) ANORDNUNG ZUM SCHNEIDEN EINER TIBIA
(30) US 2017 06 13 201762518826 P
(72) LEVEILLE, Catherine, Montréal, Québec H3C 2N6, Suite 3300 75 Queen Street (CA)
(72) PELLETIER, Benoit, Montréal, Québec H2C 2L7, 10361 Avenue St-Charles (CA)
(72) FALARDEAU, Bruno, Verdun, Québec H4H 1X5, 1038 rue Osborne (CA)
(72) DUVAL, Karine, Montréal, Québec H2K 1E7, 2-2486 Sherbrooke Street East (CA)

A61B 17/15 **EN E-1818077** 2025 07 30 **4059448**
(86) 2022 02 24 2022158462

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) SCHNITTFÜHRUNG UND SYSTEME
(30) US 2021 02 24 202163152941 P
(30) US 2022 01 18 202217648233
(72) Wong, Kian-Ming (Kevin), Lakeland, 38002 (US)
(72) McGee, Johnny, Halls, 38040 (US)

A61B 17/17 **EN E-1818078** 2025 07 30 **3975940**
(86) IB20055117 2020 05 29 2020729846

(73) Stegmann, Johann Petrus, Germiston 2007, 17b Cheetham Road Bedford Park (ZA)
(54) CAGE ZUR ZWISCHENWIRBELFUSION
(30) NL 2019 05 31 2023241
(72) Stegmann, Johann Petrus, Germiston 2007, 17b Cheetham Road Bedford Park (ZA)

A61B 17/17 **EN E-1818079** 2025 07 30 **3934548**
(86) US20020073 2020 02 27 2020765550

(73) Wright Medical Technology, Inc., Memphis, TN 38117, 1023 Cherry Road (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR KORREKTUR VON KNOCHENDEFORMITÄTEN
(30) US 2019 03 04 201962813395 P
(72) CARLO III, Robert, Michael, Marion, AR 72364, 469 E. Brick (US)
(72) AWTREY, George, Matthew, Bartlett, TN 38133, 3814 North Berlinwood Cove (US)
(72) FREE, Daniel, Edward, Arlington, TN 38002, 12131 Chapel Meadow Lane (US)

A61B 17/22 **EN E-1818080** 2025 07 30 **4203815**
(86) US21048272 2021 08 30 2021778281

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ASPIRATIONSSYSTEME SOWIE EXPANDIERBARE MUNDKATHETER
(30) US 2020 08 31 202017008113
(30) US 2020 08 31 202017008147
(30) US 2020 08 31 202017008186
(30) US 2020 08 31 202017008234
(72) MINTZ, Eric, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) PULUGURTHA, Syamala Rani, Irvine, California 92617 (US)
(72) HURST, Emma, Irvine, California 92617 (US)
(72) NGUYEN, Kevin V., Irvine, California 92617 (US)
(72) WANG, Edwin, Irvine, California 92617 (US)
(72) MARCHESIELLO, David P., Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) GIRDHAR, Gaurav, Irvine, California 92617 (US)

A61B 17/221 **EN E-1818081** 2025 07 30 **4295789**
(86) 2020 03 03 2023209721

(73) Neuravi Limited, Galway H91 K5YD, Block E Ballybrit Business Park (IE)
(54) TRICHTERBETÄTIGUNGSSYSTEME
(30) US 2019 03 04 201962813718 P
(72) KELLY, Ronald, Galway (IE)
(72) KEATING, Karl, Galway (IE)

A61B 17/28 **EN E-1818082** 2025 07 30 **3579784**
(86) US17016803 2017 02 07 2017896023

(73) Axogen Corporation, Alachua, FL 32615, 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG UND DURCHTRENNUNG VON GEWEBE
(72) DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)
(72) ORRICO, Michael, Raymond, Gainesville, FL 32606, 1105 Fort Clarke Boulevard Apt. 610 (US)
(72) DRACH, Gregory, Alachua, FL 32615, c/o Axogen Corporation 13631 Progress Boulevard Suite 400 (US)

A61B 17/29 **DE E-1818083** 2025 07 30 **3679876**
(86) 2019 12 20 2019218812

(73) Karl Storz SE & Co. KG, 78532 Tuttlingen, Dr.-Karl-Storz-Straße 34 (DE)
(54) IN DER CHIRURGIE VERWENDETES INSTRUMENT UND SPÜLEN DES INSTRUMENTS
(30) DE 2019 01 11 102019100601
(72) Thouément, Yann, 78690 Les Essarts-Le-Roi, 14, Rue Claude Couson (FR)
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, Karl Storz SE & Co. KG Dr.-Karl-Storz-Str. 34 (DE)
(72) Besse, Régis, 78610 Le Perray en Yvelines, 42, Rue de la Foret Verte (FR)

A61B 17/29 **EN E-1818084** 2025 07 30 **3638136**
(86) US18037559 2018 06 14 2018817467

(73) Epic Medical Concepts & Innovations, Inc., Olathe, Kansas 66061, 12433 South Sagebrush 2 (US)
(54) LAPAROSKOPISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2017 06 14 201762519427 P
(72) PARROTT, David Andrew, Cincinnati Ohio 45223, 1633 Pullman Ave. (US)
(72) LUCAS, James, Olathe Kansas 66061, 12433 S. Sagebrush Drive (US)

A61B 17/30 **EN E-1818085** 2025 07 30 **4021317**
(86) IB20057908 2020 08 24 2020764476

(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) BETÄTIGUNGSMECHANISMUS MIT GENUTETEN BETÄTIGUNGSHABELN
(30) US 2019 08 29 201962893285 P
(72) ABT, Niels Alexander, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) GRUEEBLER, Reto, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) JUNG, Timo, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) LINSI, Thomas, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)
(72) MASCHIO, Niccolo, 8203 Schaffhausen, c/o Alcon Grieshaber AG Winkelriedstrasse 52 (CH)

A61B 17/32 **EN E-1818086** 2025 07 30 **3845167**
(86) 2020 12 29 2020217632

(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)
(54) ASYMMETRISCHES SEGMENTIERTES ULTRASCHALLSTÜTZKISSEN FÜR DEN KOOPERATIVEN EINGRIFF MIT EINER BEWEGLICHEN HF-ELEKTRODE
(30) US 2019 12 30 201962955292 P
(30) US 2020 05 29 202016887554
(72) SARLEY, John M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) GUO, Wei, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FALLER, Craig N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BISHOP, Gregory D., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) KEENAN, Michael A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) OLSON, William A., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) FLAKER, Richard W., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) BRUNSON, JR., Bruce, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LUCAS, Guion Y., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) HARRIS, Demetrius N., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) ESTERA, Frederick, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) MASTROIANNI, Nina, Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) STROBL, Geoffrey S., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)
(72) SALGUERO, Joseph S., North Plainfield, NJ 07063, 599 Greenbrook Road (US)
(72) VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, 49908 Labaere Drive (US)
(72) KEMPER, Joseph H., Cincinnati, OH 45248, 8017 Oakbridge Way (US)
(72) BRADY, John E., Cincinnati, OH 45242, 4545 Creek Road (US)

A61B 17/32 **EN E-1818087** 2025 07 30 **4351449**
(86) IB22055144 2022 06 01 2022732647

(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND SYSTEME MIT EINEM ULTRASCHALLWANDLER
(30) US 2021 06 11 202163209708 P
(72) VAN TOL, David J., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) LYONS, Michael B., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) NETZEL, Ken, Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) FRY, Monte S., Boulder, Colorado 80301 (US)
(72) ALLEN IV, James D., Boulder, Colorado 80301 (US)

A61B 17/32 **EN E-1818088** 2025 07 30 **4278994**
(86) 2023 05 11 2023172900

(73) Lenkbar, LLC, Naples, FL 34104, 2705 Corporate Flight Drive (US)
(54) CHIRURGISCHER GEWEBERASIERER MIT ABGEWINKELTEN ZÄHNEN
(30) US 2022 05 18 202217747695
(72) PAPENFUSS, Erik H., Naples, FL, 34104 (US)

A61B 17/32 **EN E-1818089** 2025 07 30 **4299031**
(86) 2021 10 19 2023211001

(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT BEWEGLICHER WELLENANORDNUNG UND DOPPELEFFEKTORROLLE
(30) US 2020 10 22 202017076956
(30) US 2020 10 22 202017076959
(30) US 2020 10 22 202017077098
(72) BLACK, Brian D., Santa Clara, 95054 (US)
(72) STONE, Matthew T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, 45242 (US)
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati, 45242 (US)
(72) CLARK, Jeffrey L., Cincinnati, 45242 (US)

A61B 17/3205 **EN E-1818090** 2025 07 30 **3801310**
(86) US19036390 2019 06 10 2019733382

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) SPHINKTEROTOME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SPHINKTEROTOMEN
(30) US 2018 06 11 201862683318 P
(30) US 2018 11 16 201862768432 P
(72) WEITZNER, Barry, Acton, Massachusetts 01720, 3 MacLeod Lane (US)
(72) SMITH, Paul, Smithfield, Rhode Island 02917, 45 Lakeside Drive (US)
(72) DAYTON, Peter L., Brookline, Massachusetts 02445, 50 Winchester St Apt. 401 (US)
(72) WILDER, Evan, Boston, Massachusetts 02135, 82 Hunnewell Ave (US)

A61B 17/70 **DE E-1818091** 2025 07 30 **3923840**
(86) DE20000008 2020 01 24 2020709466

(73) Mimeo Medical GmbH, 70794 Filderstadt, Eierwasserstrasse 30 (DE)
(54) KNOCHENVERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN PEDIKELZUGANG
(30) DE 2019 02 09 2019000965
(72) Schlenker, Heiter-Julian, 76185 Karlsruhe, Haselweg 18 (DE)

A61B 17/70 **EN E-1818092** 2025 07 30 **3937806**
(86) IB20052012 2020 03 09 2020769154

(73) CarboFix Spine Inc., Richardson, TX 75081, 903 N. Bowser Rd. Ste. 330 (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFF-WIRBELSÄULENIMPLANTAT
(30) US 2019 03 12 201962817012 P
(72) BEYAR, Mordechai, 6311901 Tel-Aviv, 1 Yehoshua Tahon Street (IL)
(72) GLOBERMAN, Oren, 4691000 Kfar-Shemaryahu, 34 HaGanim Road (IL)
(72) UMANSKY, Daniel, 4462707 Kfar Saba, No. 3, Emek Ayalon Street (IL)

A61B 17/72 **EN E-1818093** 2025 07 30 **4087506**
(86) IB21050068 2021 01 06 2021700231

(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325 Paramount Drive (US)
(54) SYSTEM ZUM EINSETZEN EINES MARKNAGELS
(30) US 2020 01 07 202016736400
(72) SPREITER, Gregor, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)
(72) DEFOSSEZ, Henri, 4500 Zuchwil, Solothurn, Luzernstrasse 21 (CH)

A61B 17/80 **EN E-1818094** 2025 07 30 **3684277**
(86) IB18057366 2018 09 24 2018858218

(73) Medos International Sarl, 2400 Le Locle, Chemin-Blanc 38 (CH)
(54) PATIENTENMONTIERTER CHIRURGISCHER TRÄGER
(30) US 2017 09 22 201762562046 P
(72) BOOTWALA, Zohar, Cypress, TX 77433, 19514 Stanton Lake Drive (US)
(72) MEDEIROS, Andrew, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) MILLER, Nicholas, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)
(72) LOMELI, Roman, Raynham, MA 02767, 325 Paramount Drive (US)

A61B 17/86 **EN E-1818095** 2025 07 30 **3849431**
(86) US19051185 2019 09 13 2019877338

(73) Voom Medical Devices, Inc., New York, NY 10065, 800A 5th Avenue No.403 (US)
(54) ORTHOPÄDISCHE KNOCHENSCHRAUBE
(30) US 2018 09 14 201862731540 P
(72) BLITZ, Neal, New York, NY 10065, 800A 5th Avenue 403 (US)

A61B 18/00 **EN E-1818096** 2025 07 30 **3612081**
(86) US18027927 2018 04 17 2018725050

(73) Boston Scientific Scimed Inc., Maple Grove, Minnesota 55311, One Scimed Place (US)
(54) ANNOTATIONSHISTOGRAMM FÜR ELEKTROPHYSIOLOGISCHE SIGNALE
(30) US 2017 04 18 201762486920 P
(72) STEWART, Brian, North Reading, Massachusetts 01864, 102 Lowell Road Apartment 204 (US)
(72) BUHARIN, Vasilij E., Arlington, Massachusetts 02474, 99 Egerton Road (US)
(72) PERLMAN, Mordechai, Cambridge, Massachusetts 02138, 127 Fayerweather Street (US)
(72) BENNETT, Nathan H., Cambridge, Massachusetts 02138, 21 Sparts Street Apartment 3 (US)

A61B 18/00 **EN E-1818097** 2025 07 30 **3773296**
(86) US19025901 2019 04 04 2019782048

(73) Ablative Solutions, Inc., San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(54) PERIVASKULÄRE GEWEBEABLATIONS-KATHETER
(30) US 2018 04 06 201815947618
(30) US 2018 04 06 201815947619
(30) US 2018 04 06 201815947626
(72) FISCHCELL, David R., San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) FISCHCELL, Tim A., San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) RAGLAND, Robert Ryan, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) KENT, Darrin James, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) DENISON, Andy Edward, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) JOHNSON, Eric Thomas, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) BURKE, Jeff Alan, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)
(72) HAYDEN, Christopher Scott, San Jose, California 95119, 6203 San Ignacio Avenue Suite 110 (US)

A61B 18/02 **EN E-1818098** 2025 07 30 **3932346**
(86) 2021 06 30 2021182952

(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, CA 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) KRYOCHIRURGISCHE SONDE
(30) US 2020 07 02 202016919995
(72) GRIMM, Daniel N., Round Rock, 78664 (US)

A61B 18/14 **EN E-1818099** 2025 07 30 **4084716**
(86) IB20050681 2020 01 29 2020708608

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) VERWENDUNG VON IRRIGATION BEI ELEKTRODEN MIT IRREVERSIBLER ELEKTROPORATION (IRE) ZUR VERMEIDUNG VON LICHTBOGENBILDUNG
(30) US 2019 12 31 201916731238
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street P.O. Box 275 (IL)

A61B 18/14 **EN E-1818100** 2025 07 30 **4014909**
(86) 2021 03 30 2021165819

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, Yokneam, 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) DETEKTION VON KONTAKT UND NÄHE ZWISCHEN ABLATIONSELEKTRODEN DURCH MESSUNG VON ÄNDERUNGEN DER SPANNUNGSMORPHOLOGIE VON NICHT AKTIVIERTEN ELEKTRODEN
(30) US 2020 12 17 202017124943
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam (IL)
(72) MARZIANO, Lilah, 2066717 Yokneam (IL)

A61B 18/14 **EN E-1818101** 2025 07 30 **3207867**
(86) 2017 02 07 2017155070

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., Yokneam 2066717, 4 Hatnufa Street (IL)
(54) KATHETERDORNANORDNUNG MIT DICHT ZUEINANDER STEHENDEN ZWEIPOLE-MIKROELEKTRODEN
(30) US 2016 02 08 201615018810
(72) BASU, Shubhayu, Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)
(72) SOLIS, Mario A., Irwindale, CA 91706, 15715 Arrow Highway (US)

A61B 18/14 **EN E-1818102** 2025 07 30 **3678570**
(86) US18049991 2018 09 07 2018783177
(73) Zidan Medical, Inc., New York, NY 10011, 154 West 14th Street (US)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENTUMOREN
(30) US 2017 09 08 201762555675 P
(30) US 2018 02 15 201862631225 P
(30) US 2018 03 29 201862650246 P
(30) CN 2018 04 09 201810310511
(72) PANESCU, Dorin, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) RAINA, Shashank, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) GELFAND, Mark, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) LEUNG, Mark, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)
(72) VELILLA, Simplicio, New York, NY 10018, Zidan Medical Inc. c/o Coridea LLC 315 West 36th Street (US)

A61B 18/24 **EN E-1818103** 2025 07 30 **4082465**
(86) 2017 06 06 2022157432
(73) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Ilit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) US 2016 06 09 201662347685 P
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa (IL)
(72) PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit, Ot (IL)

A61B 18/24 **EN E-1818104** 2025 07 30 **4335400**
(86) 2017 06 06 2024153693
(73) Lumenis Ltd., 20692 Yokneam Ilit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL)
(54) VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM
(30) US 2016 06 09 201662347685 P
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa (IL)
(72) KHACHATUROV, Arkady, 3249521 Haifa (IL)
(72) PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit (IL)

A61B 34/00 **EN E-1818105** 2025 07 30 **4093310**
(86) GB21050138 2021 01 22 2021702076
(73) King's College London, London WC2R 2LS, Strand (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM FÜR ROHRE EINES ROBOTERWERKZEUGS
(30) GB 2020 01 23 202000992
(72) SENECL, Carlo, London Greater London SE1 7EU, NIHR Cardiovascular MedTech Co-operative School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College London 9th Floor, Becket House 1 Lambeth Palace Road (GB)
(72) BERGELES, Christos, London Greater London SE1 7EU, NIHR Cardiovascular MedTech Co-operative School of Biomedical Engineering and Imaging Sciences King's College London 9th Floor, Becket House 1 Lambeth Palace Road (GB)
(72) DA CRUZ, Lyndon, London Greater London EC1V 2PD, Moorfields Eye Hospital 162 City Rd (GB)

A61B 34/00 **EN E-1818106** 2025 07 30 **3890640**
(86) US19064867 2019 12 06 2019893032
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) STEUERUNG FÜR KABELGETRIEBENE ENDEFFEKTOREN
(30) US 2018 12 06 201862776285 P
(72) ROCKROHR, Brian, Guilford, Connecticut 06437, 63 Stone Boat Road (US)
(72) CHENG, Jiqi, Cheshire, Connecticut 06410, 67 Dundee Drive (US)
(72) RAHMAN, Farrukh, Middlebury, Connecticut 06762, 16 Independence Circle (US)
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)
(72) WELLS, Brian, Killingworth, Connecticut 06419, 70 River Road (US)
(72) AGRAWAL, Alok, New Haven, Connecticut 06511, 111 Park Street, Apt. 3A (US)

A61B 34/00 **EN E-1818107** 2025 07 30 **4082466**
(86) 2015 10 27 2022178252
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEM ZUR INSTRUMENTENSTÖRUNGSKOMPENSATION
(30) US 2014 10 27 201462069245 P
(30) US 2015 03 17 201562134212 P
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale (US)
(72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara (US)
(72) LYNCH, Goran, Oakland (US)
(72) MILLER, Daniel, Fremont (US)

A61B 34/20 **EN E-1818108** 2025 07 30 **4169471**
(86) CN21098817 2021 06 08 2021846816
(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) RÄUMLICHES POSITIONIERUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND NAVIGATIONSKNÜPPEL
(30) CN 2020 07 21 202010707497
(72) LIU, Yixun, Shenzhen 518057 Guangdong (CN)
(72) QIN, Chenchen, Shenzhen 518057 Guangdong (CN)
(72) YAO, Jianhua, Shenzhen 518057 Guangdong (CN)

A61B 34/30 **EN E-1818109** 2025 07 30 **4103091**
(86) IB21051073 2021 02 10 2021704957
(73) Medical Microinstruments, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street, the Corporation Trust Company (US)
(54) STERILER ADAPTER FÜR EIN ROBOTERCHIRURGIESYSTEM, ANORDNUNG UND SYSTEM
(30) IT 2020 02 10 202000002536
(72) SIMI, Massimiliano, 56121 Pisa (IT)
(72) LAZZARI, Giorgio, 56121 Pisa (IT)

A61B 34/30 **EN E-1818110** 2025 07 30 **3813714**
(86) US19035137 2019 06 03 2019816008
(73) Auris Health, Inc., Redwood City CA 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(54) MEDIZINISCHE ROBOTERSYSTEME MIT INSTRUMENTEN MIT HOHER KRAFT
(30) US 2018 06 07 201862682049 P
(72) WALLACE, Daniel, T., Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) SCHUH, Travis, Michael, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)
(72) WITTE, Spencer, James, Redwood City, California 94065, 150 Shoreline Drive (US)

A61B 34/30 **EN E-1818111** 2025 07 30 **4373433**
(86) US22038099 2022 07 23 2022783590
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)
(73) Stryker European Operations Limited, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, Ann Grove IDA Business & Technology Park (IE)
(54) VERWALTUNG, VERFOLGUNG UND STEUERUNG EINER KOAXIALEN ENDOVASKULÄREN ANORDNUNG
(30) US 2021 07 23 202163225317 P
(30) US 2022 02 22 202263312798 P
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610 (US)
(72) ESCH, Brady, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) KARABEY, Halil, Kalamazoo, Michigan 49002 (US)
(72) WANG, Han-Wei, Fremont, California 94538 (US)
(72) CHATURVEDI, Anirudh Anupam, Fremont, California 94538 (US)

A61B 34/30 **EN E-1818112** 2025 07 30 **4316403**
(86) CN22078978 2022 03 03 2022794333
(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) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR HINTERES ENDE, MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 04 30 202110484496
(72) YIP, Hoiwut, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 34/30 **EN E-1818113** 2025 07 30 **4233763**
(86) CN22111249 2022 08 09 2022855450
(73) Jrobotics Inc, Irvine, CA 92620, 181 Rhapsody (US)
(73) Shen, Bifeng, Minhang District Shanghai 201103, N°. 91, Lane 555, Hongxu Road (CN)
(54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM
(30) CN 2021 08 11 202110921449
(30) CN 2022 01 30 202210120116
(30) CN 2022 01 30 202210114671
(30) CN 2022 01 30 202210114658
(72) HONG, Jiong, Shanghai 201601 (CN)
(72) SHEN, Bifeng, Shanghai 201103 (CN)

A61B 34/30 **EN E-1818114** 2025 07 30 **4356861**
(86) CN22100504 2022 06 22 2022841146
(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) VERBINDUNGSSTRUKTUREN UND CHIRURGISCHER ROBOTER
(30) CN 2021 07 14 202110795336
(30) CN 2021 07 14 202110795324
(72) YANG, Qiusheng, Shenzhen, Guangdong 518066 (CN)

A61B 34/35 **EN E-1818115** 2025 07 30 **3634296**
(86) US18036146 2018 06 05 2018814438
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ZUSTANDSBASIIERTEN SPRACHERKENNUNG IN EINEM TELEOPERATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 06 201762515864 P
(72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) ARSANIOUS, Joseph M., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)
(72) BURNS, Christopher R., Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)

A61B 90/00 **EN E-1818116** 2025 07 30 **4171431**
(86) US20039300 2020 06 24 2020737850
(73) Bard Peripheral Vascular, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops (US)
(54) BRUSTBIOPSIEMARKERKATHETER
(72) KEIPER, Nicholas, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) TEMPLE, Kyra, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)
(72) WILLIS, Zachary, Franklin Lakes, NJ 07417 (US)

A61B 90/00 **EN E-1818117** 2025 07 30 **3817683**
(86) US19038869 2019 06 25 2019829924
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR DETEKTION DER BILDVERSCHLECHTERUNG WÄHREND CHIRURGISCHER EINGRIFFE
(30) US 2018 07 03 201862693530 P
(72) MEGLAN, Dwight, Westwood, Massachusetts 02090, 90 Wildwood Drive (US)

A61B 90/00 **EN E-1818118** 2025 07 30 **3834766**
(86) 2020 12 08 2020212493
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) LADEN DER AMBOSSVERSTEIFUNG FÜR EINE CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 12 201916712460
(72) WILLIAMS, Justin, Southbury, CT 06488, 208 Lantern Park Lane North (US)

A61B 90/20 **EN E-1818119** 2025 07 30 **3295890**
(86) JP16057476 2016 03 09 2016792421
(73) Sony Olympus Medical Solutions Inc., Tokyo 192-0904, 4-7-1 Koyasu-machi Hachioji-shi (JP)
(54) MIKROSKOPVORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHE VERWENDUNG UND MIKROSKOPSYSTEM ZUR CHIRURGISCHE VERWENDUNG
(30) JP 2015 05 14 2015098679
(72) HIGUCHI, Gakuji, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)
(72) NOZAWA, Junichi, Hachioji-shi Tokyo 192-0904, c/o SONY OLYMPUS MEDICAL SOLUTIONS INC. 4-7-1 Koyasu-machi (JP)

A61C 5/70 **EN E-1818120** 2025 07 30 **4175584**
(86) IB21055339 2021 06 16 2021732995
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN DENTALARTIKELS
(30) EP 2020 07 03 20183844
(72) HERRMANN, Andreas G., 82229 Seefeld (DE)
(72) RAlA, Gioacchino, 82229 Seefeld (DE)

A61C 7/00 **EN E-1818121** 2025 07 30 **4241725**
(86) 2018 03 20 2023184292
(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) ERZEUGUNG EINER VIRTUELLEN DARSTELLUNG EINER ORTHODONTISCHEN BEHANDLUNG EINES PATIENTEN
(30) US 2017 03 20 201762474026 P
(72) POKOTILOV, Pavel, 117513 Moscow (RU)
(72) CHEKH, Dmitry Yurievich, 117513 Moscow (RU)
(72) TEN, Dmitriy Konstantinovich, 630058 Novosibirsk (RU)
(72) BLANCO, Samuel, Saratoga, CA 95070 (US)
(72) LOPES, David Patrick, El Dorado Hills, CA 95762 (US)
(72) RAMOS, Jason, Heredia (CR)
(72) STERENTAL, Rene M., Palo Alto, CA 94306 (US)
(72) KARNYGIN, Evgenii Vladimirovich, 124460 Moscow (RU)
(72) MIRYAHA, Vladislav Andreevich, 413113 Engels (RU)
(72) VYSOKANOV, Boris Aleksandrovich, 109390 Moscow (RU)
(72) BRAILOV, Yury A., 117186 Moscow (RU)
(72) KUANBEKOV, Artem, Moscow (RU)

A61C 7/08 **EN E-1818122** 2025 07 30 **4385452**
(86) 2022 12 12 2022212805
(73) Stratasys, Inc., Eden Prairie, MN 55344, 7665 Commerce Way (US)
(54) FORM AUS BIOLOGISCH ABBAUBAREM MATERIAL FÜR ZAHNÄRZTLICHEN AUSRICHTER
(72) WITTERS, Stijn, 61667 RD Geleen (NL)
(72) DERKS, Franciscus Johannes Marie, 61667 RD, Geleen (NL)

A61C 7/08 **EN E-1818123** 2025 07 30 **4084732**
(86) IB20062420 2020 12 23 2020909203
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) DENTALGERÄT MIT EINER OBERFLÄCHE MIT GEMUSTERTER GLASIONOMERBESCHICHTUNG, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG.
(30) US 2019 12 31 201962956050 P
(72) VELAMAKANNI, Bhaskar V., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) KLAIBER, Paul R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) RUSIN, Richard P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) REDDY, Kevin T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) SMITH, Matthew R. D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(72) POST, Jennifer J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

A61C 7/28 **EN E-1818124** 2025 07 30 **4287986**
(86) IB22050683 2022 01 26 2022702312
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG UND ORTHODONTISCHES SYSTEM
(30) US 2021 02 03 202163199926 P
(72) CINADER, David K., Jr., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) LAI, Ming-Lai, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PAEHL, Ralf M., 49152 Bad Essen (DE)
(72) BLEES, Dietmar, 49152 Bad Essen (DE)
(72) SCHLIMPER, Ralf, 49152 Bad Essen (DE)
(72) GOLCHER, André, 49152 Bad Essen (DE)

A61C 8/00 **EN E-1818125** 2025 07 30 **4289390**
(86) 2023 06 01 2023176634
(73) Oneday Biotech Co., Ltd., Daegu 42721, (Worram-dong), C-dong 135 Seongseodong-ro Dalseo-gu (KR)
(54) AN DEN OBEREN TEIL EINER ZAHNIMPLANTATHALTERUNG GEKOPPELTES ABUTMENT
(30) KR 2022 06 07 20220068983
(72) KIM, Jin Hwan, 04426 Seoul (KR)
(72) SONG, Jae Hyun, 03140 Seoul (KR)

A61C 8/00 **EN E-1818126** 2025 07 30 **4360586**
(86) 2023 10 24 2023205602
(73) Implacil de Bortoli - Material Odontológico S.A., 01521-020 São Paulo, Rua Vicente de Carvalho 178/182 - Cambuci (BR)
(54) ZYGOMATISCHER ZAHNIMPLANTATSATZ
(30) BR 2022 10 24 102022021558
(72) FACO ALVES COSTA, Elton, 18010-010 SOROCABA (BR)

A61C 9/00 **EN E-1818127** 2025 07 30 **4372447**
(86) 2019 06 07 2024153197
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 W. Philadelphia Street Suite 60W (US)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DYNAMISCHER PROJEKTIONSMUSTER IN EINER KAMERA
(30) US 2018 06 08 201816003592
(72) Tewes, Michael, 64625 Bensheim (DE)

A61C 13/00 **DE E-1818128** 2025 07 30 **3981360**
(86) 2018 11 28 2021211981
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstr. 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZTEILS AUS EINEM ZAHNERSATZFORMBLOCK
(30) DE 2017 11 28 102017221344
(72) Schneider, Sascha, 64625 Bensheim (DE)
(72) Fornoff, Peter, 64625 Bensheim (DE)

A61C 15/02 **DE E-1818129** 2025 07 30 **4294318**
(86) EP22063704 2022 05 20 2022730745
(73) Interbros GmbH, 79677 Schöna, Aiterfeld 1 (DE)
(54) INTERDENTAL-REINIGER
(30) DE 2021 05 21 102021113332
(72) BUTZ, Jürgen, 79694 Utzenfeld (DE)

A61C 17/22 **EN E-1818130** 2025 07 30 **4298955**
(86) 2021 01 13 2023209575
(73) Dental Robotics Group B.V., 2629 JD Delft, Molengraaffsingel 12 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BORSTENKISSENS UND MUNDSTÜCK ZUM BÜRSTEN EINER VIELZAHL VON ZAHNPOSITIONEN, MUNDSTÜCK UND BORSTENKISSEN
(30) NL 2020 01 13 2024655
(72) VAN DIJK, Joppe Gideon, 2629 JD (NL)
(72) SNIJDER, Tim Anton, 2629 JD (NL)
(72) VAN DE WATER, Thomas, 2629 JD (NL)

A61C 19/06 **EN E-1818131** 2025 07 30 **4037606**
(86) US20070549 2020 09 17 2020786217
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR MUNDHÖHLENBEHANDLUNG
(30) US 2019 10 04 201916593713
(72) SPEICHER, Erin, Hoboken, New Jersey 07030, 519 Adams St., Apt. 4 (US)
(72) DAVIES-SMITH, Leighton, Lebanon, New Jersey 08833, 19 Stillery Road (US)

A61D 99/00 (86)	EN E-1818132 2017 06 02	2025 07 30 2023164671	4223252
(73) Purewick Corporation, El Cajon, California 92020, 2030 Gillespie Way, Suite 109 (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME VON AUSGESCHIEDENEM URIN (30) US 2016 06 02 201615171968 (30) WO 2016 08 29 PCT/US2016/049274 (30) US 2016 09 08 201615260103 (30) US 2016 10 31 201662414963 P (30) US 2017 04 14 201762485578 P (30) US 2017 06 01 201715611587 (72) SANCHEZ, Robert A., Riverton, Utah 84096 (US) (72) NEWTON, Camille R., Bonsall, California 92003 (US) (72) FOREHAND, Joseph M., La Mesa, California 91941 (US) (72) NEWTON, Raymond J., Bonsall, California 92003 (US)			
A61F 2/01 (86) US21013170	EN E-1818133 2021 01 13	2025 07 30 2021705703	4065041
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US) (54) FILTER FÜR EINSATZSYSTEM (30) US 2020 01 17 202062962386 P (72) LEE, Jeong Soo, Irvine, CA 92614, Edwards Lifesciences One Edwards Way Legal Department (US) (72) REICH, Tal, 6037606 Or Yehuda, 3 Ariel Sharon Avenue (IL) (72) GOLDBERG, Eran, 30889 Caesarea, Caesarea Business Park 8 Haeshel Street (IL)			
A61F 2/01 (86) US18019511	EN E-1818134 2018 02 23	2025 07 30 2018709900	3585305
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) MEDIZINISCHE DRAINAGEVORRICHTUNG (30) US 2017 02 23 201762462692 P (72) FARAGO, Laszlo, Trent, Hudson Wisconsin 54016, 875 Alex Lane (US) (72) HILSE, Mark, A., Ham Lake Minnesota 55304, 15465 5th Street NE (US)			
A61F 2/02 (86) AU20050157	EN E-1818135 2020 02 21	2025 07 30 2020766968	3934577
(73) GLOBAL SURGICAL INNOVATIONS PTY LTD, Burwood, NSW 2134, Unit 107, 3 Railway Parade (AU) (54) EINE ANPASSUNGSFÄHIGE ABDECKUNG FÜR EIN MEDIZINISCHES GERÄT. (30) AU 2019 03 04 2019900699 (72) BOUGHTON, Elizabeth Anne, Burwood, New South Wales 2134, Suite 107, 3 Railway Parade (AU) (72) BOUGHTON, Philip, Burwood, New South Wales 2134, Suite 107, 3 Railway Parade (AU)			
A61F 2/04 (86) US20055067	EN E-1818136 2020 10 09	2025 07 30 2020875066	4041128
(73) Prodeon Medical Corporation, Taipei City, 11170, 116 Hougang Street 7F Shilin District (TW) (54) ZUFÜHRSYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON BENIGNER PROSTATAHYPERPLASIE UND EINHERGEHENDEN SYMPTOMEN DER UNTEREN HARNWEGE (30) US 2019 10 09 201962912759 P (72) CHANG, Kenneth Chih-Ping, San Jose, CA 95126, 372 N. Avenue (US) (72) ZARETZKA, Gary Daniel, Taipei, 11170, 116 Hougang Street 7F (TW) (72) JEN, Jimmy, Sunnyvale, CA 95070, 18235 Montpere Way (US) (72) VENKATESWARA-RAO, Kondapavulur T., San Jose, CA 95135, 6326 Grand Oak Way (US)			
A61F 2/07 (86)	EN E-1818137 2017 06 13	2025 07 30 2021158550	3903732
(73) Bolton Medical, Inc., Sunrise, FL 33325, 799 International Parkway (US) (54) VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG VON FENSTERN IN PROTHETISCHEN IMPLANTATEN (30) US 2016 06 13 201662349287 P (72) EUBANKS, Shannon, Woodinville, WA 98072 (US) (72) WULFMAN, Edward, Woodinville, WA 98072 (US) (72) MIAZGA, Jay, Freeland, WA 98249 (US) (72) PIHA, Daniel, Bellevue, WA 98006 (US)			
A61F 2/14 (86)	EN E-1818138 2012 06 28	2025 07 30 2023186055	4249059
(73) ForSight Vision4, Inc., South San Francisco, CA 94080, 1 DNA Way (US) (54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN EINER FLÜSSIGKEITSPROBE AUS EINER RESERVOIRKAMMER EINER THERAPEUTISCHEN VORRICHTUNG FÜR DAS AUGE (30) US 2011 06 28 201161502157 P (30) US 2011 06 30 201161503492 P (30) US 2011 09 23 201161538736 P (30) US 2012 02 06 201261595618 P (72) ERICKSON, Signe, South San Francisco, 94080 (US) (72) DOUD, Darren, South San Francisco, 94080 (US) (72) DE JUAN, Eugene, South San Francisco, 94080 (US) (72) ALSTER, Yair, South San Francisco, 94080 (US) (72) REICH, Cary, J., South San Francisco, 94080 (US) (72) FARINAS, Kathleen, Cogan, South San Francisco, 94080 (US)			

A61F 2/16 (86)	EN E-1818139 2016 11 15	2025 07 30 2024161249	4375066
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US) (54) MEHRTEILIGE AKKOMMODIERENDE INTRAOKULARLINSE (30) US 2015 11 18 201562257087 P (30) US 2016 02 26 201662300695 P (30) US 2016 05 03 201662331407 P (30) US 2016 05 04 201662331946 P (30) US 2016 05 11 201662334998 P (30) US 2016 06 02 201662344691 P (30) US 2016 07 15 201662362896 P (72) ARGENTO, Claudio, R., Felton, 95018 (US) (72) SAUL, Tom, Moss Beach, 94038 (US)			
A61F 2/24 (86) US18036389	EN E-1818140 2018 06 07	2025 07 30 2018734716	3634311
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US) (54) HERZKLAPPENIMPLANTAT MIT STÜTZSTRUKTUR (30) US 2017 06 08 201762516804 P (72) CALOMENI, Michael P., San Jose California 95125, 1285 Bird Avenue (US) (72) INO, Takashi H., San Jose California 95123, 848 Foothill Court (US) (72) FELDMAN, Ted, Evanston Illinois 60201, Walgreen Bldg 3rd Floor 2650 Ridge Ave Evanston Hospital - Cardiology Division (US)			
A61F 2/24 (86) IL18051122	EN E-1818141 2018 10 21	2025 07 30 2018796134	3737335
(73) Cardiovalve Ltd., 6037501 Or Yehuda, 1 Yahadut Canada Street (IL) (54) VORRICHTUNG ZUM CRIMPEN EINES IMPLANTATS (30) GB 2018 01 10 201800399 (72) KARALNIK, Maxim, 2198716 Karmiel, 56/4 Mivtza BenAmi Street (IL) (72) COHEN, Or, 6428503 Tel Aviv, 4 Sderot Ben Zion (IL) (72) ALBITOV, Michael, 5545119 Kiryat Ono, 17/7 Zahal Street (IL) (72) SHUA, Oren, 4588000 Elishama, 32 Harakefet Street (IL) (72) IAMBERGER, Meni, 4464621 Kfar Saba, 4/3 Ali Mohar Street (IL) (72) HARITON, Ilia, 3091888 Zichron Yaakov, 14B Orvani Street (IL)			
A61F 2/30 (86)	EN E-1818142 2012 11 21	2025 07 30 2017208643	3335673
(73) Hyalex Orthopaedics, Inc., Lexington, MA 02421, 99 Hayden Avenue, Building D, Suite 340 (US) (54) SYSTEME ZUR VERANKERUNG ORTHOPÄDISCHER IMPLANTATE AN KNOCHEN (30) US 2011 11 21 201161562187 P (30) US 2011 12 02 201161566558 P (30) US 2011 12 02 201161566567 P (72) KOURTIS, Lampros, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US) (72) JAASMA, Michael, J, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US) (72) MYUNG, David, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US) (72) HOLLIS, Michael, C, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US) (72) HARTDEGEN, Vernon, South San Francisco, California 94080, c/o Biomimedica, Inc. 290 Utah Avenue Suite 200 (US)			
A61F 2/38 (86)	EN E-1818143 2016 10 10	2025 07 30 2019199291	3735940
(73) Biomet UK Healthcare Limited, Bridgend South Wales CF31 3XA, Waterton Industrial Estate (GB) (54) ANTERIORE VERSCHLUSSKLAMMER (30) GB 2015 10 13 201518074 (72) LLOYD, Russel, Swindon, Wiltshire SN3 6EX, 73 Sedgebrook Road Liden (GB) (72) KISTLE, Paul James, Swindon, Wiltshire SN4 9HJ, 31 Lancaster Road Wroughton (GB) (72) ALINEJAD, Mona, London, Greater London NW3 7NF, 3 Savoy Court Firecrest Drive (GB) (72) METZGER, Robert, Wakarusa, IN Indiana 46573, 66847 County Road 3 (US)			
A61F 2/44 (86)	EN E-1818144 2021 06 16	2025 07 30 2021179868	4104799
(73) Discoseal BV, 2132 WT Hoofddorp, REGUS - Schiphol Airport Tetra Transpolispark Siriusdreef 17-27 (NL) (54) ABDECKUNG EINES DEFEKTES IM ANNULUS FIBROSUS EINER ZWISCHENWIRBELSCHEIBE EINER WIRBELSÄULE, INSBESONDERE AUCH DES HINTEREN LÄNGSBANDES (72) CHOLEVAS, Christos, 42131 Trikala (GR)			
A61F 2/58 (86) IB20058643	EN E-1818145 2020 09 17	2025 07 30 2020775723	4031073
(73) Touch Bionics Limited, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB) (54) PROTHETISCHE FINGER UND AKTUATOREN (30) US 2019 09 18 201962902227 P (72) BENNING, Matthew James, Livingston Lothian EH54 7EG, Integration House Alba Business Park (GB)			

A61F 2/90 **EN E-1818146** 2025 07 30 **3466376**
(86) CN16084612 2016 06 03 2016903540
(73) Puyi (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd, Pudong, Shanghai 201203, Room 218 No.199 Guoshoujing Road (CN)
(54) WEBVERFAHREN FÜR NASALEN SINUSSTENT UND DARAUS HERGESTELLTER STENT
(72) XIE, Jian, Shanghai 201203, Room 218 No.199 Guoshoujing Road Pudong (CN)
(72) WEI, Zheng, Shanghai 201203, Room 218 No.199 Guoshoujing Road Pudong (CN)

A61F 2/966 **EN E-1818147** 2025 07 30 **3813920**
(86) US19035634 2019 06 05 2019733288
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHER KATHETER
(30) US 2018 06 05 201862680792 P
(72) MCEVOY, Francis Denis, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) COONEY, Shane, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) CUNNIFFE, Joanna, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) HANNON, James, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) LARKIN, Maria, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61F 5/01 **DE E-1818148** 2025 07 30 **3638158**
(86) EP18064918 2018 06 06 2018729948
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) GELENKEINRICHTUNG
(30) DE 2017 06 12 102017112911
(72) AUBERGER, Roland, 1140 Wien, Spallartgasse 9/35 (AT)
(72) BREUER-RUESCH, Christian, 1230 Wien, Linke Wasserzeile 17 (AT)
(72) KREPPER, Sebastian, 2282 Markgrafeneusiedl, Baumgartenstrasse 7 (AT)

A61F 5/02 **DE E-1818149** 2025 07 30 **4057952**
(86) EP20080909 2020 11 04 2020801245
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, 37115 Duderstadt, Max-Näder-Strasse 15 (DE)
(54) ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2019 11 11 102019130391
(72) MIZERA, Oliver, 37083 Göttingen, Akazienweg 57 (DE)
(72) VOGEL, Carsten, 37115 Duderstadt, Duvalstr. 14 (DE)
(72) TÜTTEMANN, Markus, 45731 Waltrop, Oberlipper Strasse 50 A (DE)

A61F 5/44 **EN E-1818150** 2025 07 30 **3512471**
(86) IB17055548 2017 09 14 2017784001
(73) Curas Ltd., Bristol BS3 2JH, County Gates Ashton Road (GB)
(54) DRAINAGESYSTEM, AUFNAHMEBEUTEL UND EIN VERFAHREN ZUM ENTLEREEN EINES URINABLEITBEUTELS
(30) EP 2016 09 14 16250014
(72) KØBKE, Casper Lykkegaard, Bristol BS3 2JH, County Gates Ashton Road (GB)

A61F 5/44 **DE E-1818151** 2025 07 30 **4419050**
(86) EP22051609 2022 01 25 2022708343
(73) Lohmann GmbH & Co. KG, 56567 Rheinland-Pfalz Neuwied, Irlicher Strasse 55 (DE)
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(73) Witte Technology GmbH, 48163 Münster, Sendener Stiege 4 (DE)
(54) STOMABEUTEL-ZUBEHÖR
(72) LUTZ, Volker, 56564 Neuwied (DE)
(72) BÜSCHEL, Gerd, 18211 Admannshagen-Bargeshagen (DE)
(72) KOSSEL, Klas-Moritz, 27283 Verden (DE)
(72) RENNERS, Philip, 48147 Münster (DE)

A61F 5/56 **EN E-1818152** 2025 07 30 **4489699**
(86) EP23067215 2023 06 25 2023736016
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM FÜR EINE INTERAKTIVE MUNDVORRICHTUNG ZUM PERIODISCHEN ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES MUNDES, UM UNBEHAGEN UND MUNDATMUNG ZU VERHINDERN
(30) US 2022 06 30 202263357061 P
(72) VON HOLLEN, Dirk Ernest, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GENCO, Nicholas Ernest, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FORTUNE, Zachary, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) HILL, Peter Douglas, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61F 9/00 **EN E-1818153** 2025 07 30 **3405149**
(86) IL16051392 2016 12 28 2016886201
(73) Epitech Mag Ltd, 2066718 Yokneam Illit, 4 Hamada Street (IL)
(54) VERBESSERUNG DER EPITHELIALEN INTEGRITÄT DURCH EINE SEQUENZ VON MAGNETISCHEN IMPULSEN
(30) IL 2016 01 19 24368616
(72) CARMELI, Tomer, 3600500 Alonei Abba, P.O.B. 214 (IL)
(72) SHER-ROSENTHAL, Ifat, 6083637 Shoham, 153/9 Emek Ayalon Street (IL)
(72) ROTENSTREICH, Ygal, 7696500 Kfar Bilu, 127 Hadvash Street (IL)
(72) RONEN, Itzik, 4480500 Nirat, 219 Hagilboa Street (IL)

A61F 9/00 **EN E-1818154** 2025 07 30 **4051192**
(86) US20058589 2020 11 02 2020819924
(73) Neurotech USA, Inc., Cumberland, RI 02864, 900 Highland Corporate Drive Building No. 1 Suite No. 101 (US)
(54) IMPLANTIERBARE ANALYSE-DIFFUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2019 11 01 201962929619 P
(30) US 2019 11 04 201962930504 P
(72) KAUPER, Konrad A., Sutton, Massachusetts 01590, 34 Trillial Run (US)
(72) MILLS, John F., Wakefield, Rhode Island 02879, 251 Ministerial Road (US)
(72) SHERMAN, Sandy, Fairhaven, Massachusetts 02719, 4 Lafayette Street (US)
(72) NYSTUEN, Arne M., Brookline, Massachusetts 02445, 32 Kilsyth Road Apt. 1 (US)

A61F 9/007 **EN E-1818155** 2025 07 30 **3533425**
(86) KR17003094 2017 03 23 2017865872
(73) Lee, Dong Ho, Seoul 06001, 113-1105 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)
(54) PUPILLENVERGRÖßERUNGSELEMENT FÜR DIE SCHÖNHEITSPFLEGE DES AUGAPFELS UND CHIRURGISCHES INSTRUMENT DAFÜR
(30) KR 2016 10 27 20160141414
(72) Lee, Dong Ho, Seoul 06001, 113-1105 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR)

A61F 9/008 **EN E-1818156** 2025 07 30 **3628281**
(86) 2018 09 26 2018196744
(73) A.R.C. Laser GmbH, 90411 Nürnberg, Bessemerstraße 14 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE
(72) THYZEL, Reinhardt, 90542 Eckental, Weinberg 16 (DE)

A61F 13/00 **EN E-1818157** 2025 07 30 **4391980**
(86) EP21077475 2021 10 05 2021790113
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) WUNDVERBAND MIT GERUCHSKONTROLLEIGENSCHAFTEN
(72) SCHÜTZ, Patrick, 22761 Hamburg (DE)
(72) LAFENDT, Sören, 22761 Hamburg (DE)

A61F 13/00 **EN E-1818158** 2025 07 30 **4398855**
(86) IB22059297 2022 09 29 2022783048
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE UND LICHTTHERAPIE
(30) US 2021 10 22 202163270949 P
(72) MCGREGOR, Andrew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) MCNULTY, Amy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) YANG, Zhaohui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) THIELEN, James, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SITTER, Brett, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

A61F 13/02 **EN E-1818159** 2025 07 30 **4041164**
(86) EP20078376 2020 10 09 2020792327
(73) T.J. Smith and Nephew, Limited, Hull HU3 2BN, P.O. Box 81 101 Hessle Road (GB)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE
(30) GB 2019 10 11 201914710
(72) ASKEM, Ben, Alan, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) BEADLE, Victoria, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) CZECH, Maximilien, Henri, 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) FISHER, Adam, John, 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) PARRY, Luke, Michael, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) SIDEBOTTOM, Hannah, Bailey, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)
(72) WEEDON, Fraser, George, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81 101 Hessle Road (GB)

A61F 13/04 **EN E-1818160** 2025 07 30 **4069173**
(86) GB20053132 2020 12 04 2020824985
(73) Medtrade Products Limited, Crewe, Cheshire CW1 6GL, Electra House Crewe Business Park (GB)
(54) SAUGFÄHIGE KISSEN FÜR WUNDVERBÄNDE
(30) GB 2019 12 04 201917732
(72) JOHNSON, Neil, Northwich Cheshire CW9 8FU, 5 Rowton Close (GB)
(72) HAYNES, Jennifer, Crewe Cheshire CW2 7PH, 45 Gainsborough Road (GB)

A61F 13/08 **EN E-1818161** 2025 07 30 **3979965**
(86) EP20069750 2020 07 13 2020742206
(73) Sigvaris AG, 9014 St. Gallen, Gröblistrasse 8 (CH)
(54) MEDIZINISCHES KOMPRESSIONSKLEIDUNGSSTÜCK MIT EINEM SPEZIELLEN GELENKABSCHNITT FÜR ERHÖHTEN BEWEGUNGSBEREICH
(30) CH 2019 08 19 10392019
(72) GANZONI, Levin Andreas, 8052 Zürich, Felsenrainstrasse 91 (CH)

A61F 13/08 **EN E-1818162** 2025 07 30 **4213784**
(86) IB21058701 2021 09 23 2021790562
(73) KCI Manufacturing Unlimited Company, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IDA Business & Technology Park Dublin Road (IE)
(54) LYMPHÖDEM UND CHIRURGISCHER WUNDVERBAND
(30) US 2020 10 21 202063094630 P
(72) LOCKE, Christopher Brian, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)
(72) PRATT, Benjamin Andrew, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22 (IE)

A61F 13/15 **EN E-1818163** 2025 07 30 **4331545**
(86) JP22016112 2022 03 30 2022815700
(73) Unicharm Corporation, Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0111, 182 Shimobun Kinsei-cho (JP)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL ZUM ABSORBIEREN VON MENSTRUATIONSBLUT
(30) JP 2021 05 31 2021091924
(72) NANAUMI, Hisataka, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)
(72) IWAMOTO, Makiko, Kanonji-shi, Kagawa 769-1602 (JP)

A61F 13/47 **EN E-1818164** 2025 07 30 **4351494**
(86) EP21065649 2021 06 10 2021732273
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT FORMELEMEN TEN
(72) ELIASSON, Louise, 40503 Göteborg (SE)
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 40503 Göteborg (SE)
(72) LINDQVIST, David, 40503 Göteborg (SE)
(72) DAHLBERG, Johan, 40503 Göteborg (SE)
(72) NYSTRÖM, Anna-Karin, 40503 Göteborg (SE)

A61F 13/472 **EN E-1818165** 2025 07 30 **4351495**
(86) EP21065650 2021 06 10 2021732274
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) HYGIENEARTIKEL MIT FORMELEMEN TEN
(72) ELIASSON, Louise, 405 03 Göteborg (SE)
(72) LIPSCHUTZ, Oscar, 405 03 Göteborg (SE)
(72) LINDQVIST, David, 405 03 Göteborg (SE)

A61F 13/49 **EN E-1818166** 2025 07 30 **4331547**
(86) 2018 08 22 2023183703
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) KONFIGURIERBARE SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT ABNEHMBAREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN
(30) US 2017 08 24 201762549468 P
(30) US 2018 03 05 201862638465 P
(72) Tally, Amy Lynn, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Ludwig, Susan Joy, Cincinnati, 45202 (US)
(72) Roe, Donald Carroll, Cincinnati, 45202 (US)

A61F 13/532 **EN E-1818167** 2025 07 30 **4138752**
(86) SE20050398 2020 04 20 2020932542
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg (SE)
(54) ABSORBIERENDER ARTIKEL
(72) HULTANDER, Björn, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)
(72) CORNELIUSSON, Helena, 405 03 GÖTEBORG, c/o Essity Hygiene and Health AB (SE)

A61G 3/08 **EN E-1818168** 2025 07 30 **4371542**
(86) 2023 10 18 2023204402
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMFORT FÜR BEHINDERTE MIT EINEM ROLLSTUHL
(30) KR 2022 11 17 20220154482
(30) KR 2022 12 06 20220168464
(72) SHIN, Ji Soo, 16874 Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Seung Jae, 18466 Hwaseong-si, Gyeonggi-do (KR)

A61H 1/02 **EN E-1818169** 2025 07 30 **3977975**
(86) JP19020868 2019 05 27 2019930675
(73) Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, 1-13-5, Kudankita (JP)
(54) ÜBUNGSLASTSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(72) KIMURA, Yuichi, Tokyo 102-0073, c/o Mitsubishi Electric Engineering Company, Limited 1-13-5, Kudankita, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUKURA, Isao, Tokyo 112-0004, c/o Diamond Personnel Company Limited 1-1-10, Koraku, Bunkyo-ku (JP)

A61H 1/02 **EN E-1818170** 2025 07 30 **3984508**
(86) KR20015124 2020 11 02 2020886356
(73) H Robotics Inc., Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37673, (POSTECH, C5) 621-ho, 77, Cheongam-ro, Nam-gu (KR)
(54) REHABILITATIONSÜBUNGSGERÄT FÜR OBERE UND UNTERE GLIEDMASSEN
(30) KR 2019 11 15 20190146775
(30) KR 2020 02 25 20200022969
(30) KR 2020 04 10 20200043957
(30) KR 2020 10 29 20200141795
(72) CHOI, Byeong-Geol, Seoul 07016, 606, 130-6, Sadang-ro 26-gil Dongjak-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16421, 402, 14, Irwol-ro 66beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) JUNG, Chang-Hwa, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14535, 307-905, 195, Gyenam-ro (KR)

A61H 3/04 **FR E-1818171** 2025 07 30 **4076331**
(86) FR20052586 2020 12 21 2020851287
(73) ATEK, 33360 Latresne, Zone Industrielle de Bernichon (FR)
(54) ROBOTERISIERTE GEHILFE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUM VORBEUGEN VON STÜRZEN
(30) FR 2019 12 20 1915381
(72) PASQUI, Viviane, 78220 Viroflay, 10 Avenue des Arcades (FR)

A61H 7/00 **EN E-1818172** 2025 07 30 **4456856**
(86) IB22062588 2022 12 21 2022835904
(73) Fenix Group S.r.l., 65015 Montesilvano (PE), Via V. Agostinone 9 (IT)
(54) KIT ZUR VERBESSERUNG DER STÖRUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT ENTZÜNDUNGEN DES FETTGEWEBES MIT PHLEBOLYMPHATISCHEN ERKRANKUNGEN UND ZUR MUSKELREHABILITATION IM ALLGEMEINEN
(30) IT 2021 12 28 202100032756
(72) CAVALLETTI, Gianluca, 65015 Montesilvano (PE) (IT)

A61H 39/08 **EN E-1818173** 2025 07 30 **3919038**
(86) 2020 12 17 2020215053
(73) Seirin Corporation, Shizuoka 424-0061, 147 Ouchi, Shimizu-ku Shizuoka-shi (JP)
(54) AKUPUNKTURNADEL
(30) JP 2020 06 03 2020096730
(72) NAKANO, Ryoichi, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)
(72) TANIGUCHI, Shohei, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)
(72) KOBAYASHI, Takuya, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)
(72) KANEKO, Yuya, Shimizu-ku, Shizuoka-shi Shizuoka, 424-0037 (JP)

A61J 1/14 **EN E-1818174** 2025 07 30 **3310318**
(86) EP16025061 2016 06 14 2016730257
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) VERBINDUNGS- UND BEHÄLTERSYSTEM
(30) DE 2015 06 16 102015007547
(72) RAHMEL, Marcus Rainer, 55216 Ingelheim am Rhein, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173 (DE)
(72) ENDERT, Guido, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) RUF, Jonas, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)
(72) WERGEN, Horst, 50769 Koeln, DESIGNquadrat GbR Schmiedhofsweg 1 (DE)

A61K 8/06 **EN E-1818175** 2025 07 30 **3782601**
(86) KR19004593 2019 04 16 2019789497
(73) Scai Therapeutics Co., Ltd., Seoul 06524, Jamwon-dong, Daneung Bldg., 2fl 21, Gangnam-daero 107-gil Seocho-gu (KR)
(73) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35249, 304-1206, 127, Dunsannam-ro, Seo-gu (KR)
(54) NICHTTENSIDISCHE ÖL-WASSER-DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG, NICHTTENSIDISCHE WASSER-ÖL-DISPERSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BEIDER ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) KR 2018 04 17 20180044547
(72) KIM, Chul Hwan, Daejeon 35249, 304-1206, 127, Dunsannam-ro, Seo-gu (KR)

A61K 8/27 **EN E-1818176** 2025 07 30 **4465955**
(86) EP22081429 2022 11 10 2022817573
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2022 01 19 22152330
(30) EP 2022 06 28 22181691
(72) ADAMS, Suzanne Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HUNT, Joanne Elizabeth, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SLOMKA, Vera, 6708 WH Wageningen (NL)

A61K 8/37 **EN E-1818177** 2025 07 30 **3687483**
(86) EP18076528 2018 09 28 2018778492
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PFLEGE VON KERATINFASERN
(30) FR 2017 09 29 1759137
(72) BRUEL, Emilie, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) BOUCHARD, Fabienne, 94152 CHEVILLY LA RUE, 188, rue Paul Hochart BP553 (FR)

A61K 9/00 **EN E-1818178** 2025 07 30 **3512496**
(86) EP17073373 2017 09 15 2017769042
(73) LEUKOCARE AG, 82152 Martinsried / München, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGVISKOSEN UND HOCHKONZENTRIERTEN BIOPHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFPRODUKTEN IN FLÜSSIGER FORMULIERUNG
(30) EP 2016 09 16 16189318
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München, Wugg-Retzer-Straße 3 (DE)
(72) KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München, Schleißheimer Straße 13b (DE)
(72) ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen (DE)
(72) KRIEUBER, Thomas, 88437 Maselheim (DE)

A61K 9/00 **EN E-1818179** 2025 07 30 **3955891**
(86) US20028716 2020 04 17 2020724998
(73) REGENXBIO Inc., Rockville, MD 20850, 9804 Medical Center Drive (US)
(54) ADENO-ASSOZIIERTE VIRUSVEKTORFORMULIERUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 19 201962836115 P
(72) MARSHALL, Tristan, Potomac, MD 20854, 10205 Lloyd Road (US)
(72) BEE, Jared, Gaithersburg, MD 20878, 7 Booth St. Unit 210 (US)
(72) ZHANG, Yu, Gaithersburg, MD 20878, 477 Phelps St. (US)
(72) DEPAZ, Roberto, Bethesda, MD 20814, 9508 Linden Avenue (US)

A61K 9/00 **EN E-1818180** 2025 07 30 **4157215**
(86) EP21000068 2021 06 01 2021730469
(73) Athenion AG, 6304 Zug, Gotthardstrasse 20 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR SOLUBILISIERUNG VON NATÜRLICHEN, ENDOGENEN UND SYNTHETISCHEN CANNABINOIDEN
(30) EP 2020 06 02 20000201
(72) SAAR, Ingo, 53589 Niederkassel (DE)
(72) BRYSCH, Wolfgang, 13505 Berlin (DE)

A61K 9/00 **EN E-1818181** 2025 07 30 **4262744**
(86) EP21085974 2021 12 15 2021831038
(73) MEDINCELL S.A., 34830 Jacou, 3 Rue des Frères Lumière (FR)
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 12 16 20306585
(72) FERRAND, Maria Dimitrova, 34150 Aniane (FR)
(72) BOBICHON, Julien, 34920 Le Crès (FR)
(72) LAHAYE, Vincent, 34730 Prades-le-lez (FR)

A61K 9/00 **EN E-1818182** 2025 07 30 **4370093**
(86) EP22059741 2022 04 12 2022722264
(73) DriPel B.V., 3572 CA Utrecht, Wittevrouwensingel 53 (NL)
(54) WÄSSRIGE BUMETANIDHALTIGE FLÜSSIGKEIT
(30) EP 2021 07 16 21186148
(72) PELLIKAAN, Hubert Clemens, 3572 CA Utrecht (NL)
(72) VAN DRIEL, Vincent Jean Hendrik Michel, 3735 MX Bosch en Duin (NL)

A61K 9/08 **EN E-1818183** 2025 07 30 **4223295**
(86) JP21035417 2021 09 27 2021875535
(73) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., Osaka-shi, Osaka 550-0002, 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER KONSERVIERUNGSWIRKUNG
(30) JP 2020 09 29 2020164034
(72) SHINDO Takeshi, Osaka-shi, Osaka 550-0002 (JP)

A61K 9/127 **EN E-1818184** 2025 07 30 **3615005**
(86) US18029906 2018 04 27 2018791678
(73) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., Bethesda, MD 20817, 6720-A Rockledge Drive, Suite 100 (US)
(73) The Government of The United States, as represented by The Secretary of The Army, Fort Detrick, MD 21702, 521 Fraim Street FCMR-JA (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON IMPFUNGEN
(30) US 2017 04 28 201762491463 P
(72) DUTTA, Sheetij, Silver Spring Maryland 20901, 111 Hannes St. (US)
(72) BECK, Zoltan, Rockville Maryland 20853, 13524 Oriental St. (US)
(72) ALVING, Carl, Bethesda Maryland 20814, 7770 Norfold Ave. Apt. 1604 (US)
(72) MATYAS, Gary, Olney Maryland 20832, 18415 Snowberry Way (US)

A61K 9/14 **EN E-1818185** 2025 07 30 **3795141**
(86) 2014 01 14 2020192758
(73) InFirst Healthcare Limited, London EC4N 8AF, The Walbrook Building 25 Walbrook (GB)
(54) FESTE LÖSUNGZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2013 01 14 201361752356 P
(30) US 2013 02 04 201361752309 P
(72) BANNISTER, Robin Mark, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)
(72) BREW, John, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)
(72) REILEY, Richard Robert, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)
(72) CAPARROS-WANDERLEY, Wilson, London, EC2Y 8AD, Biocopea Limited Central Point 45 Beech Street (GB)

A61K 9/48 **EN E-1818186** 2025 07 30 **3263096**
(86) 2017 06 23 2017177748
(73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sisli - Istanbul, Esentepe Mahallesi, Bahar Sokak Ozdilek River Plaza Vyndham Grand No:13/10 (TR)
(54) PHARMAZEUTISCHE KAPSELFÖRMULIERUNG VON RIVAROABAN
(30) TR 2016 06 28 201609006
(72) TÜRKÜYLMAZ, Ali, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) ZENGİNER, Sibel, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)
(72) ÖZTÜRK, Erkin, 34460 Istanbul, SANOVEL Ilac Sanayi ve Ticaret A.S. Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye (TR)

A61K 9/50 **EN E-1818187** 2025 07 30 **4146171**
(86) US21036232 2021 06 07 2021822854
(73) The Texas A&M University System, College Station, TX 77843, 400 Bizzell Street (US)
(73) William Marsh Rice University, Houston, TX 77005, 6100 Main Street (US)
(73) The Trustees of Indiana University, Bloomington, IN 47405, 107 S. Indiana Avenue (US)
(54) THERAPEUTISCHE H₂S-OXIDANTEN AUF KOHLENSTOFFNANOMATERIAL FÜR BIOLOGISCHE POLYSULFIDSYNTHESE
(30) US 2020 06 08 202063036351 P
(72) KENT, Thomas, A., Houston, TX 77005 (US)
(72) DERRY, Paul, J., Houston, TX 77005 (US)
(72) HUSTON, David, P., Houston, TX 77005 (US)
(72) LIOPO, Anton, V., Houston, TX 77054 (US)
(72) TOUR, James, M., Bellaire, TX 77401 (US)
(72) McHUGH, Emily, M., Houston, TX 77005 (US)
(72) MENDOZA, Kimberly, Houston, TX 77005 (US)
(72) OLSON, Kenneth, R., Berrien Springs, MI 49103 (US)
(72) KAHN, Mansoor, Houston, TX 77030 (US)

A61K 31/145 **EN E-1818188** 2025 07 30 **4157247**
(86) GB21051269 2021 05 25 2021731565
(73) Novabiotics Limited, Aberdeen AB23 8EW, Silverburn Crescent (GB)
(54) CYSTEAMINE ZUR VERWENDUNG IN DER ANTIVIRALEN THERAPIE
(30) GB 2020 05 25 202007768
(30) GB 2020 08 07 202012298
(30) GB 2021 02 15 202102106
(72) O'NEIL, Deborah, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8EW (GB)
(72) FRASER-PITT, Douglas, Aberdeen Aberdeenshire AB23 8EW (GB)

A61K 31/20 **EN E-1818189** 2025 07 30 **4186501**
(86) 2012 04 27 2022216809
(73) Yale University, Inc., New Haven CT 06510, 2 Whitney Avenue (US)
(54) ARZNEIMITTEL THERAPIE ZUR HEMMUNG CHEMOTHERAPIEINDUZIRTER NEBENWIRKUNGEN UND ZUGEHÖRIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIAGNOSTIKA, SCREENING-TECHNIKEN UND KITS
(30) US 2011 04 27 201161479431 P
(30) US 2011 04 27 201161479471 P
(72) Ehrlich, Barbara, New Haven, CT, 06511-2360 (US)
(72) Rockwell, Sara, Madison, CT, 06443 (US)
(72) Benbow, Jennifer, Frederick, MD, 21701 (US)

A61K 31/34 **EN E-1818190** 2025 07 30 **2498772**
(86) US10055357 2010 11 04 2010830536
(73) Sytheon Ltd., Lincoln Park, NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTES AUSSEHEN DER HAUT
(30) US 2010 11 03 938743
(30) US 2009 11 13 260864 P
(72) CHAUDHURI, Ratan, K., Lincoln Park, NJ 07035, 15 Sherbrooke Drive (US)

A61K 31/35 **EN E-1818191** 2025 07 30 **3903778**
(86) CN19129945 2019 12 30 2019901505
(73) Shanghai Archeus Biotech Co., Ltd., Shanghai 201203, Floor 3, Building 1 No. 400, Fangchun Road (Shanghai) Free Trade Zone Pudong New District (CN)
(54) IMMUNSUPPRESSIVE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2018 12 29 201811645299
(72) GONG, Xiaoming, Shanghai 201203, Room 509 Building 2 No. 2288 Zuchongzhi Road Pudong New District (CN)

A61K 31/4178 **EN E-1818192** 2025 07 30 **3436006**
(86) US17024745 2017 03 29 2017718443

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street 13th Floor (US)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION DER FRATAXINEXPRESSION
(30) US 2016 03 30 201662315466 P
(30) US 2016 07 26 201662366700 P
(72) ANSARI, Aseem, Germantown, Tennessee 38139 (US)
(72) ERWIN, Graham, Houston, Texas 77006 (US)
(72) GRIESHOP, Matthew, Wauwatosa, Wisconsin 53213 (US)

A61K 31/4192	EN E-1818193	2025 07 30	3755324
(86) US19018472	2019 02 19	2019707683	
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 Rue Carnot (FR)			
(54) BENZOTRIAZOL ABKÖMMLING ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DOUBLE UND TRIPLE HIT DIFFUSEM GROSZELLIGEN B-ZELL LYMPHOM			
(30) WO	2018 02 20	PCT/US2018/018679	
(72) ULANET, Danielle, Cambridge, Massachusetts 02140, 126 Montgomery Street, Unit 3 (US)			
(72) CHOE, Sung Eun, Lexington, Massachusetts 02421, 12 Kimball Road (US)			
A61K 31/423	EN E-1818194	2025 07 30	4168001
(86) US21037910	2021 06 17	2021825557	
(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) EIN INHIBITOR DES AKTIVATORPROTEINS 1 (AP-1) ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON ADHASIONEN			
(30) US	2020 06 19	202063041458 P	
(72) LONGAKER, Michael T., Atherton, California 94027 (US)			
(72) WERNIG, Gerlinde, Woodside, California 94062 (US)			
(72) NORTON, Jeffrey A., Redwood City, California 94063 (US)			
(72) GURTNER, Geoffrey, Stanford, California 94305 (US)			
(72) JANUSZYK, Michael, Redwood City, California 94063 (US)			
(72) FOSTER, Deshka, Redwood City, California 94063 (US)			
(72) CHINTA, Malini, Redwood City, California 94063 (US)			
A61K 31/44	EN E-1818195	2025 07 30	3713572
(86) EP18082450	2018 11 23	2018804633	
(73) Oslo University Hospital HF, 0424 Oslo, P.O. Box 4950 Nydalen (NO)			
(54) BEHANDLUNG VON TACHYKARDIE			
(30) EP	2017 11 23	17203377	
(72) ARONSEN, Jan Magnus, 0851 Oslo, Vestgrensa 1 (NO)			
(72) SKOGESTAD, Jonas, 0753 Oslo, Porfyrveien 2 (NO)			
A61K 31/454	EN E-1818196	2025 07 30	3925609
(86)	2015 08 20	2021172501	
(73) Celgene Corporation, Princeton, NJ 08543, Route 206 & Province Line Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MULTIPLEM MYELOM MIT IMMUNMODULATORISCHEN VERBINDUNGEN IN KOMBINATION MIT ANTIKÖRPERN			
(30) US	2014 08 22	201462040918 P	
(72) THAKURTA, Anjan, Basking Ridge, 07920 (US)			
(72) HUSSEIN, Mohamed, Odessa, 33556 (US)			
(72) JACQUES, Christian, Hamburg, 07419 (US)			
A61K 31/517	EN E-1818197	2025 07 30	4125912
(86) EP21057490	2021 03 23	2021713950	
(73) R.G.C.C. Holdings AG, 6300 Zug, Baarerstrasse 95 (CH)			
(54) VERBINDUNGEN ZUR IN-VITRO HEMMUNG DER RNA-ABHÄNGIGEN RNA-POLYMERASE VON CORONAVIREN			
(30) EP	2020 03 27	20166373	
(72) PAPASOTIRIOU, Ioannis, 6315 Oberägeri, Gulmstrasse 55 (CH)			
A61K 31/519	EN E-1818198	2025 07 30	3768272
(86) US19022657	2019 03 18	2019770607	
(73) Liao, Xibin, Edison, NJ 08820, 101 Sherman Boulevard (US)			
(54) JAK-HEMMER			
(30) US	2018 03 21	201862646167 P	
(72) Liao, Xibin, Edison, NJ 08820, 101 Sherman Boulevard (US)			
A61K 31/537	EN E-1818199	2025 07 30	4031143
(86) US20051491	2020 09 18	2020865745	
(73) Totus Medicines Inc., Cambridge MA 02139, 700 Main Street (US)			
(54) THERAPEUTISCHE KONJUGATE			
(30) US	2019 09 19	201962902554 P	
(30) US	2020 09 14	202063078055 P	
(72) DHAWAN, Neil Sonin, Somerville, Massachusetts 02144, 46 Garrison Avenue (US)			
(72) BLAIR, James Abellera, Arlington, Massachusetts 02474, 50 Dorothy Road (US)			
(72) PERNI, Robert B., Marlborough, Massachusetts 01752, 130 Robert Road (US)			
A61K 31/5513	EN E-1818200	2025 07 30	3710009
(86) US18060666	2018 11 13	2018875856	
(73) Enanta Pharmaceuticals, Inc., Watertown, MA 02472, 4 Kingsbury Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR AUFLÖSUNG VON BENZODIAZEPIN-2-ON UND BENZOAZEPIN-2-ON-DERIVATEN			
(30) US	2017 11 13	201762585192 P	
(72) HAGUE, Andrew, Chelmsford MA 01824, 18 Belmont Drive (US)			
(72) RONSHEIM, Matthew, Sudbury, MA 01776, 73 Carriage Way (US)			

A61K 31/635	EN E-1818201	2025 07 30	3893843
(86) EP19084446	2019 12 10	2019829431	
(73) SQ Innovation AG, 6300 Zug, Industriestrasse 47 (CH)			
(54) PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON FUROSEMID UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US	2018 12 10	201862777384 P	
(72) MUNTENDAM, Pieter, Boxford, Massachusetts 01921, 642 Main Street (US)			
A61K 31/675	EN E-1818202	2025 07 30	3710013
(86) US18061211	2018 11 15	2018879410	
(73) Weird Science LLC, West Hollywood, California 90069, 8581 Santa Monica Blvd. Unit 317 (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR NICHT-MYELOBLATIVE KNOCHENMARKSREKONSTITUTION			
(30) US	2017 11 15	201762586813 P	
(72) GUMRUKCU, Serhat, West Hollywood, California 90069, 8581 Santa Monica Blvd. Unit 317 (US)			
A61K 31/7072	EN E-1818203	2025 07 30	3684374
(86) US18052239	2018 09 21	2018859097	
(73) Riboscience LLC, Palo Alto, CA 94306, 3901 Laguna Avenue (US)			
(54) 4'-FLUOR-2'-METHYL-SUBSTITUIERTE NUKLEOSIDDERIVATE ALS HEMMER DER HCV-RNA-REPLIKATION			
(30) US	2017 09 21	201762561237 P	
(72) SMITH, Mark, Palo Alto, CA 94306 (US)			
(72) KLUMPP, Klaus G., Palo Alto, CA 94306 (US)			
A61K 35/12	EN E-1818204	2025 07 30	3813852
(86) US19030349	2019 05 02	2019797103	
(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) VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON ENDDIFFERENZIERUNG IN STAMMZELLEN DURCH INTERFERENZ MIT DNA-REPLIKATION, VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON PANKREATISCHER DIFFERENZIERUNG UND DARAUS ERHALTENE DIFFERENZIERTE ZELLEN			
(30) US	2018 05 02	201862665705 P	
(30) US	2018 07 03	201862693629 P	
(30) US	2019 01 08	201962789725 P	
(72) EGLI, Dietrich, New York, NY 10033, 116 Pinehurst Ave (US)			
(72) SUI, Lina, Fort Lee, NJ 10032, 290 Westview Ave (US)			
A61K 35/17	EN E-1818205	2025 07 30	3570852
(86) US18014458	2018 01 19	2018741137	
(73) Atara Biotherapeutics, Inc., Thousand Oaks, CA 91320, 2380 Conejo Spectrum Street Suite 200 (US)			
(73) The Council of the Queensland Institute of Medical Research, Herston, Queensland 4006, 300 Herston Road (AU)			
(54) AUTOLOGISCHE CYTOTOXISCHE T-ZELLEN (CTLs), DIE EINEN EBV-BINDENDEN T-ZELL-REZEPTOR EXPRIMIEREN, ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON PRIMÄR PROGREDIENTER MULTIPLER SKLEROSE (MS) ODER SEKUNDÄR PROGREDIENTER MS			
(30) US	2017 01 20	201762448707 P	
(30) US	2017 10 24	201762576349 P	
(72) KHANNA, Rajiv, Herston QLD 4006, 59 Aberleigh Road (AU)			
(72) SMITH, Corey, Ashgrove QLD 4060, 56 St. Vincent Street (AU)			
(72) AFTAB, Blake, Tolu, Thousand Oaks CA 91320, 1682 Amarelle Street (US)			
A61K 35/57	EN E-1818206	2025 07 30	3834834
(86) CN19099947	2019 08 09	2019847075	
(73) Zhejiang Hygeiancells Biomedical Co. Ltd, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiujuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor Jianggan District (CN)			
(54) ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBENEKROSE ODER ZUR VERBESSERUNG DER HERZFUNKTION			
(30) CN	2018 08 10	201810911038	
(72) QIAN, Jin, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiujuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)			
(72) SUN, Ning, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiujuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)			
(72) GAO, Xiang, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiujuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)			
(72) CUI, Baiping, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiujuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)			
(72) ZHENG, Yufan, Hangzhou, Zhejiang 310019, 63 Jiujuan Road, Building 2, Unit C, 4th Floor, Jianggan District (CN)			
(72) AFTAB, Blake, Tolu, Thousand Oaks CA 91320, 1682 Amarelle Street (US)			
A61K 35/741	EN E-1818207	2025 07 30	4456905
(86) EP22087841	2022 12 26	2022844182	
(73) MRM Health NV, 9052 Gent, Technologiepark 82 (BE)			
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)			
(54) PROBIOTISCHE BAKTERIENGEMEINSCHAFTEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER LEBERERKRANKUNG			
(30) EP	2021 12 27	21217852	
(72) VAN DE WIELE, Tom, 9000 Gent (BE)			
(72) PINHEIRO, Iris, 9052 Gent (BE)			
(72) POSSEMIERS, Sam, 9052 Gent (BE)			
(72) BOLCA, Selin, 9052 Gent (BE)			
(72) LOPES, Joana, 9052 Gent (BE)			
(72) PANDA, Suchita, 9052 Gent (BE)			

A61K 36/53 **EN E-1818208** 2025 07 30 **4101459**
(86) 2022 06 02 2022177062

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN, LINDERN ODER BEHANDELN VON MORBUS ALZHEIMER, DIE BASILIKUM-EXTRAKT ALS WIRKSTOFF ENTHÄLT
(30) KR 2021 06 10 20210075285
(72) KIM, Ho Youn, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) RYU, Da Hye, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) NHO, Chu Won, 25451 Gangwon-do (KR)
(72) YANG, Seung Hoon, 02815 Seoul (KR)

A61K 36/81 **EN E-1818209** 2025 07 30 **4218783**
(86) 2009 11 02 2023167298

(73) Proxavis Natural Products Limited, Reading RG1 1AZ, 2 Blgrave Street (GB)
(54) OBSTEXTRAKTE
(30) GB 2008 10 31 0819959
(72) O'Kennedy, Niamh, Reading, RG1 1AZ (GB)

A61K 36/82 **EN E-1818210** 2025 07 30 **3621631**
(86) GB18051290 2018 05 11 2018728942

(73) Abel Health Solutions Limited, Plymouth, Devon PL2 3BY, 15 Wolseley Close Business Park (GB)
(54) ANTIOXIDATIVE NAHRUNGSSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN
(30) GB 2017 05 12 201707672
(72) KNIGHT, Jan, Plymouth Devon PL2 3BY, Abel Applications Limited 15 Wolseley Close Business Park (GB)
(72) HAMMOND, Darragh, Rathnew Co. Wicklow A67 CF50, Naturalife Health Unlimited Company 3-5 Charvey Business Park (IE)

A61K 38/16 **EN E-1818211** 2025 07 30 **3701967**
(86) 2019 02 26 2019159260

(73) THE SECRETARY, DEPARTMENT OF ATOMIC ENERGY, Mumbai 400 001, Government of India Anushakti Bhavan Chatrapati Shivaji Maharaj Marg (IN)
(54) VERWENDUNG VON SCHWERTBOHNENLECTIN ZUR ERHÖHUNG DER MENGE HÄMATOPOIETISCHER STAMMZELLEN UND VORLÄUFERZELLEN IN KNOCHENMARK UND/ODER EPIDERMALER STAMMZELLEN IN DER HAUT IN VIVO
(72) Sharma, Deepak, 400085 Mumbai, SO/G, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Sandur, Santosh Kumar, 400085 Mumbai, SO/H, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Thoh, Maikho, 400085 Mumbai, SO/E, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Patwardhan, Raghavendra Shridhar, 400085 Mumbai, SO/D, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Maurya, Dharmendra K., 400085 Mumbai, SO/F, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Checker, Rahul, 400085 Mumbai, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Gota, Vikram P., 410210 Navi Mumbai, SO/F, ACTREC, Department of Clinical Pharmacology ACTREC, Tata Memorial Centre, Sector-22, Kharghar (IN)
(72) Sundarraj, Jayakumar, 400085 Mumbai, SO/F, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Sarma, Haldhar Dev, 400085 Mumbai, SO/G, RB&HSD, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)
(72) Chattopadhyay, Subrata, 400085 Mumbai, Ex-Director, Bio-Science Group, Modular Labs, Bhabha Atomic Research Centre, Trombay (IN)

A61K 38/16 **EN E-1818212** 2025 07 30 **3723488**
(86) IN18050837 2018 12 13 2018889717

(73) Bactoclear Holdings Pte Ltd., Singapore 048542, 1 Robinson Road 17-00 AIA Tower (SG)
(73) Ambady, Anisha, Karnataka Bengaluru 560077, Abhiram, 155, D. Krishnappa Layout N. Nagenahalli Kothanur Post (IN)
(54) THERAPEUTISCHE BAKTERIOZINE
(30) IN 2017 12 14 201741045069
(72) APPAIAH, Chemira Biddappa, Karnataka, Bengaluru 560045, No. A3, Murthy Elegance, Vyalikaval HBSC Nagavara (IN)
(72) BALASUBRAMANIAN, Deepak, Chennai 600073, G1 Gururaghav Apts, Rajarajeshwari Nagar Rajakilpakam, Tamil Nadu (IN)
(72) PAUL, Vivek Daniel, Karnataka, Bengaluru 560064, B107, Sobha Jade, Jakkur (IN)
(72) SARAVANAN, R. Sanjeev, Karnataka, Bengaluru 560032, No. 77, Saravana Nivas, 3rd Cross Ganesha Temple Street Dinnur, R.T.Nagar (IN)
(72) SHARMA, Umender Kumar, Karnataka, Bengaluru 560003, Flat No 203, Chalet, 2/2, 13th cross Malleshwaram (IN)
(72) AMBADY, Anisha, Karnataka, Bengaluru 560077, Abhiram, No. 155, D. Krishnappa Layout N. Nagenahalli, Kothanur Post (IN)

A61K 38/18 **EN E-1818213** 2025 07 30 **4026556**
(86) 2017 10 04 2021203702

(73) Acceleron Pharma Inc., Cambridge, MA 02139, 128 Sidney Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON NIERENFIBROSE BEI NIERENERKRANKUNGEN
(30) US 2016 10 05 201662404603 P
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, 01720 (US)
(72) LI, Gang, Sudbury, 01776 (US)

A61K 38/20 **EN E-1818214** 2025 07 30 **3341012**
(86) US16048399 2016 08 24 2016840035

(73) Armo Biosciences, Inc., Redwood City, CA 94063, 575 Chesapeake Dr. (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON INTERLEUKIN-10 ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN UND LEIDEN
(30) US 2015 08 25 201562209500 P
(72) MUMM, John Brian, Los Altos Hills, CA 94022, 12121 Page Mill Road (US)
(72) CHAN, Ivan Ho, Redwood City, CA 94063, 124A Vera Avenue (US)

A61K 38/26 **EN E-1818215** 2025 07 30 **3790575**
(86) EP19061502 2019 05 06 2019720693

(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) FESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GLP-1-AGONISTEN UND EINEM SALZ AUS N-(8-(2-HYDROXYBENZOYL)AMINO)CAPRYLSÄURE
(30) EP 2018 05 07 18171046
(72) BJERREGAARD, Simon, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) LYTT, RAHBK, Ulrik, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) JONAS, SASSENE, Philip, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) JEROEN, WATER, Jorrit, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(72) VEGGE, Andreas, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)

A61K 38/38 **EN E-1818216** 2025 07 30 **3552619**
(86) 2011 07 11 2019156074

(73) Bioerativ Therapeutics Inc., Waltham MA 02451, 225 Second Avenue (US)
(54) FAKTOR-IX-POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2010 07 09 36306410 P
(30) US 2011 02 11 201161442079 P
(30) US 2011 01 07 201161430819 P
(30) US 2011 02 01 201161438572 P
(30) US 2011 04 01 201161470951 P
(30) US 2010 12 17 201061424555 P
(72) PIERCE, Glenn, Cambridge MA Massachusetts 02142, 14 Cambridge Center (US)
(72) TRUEX, Samantha, Sudbury MA Massachusetts 01776, 101 Longfellow Road (US)
(72) PETERS, Robert, T., West Roxbury MA Massachusetts 02132, 51 New Field Street (US)
(72) JIANG, Haiyan, Belmont MA Massachusetts 02478, 3 Bayberry Lane (US)

A61K 38/39 **EN E-1818217** 2025 07 30 **3471756**
(86) US17037756 2017 06 15 2017814127

(73) International Dehydrated Foods, Inc., Springfield, MO 65808, P.O. Box 10347 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PUMPFÄHIGEN BOUILLONZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2016 06 15 201662350456 P
(30) US 2017 02 20 201762461058 P
(30) US 2017 02 20 201762461061 P
(72) DAKE, Roger L., Springfield, MO 65810, 2073 West Royal Oaks Drive (US)
(72) CAPPOZZO, Jack C., Glen Ellyn, Illinois 60137, 755 Hill Ave. (US)
(72) LYNCH, Stephanie, Springfield, MO 65804, 1455 East Meadowmere Street (US)

A61K 38/46 **EN E-1818218** 2025 07 30 **3858376**
(86) 2015 03 12 2020189872

(73) Precision Biosciences, Inc., Durham, NC 27701, 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100 (US)
(54) DYSTROPHINGENEXONDELETION MIT MANIPULIERTEN NUKLEASEN
(30) US 2014 03 12 201461951648 P
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC North Carolina 27701, 1011 Gloria Avenue (US)
(72) SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC North Carolina 27560, 1916 Weaver Forest Way (US)
(72) NICHOLSON, Michael G., Chapel Hill, NC North Carolina 27517, 1200 Willow Drive (US)

A61K 38/50 **EN E-1818219** 2025 07 30 **3609527**
(86) US18025139 2018 03 29 2018776452

(73) Polaris Group, Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309 Ugland House (KY)
(54) PROTEINKONJUGATE
(30) US 2017 03 29 201762478398 P
(72) ALMASSY, Robert, Vista California 92081, 320 Pomelo Drive Apartment 38 (US)
(72) BRIN, Elena, San Diego California 92131, 10272 Walnutdale Street (US)
(72) SHOWALTER, Richard, El Cajun California 92021, 14271 Legacy Lane (US)
(72) THOMSON, James A., San Diego California 92123, 8931 Haveteur Way (US)

A61K 39/00 **EN E-1818220** 2025 07 30 **3624837**
(86) US18032757 2018 05 15 2018730518

(73) Five Prime Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(54) ANTI-FGFR2 ANTIKÖRPER IN KOMBINATION MIT CHEMOTHERAPEUTISCHEN MITTELN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2017 05 16 201762507053 P
(30) US 2017 11 06 201762581992 P
(72) COLLINS, Helen L., South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(72) HNATYSZYN, James, South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(72) XIANG, Hong, South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)
(72) ZHANG, Xiang, South San Francisco California 94080, 111 Oyster Point Boulevard (US)

A61K 39/00 (86)	EN E-1818221 2015 06 19	2025 07 30 2019192963	3639849
(73) The Pirbright Institute, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, Ash Road (GB) (54) IMPFSTOFF MIT ABGESCHWÄCHTEM VIRUS DER AFRIKANISCHEN SCHWEINEPEST (30) GB 2014 06 19 201410971 (72) ABRAMS, Charles, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB) (72) REIS, Ana Luisa, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB) (72) NETHERTON, Chris, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB) (72) DIXON, Linda, Woking, Surrey GU24 0NF, c/o The Pirbright Institute Ash Road Pirbright (GB) (72) CHAPMAN, Dave, Tarporley CW6 0BT, 16 The Paddock (GB) (72) SANCHEZ-CORDON, Pedro, Byfleet, Surrey KT14 7TB, 95 Fullerton Road (GB)			
A61K 39/00 (86) IL15050265	EN E-1818222 2015 03 12	2025 07 30 2015731728	3116542
(73) Yeda Research and Development Co., Ltd., 7610002 Rehovot, at the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL) (54) REDUZIERUNG VON SYSTEMISCHEN REGULATORISCHEN T-ZELLENKONZENTRATIONEN ODER -AKTIVITÄTEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN ODER VERLETZUNGEN DES ZNS (30) US 2014 03 12 201461951783 P (30) US 2014 07 29 201462030164 P (72) EISENBACH-SCHWARTZ, Michal, 7610002 Rehovot, New Scientists Housing Alley H House 4 Weizmann Institute of Science (IL) (72) BARUCH, Kuti, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL) (72) ROSENZWEIG, Neta, 7610002 Rehovot, c/o Yeda Research and Development Co. Ltd. Weizmann Institute of Science P.O. Box 95 (IL)			
A61K 39/00 (86) IB19051051	EN E-1818223 2019 02 08	2025 07 30 2019710488	3749353
(73) Galderma Holding SA, 1814 La Tour-de-Peilz, Rue d'Entre-deux-Villes, 10 (CH) (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-chome (JP) (54) NEMOLIZUMAB ZUR BEHANDLUNG VON ATOPISCHER DERMATITIS MIT MÄSSIGER BIS STARKER EXKORIATION (30) US 2018 02 09 201862628714 P (72) KERROUCHE, Nabil, 06650 Le Rouret, 1, chemin des Moulins, Le Rouret (FR) (72) HIROKAWA, Keiko, Tokyo, Tokyo 103-8324, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome, Chuo-ku (JP) (72) MIHARA, Ryosuke, Tokyo, Tokyo 103-8324, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-Chome, Chuo-ku (JP)			
A61K 39/108 (86) EP19072658	EN E-1818224 2019 08 26	2025 07 30 2019756193	3843780
(73) Intervet International B.V., 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL) (54) KOMBINATIONSIMPFSTOFF (30) EP 2018 08 27 18191018 (72) JACOBS, Antonius, Arnoldus, Christiaan, 5831 AN Boxmeer, Wim de Körverstraat 35 (NL)			
A61K 47/64 (86) US14056177	EN E-1818225 2014 09 17	2025 07 30 2014846407	3046572
(73) Blaze Bioscience, Inc., Seattle, WA 98109, 530 Fairview Avenue North Suite 1400 (US) (54) CHLORTOXINKONJUGATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON (30) US 2013 09 17 201361879096 P (30) US 2013 09 17 201361879108 P (30) US 2014 05 07 201461990101 P (72) JOCHHEIM, Claudia, Seattle, WA 98177, 13030 12th Ave. NW (US) (72) MILLER, Dennis, M., Woodinville, WA 98072, 14419 186th Pl. NE (US) (72) NAIRN, Natalie, Seattle, WA 98115, 7411 48th Ave. NE (US) (72) STROUD, Mark, Seattle, WA 98119, 21 West Smith St. (US) (72) BYRNES-BLAKE, Kelly, Sultan, WA 98294, 36229 160th St. SE (US) (72) HANSEN, Stacey, J., Renton, WA 98058, 11716 SE 168th St. (US) (72) NOVAK, Julia, E., Suquamish, WA 98392, 18892 Angeline Ave. NE (US) (72) WISS, Valorie, R., Moscow, ID 83843, 1928 East F. St. (US)			
A61K 51/04 (86) EP20052268	EN E-1818226 2020 01 30	2025 07 30 2020702638	3917582
(73) Technische Universität München, 80333 München, Arcisstr. 21 (DE) (73) Technische Universität München - Klinikum Rechts der Isar, 81675 München, Ismaningerstrasse 22 (DE) (54) KONTRASTMITTEL FÜR KREBSDIAGNOSE (30) EP 2019 01 30 19154495 (72) WURZER, Alexander Josef, 81673 München, Josephsburgstraße 55a (DE) (72) WESTER, Hans-Jürgen, 85304 Ilmmünster, Dinkelweg 4 (DE) (72) EIBER, Matthias Johannes, 85591 Vaterstetten, Alte Poststraße 142 (DE)			

A61L 2/04 (86) US18056049	EN E-1818227 2018 10 16	2025 07 30 2018867408	3697454
(73) Evoqua Water Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15201, 111 47th Street (US) (73) Evoqua Water Technologies Ltd., Oakville, ON L6H 0H6, 1577 North Service Road East (CA) (54) UMKEHROSMOSEWASSERSYSTEM MIT WÄRMEWEITERLEITUNGSFUNKTION (30) US 2017 10 17 201762573447 P (72) HULME, Clinton, William, Pennsburg PA 18073, 2416 Gramm Road (US)			
A61L 2/07 (86)	EN E-1818228 2022 09 02	2025 07 30 2022193627	4331626
(73) Getinge Sterilization AB, 305 05 Getinge, P.O. Box 69 (SE) (54) VERFAHREN ZUM STEuern EINES DAMPFSTERILISIERUNGSSYSTEMS (72) STORBERG, Bengt, 311 70 Falkenberg (SE) (72) HARAMBASIC, Elvir, 305 72 Steninge (SE)			
A61L 2/20 (86) IB21058451	EN E-1818229 2021 09 16	2025 07 30 2021787036	4284451
(73) Solidea S.r.l., 41051 Castelnovo Rangone (MO), Via della Pace, 33/A (IT) (54) OZONDESINFEKTIONSVORRICHTUNG (30) IT 2021 01 26 202100001514 (72) VENTURI, Marco, 41051 Castelnovo Rangone (MO) (IT)			
A61L 9/14 (86) JP19045811	EN E-1818230 2019 11 22	2025 07 30 2019894768	3871701
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) SPRÜHVORRICHTUNG FÜR CHEMISCHE LÖSUNG (30) JP 2018 12 14 2018234864 (72) MIKI, Sanae, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			
A61L 9/16 (86)	EN E-1818231 2020 11 13	2025 07 30 2023203831	4335465
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN REINIGUNG VON LUFT (30) US 2019 11 25 201916694493 (72) CARPER, Judd Steven, Arlington, 22202 (US)			
A61L 9/16 (86)	EN E-1818232 2020 11 13	2025 07 30 2024157450	4342296
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANTIMIKROBIELLEN REINIGUNG VON LUFT (30) US 2019 11 25 201916694493 (72) CARPER, Judd Steven, Arlington, 22202 (US)			
A61L 15/22 (86) KR20017838	EN E-1818233 2020 12 08	2025 07 30 2020963742	4088755
(73) Plmicromed Co., Ltd., Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50620, (Jungbu-dong), 15-5, Yangju 3-gil (KR) (54) KOLLAGEN-ARGINAT-WUNDVERBANDMATERIAL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN (30) KR 2020 11 30 20200164194 (72) LIM, Ju-sop, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50595 (KR)			
A61L 26/00 (86) KR20006945	EN E-1818234 2020 05 28	2025 07 30 2020815595	3903808
(73) Dalim Tissen Co., Ltd., Seoul 03982, 5th Floor 31, Yeonhui-ro Mapo-gu (KR) (54) HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND BEHÄLTER DAMIT (30) KR 2019 05 28 20190062613 (72) PARK, Si Nae, Seoul 03721, 47, Bongwonsa-gil, Seodaemun-gu (KR) (72) BAE, Sang Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16671, 101-601, 73, Gokseon-ro 50beon-gil, Gwonseon-gu (KR) (72) KO, Jae Hyung, Seoul 01010, 22, Samyang-ro 139-gil, Gangbuk-gu (KR)			
A61L 27/00 (86) IL21050321	EN E-1818235 2021 03 22	2025 07 30 2021776713	4126088
(73) CollPlant Ltd., 7670104 Rehovot, 4 Oppenheimer Street, 11th Floor (IL) (54) FORMULIERUNGEN AUF KOLLAGENBASIS ZUR VERWENDUNG ALS WEICHGEWEBEFÜLLER UND/ODER IMPLANTATE (30) US 2020 03 22 202062992998 P (72) ORR, Nadav, 7680400 Mazkeret Batya, 21 Palmach Street (IL) (72) STERN, Miriam, 7175915 Modliln, 23/3 Nahar HaYarden Street (IL) (72) ZARKA, Revital, 7680400 Mazkeret Batya, 8/3 Hershkovitz Street (IL)			

A61L 27/20	EN E-1818236	2025 07 30	3813895
(86) EP19067322	2019 06 28	2019733058	
(73) Merz Pharma GmbH & Co. KGaA, 60318 Frankfurt am Main, Eckenheimer Landstrasse 100 (DE)			
(54) FETTSÄUREGEPFROPFTE HYALURONSÄURE, DERMAL FÜLLSTOFFFORMULIERUNGEN DAMIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON			
(30) EP 2018 06 29 18180909			
(72) HÖNNSCHEIDT, Christoph, 60438 Frankfurt am Main, c/o Merz Pharmaceuticals GmbH Alfred Wegener Straße 2 (DE)			
(72) KÖHLER, Holger, 55218 Ingelheim, Bolandenstraße 10 (DE)			
A61L 29/16	EN E-1818237	2025 07 30	3854428
(86)	2008 05 16	2021162275	
(73) Lutonix, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP OPS (US)			
(54) WIRKSTOFFFREISETZENDE BESCHICHTUNGEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US 2007 10 19 98138007 P			
(30) US 2007 10 19 98138407 P			
(30) US 2007 11 19 94245207			
(72) Wang, Lixiao, Medina, MN Minnesota 55356, 1205 Oakview Road (US)			
A61M 1/00	EN E-1818238	2025 07 30	3852826
(86) US19050661	2019 09 11	2019773699	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(73) Stryker European Operations Holdings LLC, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(54) INTRAVENTRIKULÄRER INFUSIONS- UND EVAKUIERUNGSKATHETER ZUR BEHANDLUNG VON INTRAZEREBRALER BLUTUNG (ICH)			
(30) US 2018 09 17 201816132855			
(72) PORTER, Stephen, Piedmont, California 94610, 1062 Harvard Road (US)			
(72) SCHABERT, Jon, Dublin, California 94568, 3385 Dublin Blvd., Unit 120 (US)			
A61M 1/00	DE E-1818239	2025 07 30	3908343
(86) EP20050090	2020 01 03	2020700638	
(73) Medela Holding AG, 6340 Baar, Lättichstrasse 4b (CH)			
(54) SAUGPUMPE MIT OPTISCHEM STATUSINDIKATOR			
(30) EP 2019 01 09 19151005			
(72) BAECHLER, Cornel, 6038 Honau, Weidstrasse 4 (CH)			
(72) IMHOF, Thomas, 4805 Brittnau, Neumattweg 1 (CH)			
(72) EHLERT, Hilmar, 6052 Hergiswil Nidwalden, Sonnenbergstrasse 13a (CH)			
A61M 1/00	EN E-1818240	2025 07 30	3334488
(86) US16046431	2016 08 10	2016835866	
(73) TDL Innovations, LLC, Princeton, NJ 08540, 2 Stout Road (US)			
(54) LENKBARES ABSAUGKATHETERSYSTEM			
(30) US 2015 08 12 201562204089 P			
(72) LAUB, Glenn, W., Princeton, NJ 08540, 2 Stout Road (US)			
A61M 1/00	DE E-1818241	2025 07 30	3743127
(86) EP19051680	2019 01 24	2019704738	
(73) Westfälische Wilhelms-Universität Münster, 48149 Münster, Schlossplatz 2 (DE)			
(54) KOMBINATION AUS WUNDSPÜLLÖSUNG UND KALTPLASMA ZUR WUNDBEHANDLUNG			
(30) DE 2018 01 26 102018101748			
(72) ROTERING, Heinrich, 48329 Havixbeck, Haferlandstr. 55 (DE)			
A61M 1/16	EN E-1818242	2025 07 30	4313202
(86) US22021955	2022 03 25	2022776730	
(73) NxStage Medical, Inc., Lawrence, MA 01843, 350 Merrimack Street 7th Floor (US)			
(54) VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ARZNEIMITTELN			
(30) US 2021 03 26 202163166396 P			
(72) FRIEDERICH, Goetz, Waltham, MA 02451 (US)			
(72) YANTZ, Gregory, Waltham, MA 02451 (US)			
A61M 1/16	EN E-1818243	2025 07 30	4157390
(86) EP21064592	2021 06 01	2021733724	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) SYSTEMEN, SET UND DIALYSIERFLÜSSIGKEIT ZUR EXTRAKORPORALEN BLUTBEHANDLUNG			
(30) SE 2020 06 01 2050621			
(72) HOBRO, Sture, 226 47 Lund (SE)			
(72) FORSAL, Innas, 214 45 Malmö (SE)			
(72) HANCOCK, Viktoria, 241 38 Eslöv (SE)			
(72) NILSSON, Anders, 247 35 Södra Sandby (SE)			
A61M 1/16	EN E-1818244	2025 07 30	4142819
(86) US21018165	2021 02 16	2021717258	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)			
(54) REINIGUNGSKASSETTE FÜR EINEN KASSETTENANSCHLUSS IN EINER DIALYSEMASCHINE			
(30) US 2020 04 30 202016862938			
(72) PLAHEY, Kulwinder, Martinez, California 94553 (US)			
(72) JENSON, Lynn, Waltham, Kansas 02451 (US)			

A61M 1/28	EN E-1818245	2025 07 30	4188476
(86) EP21067055	2021 06 23	2021737582	
(73) Gambro Lundia AB, 226 43 Lund, Magistratsvägen 16 (SE)			
(54) DIALYSESYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM STRÖMUNGSWEGISOLATOR			
(30) US 2020 07 31 202063059316 P			
(72) EKDAHL, Olof, 264 53 Ljungbyhed (SE)			
(72) ÖRNDAL, Carl-Henry, 241 38 Eslöv (SE)			
(72) JANSSON, Olof, 235 38 Vellinge (SE)			
(72) LINDGREN, Henrik, 247 72 Genarp (SE)			
(72) NILSSON, Mats, 240 14 Veberöd (SE)			
(72) NILSSON, Lars-Olof, 234 40 Lomma (SE)			
A61M 1/28	EN E-1818246	2025 07 30	4161605
(86) US21035721	2021 06 03	2021736105	
(73) Baxter International Inc., Deerfield, Illinois 60015-4633, One Baxter Parkway (US)			
(73) BAXTER HEALTHCARE SA, 8152 Glattpark (Opfikon), Thurgauerstrasse 130 (CH)			
(54) AUTOMATISIERTE PERITONEALDIALYSE MIT BALG			
(30) IN 2020 06 05 202041023707			
(72) SHASHANKA JAIN, Belur Shanthakumar, Deerfield, Illinois 60015 (US)			
A61M 1/36	DE E-1818247	2025 07 30	3530302
(86)	2019 02 07	2019155913	
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON NOXEN AUS BLUT, EXTRAKORPORALES PERFUSIONSSYSTEM MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG			
(30) DE 2018 02 23 102018104177			
(72) MANDRY, Peter, 01326 Dresden, Weinleite 1 (DE)			
A61M 5/14	EN E-1818248	2025 07 30	4096748
(86) US21015181	2021 01 27	2021706446	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) SYSTEM ZUR FLUSSMESSUNG			
(30) US 2020 01 27 202062966270 P			
(72) PICOT, John, Landing, New Jersey 07850, 4 Jeffrey Road (US)			
(72) ZHU, Hong, Glen Rock, New Jersey 07452, 33 Ferndale Ave (US)			
(72) KOLB, Matthew, Lee, Bloomingdale, New Jersey 07403, 68 High Point Road (US)			
(72) VERMA, Kaushal, Bridgewater, New Jersey 08807, 19 Terrace Ln (US)			
(72) ELLERBUSCH, Gary, Nutley, New Jersey 07110, 100 Stager St (US)			
(72) PUPLAMPU, Adinor, Emerson, New Jersey 07630, 38 1st Street (US)			
A61M 5/14	EN E-1818249	2025 07 30	4237035
(86) US21057034	2021 10 28	2021811638	
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) KONVERGENT-DIVERGENTE TROPFKAMMER MIT INTEGRIERTEM SCHWIMMENDEN VENTILKÖRPER			
(30) US 2020 10 30 202017085803			
(72) MENON, Kanjimpuredathil Muralikrishna, Bangalore 560037 (IN)			
(72) AGARWAL, Aman, Bangalore 560016 (IN)			
(72) PUTHUKKAD, Rahul, Bengaluru 560064 (IN)			
(72) MURALI, Arjun, Kochi 682019 (IN)			
A61M 5/142	EN E-1818250	2025 07 30	3806928
(86) EP19063932	2019 05 29	2019726706	
(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin (FR)			
(54) INFUSIONS-VORRICHTUNG MIT EINEM KLEMMMECHANISMUS			
(30) EP 2018 06 18 18305742			
(72) ARCHAT, Damien, 38000 Grénoble, 46 rue Pierre Sémard (FR)			
(72) PAOLI, Mathieu, 38140 La Murette, 5 chemin du lavoir (FR)			
A61M 5/145	EN E-1818251	2025 07 30	3393549
(86) EP16081735	2016 12 19	2016816673	
(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3 (FR)			
(54) INFUSION DEVICE HAVING A PUSHER DEVICE			
(30) EP 2015 12 21 15307077			
(72) THOMAS, Fabien, 38110 Saint Victor de Cessieu, 17 Route de Torchefelon (FR)			
(72) WOLFF, Rémy, 38210 Morette, 808 Route de Chatain (FR)			
(72) GITTON, Eric, 38080 Four, 121 Route d'Aillat (FR)			
(72) BERTAGNOLIO, Denis, 38590 Sillans, 330 Rue Joseph Béret (FR)			

A61M 5/20 **EN E-1818252** 2025 07 30 **4126120**
 (86) EP21058502 2021 03 31 2021714244
 (73) SANOFI, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
 (54) INJEKTORVORRICHTUNG MIT EINER BREMSANORDNUNG
 (30) EP 2020 04 03 20315117
 (72) DASBACH, Uwe, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) SCHEINERT, Kai, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) AUERNHAMMER, Daniel, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) SCHAUDERNA, Florian, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) KEMP, Thomas Mark, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
 (72) SCHULLER, Tim, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
 (72) WILSON, Robbie, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
 (72) NOBLE, Michael, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)
 (72) MCGINLEY, Ryan Anthony, Melbourn Herts Cambridgeshire SG8 6DP, c/o PA Consulting Group Back Lane (GB)

A61M 5/20 **EN E-1818253** 2025 07 30 **4108274**
 (86) 2022 06 20 2022179824
 (73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)
 (54) WIEDERVERWENDBARE INJEKTIONSSITFE
 (30) US 2021 06 23 202117355555
 (72) Iwanowicz, Martin W., San Diego (US)
 (72) Pryor, Jack, San Diego (US)

A61M 5/31 **EN E-1818254** 2025 07 30 **3634545**
 (86) EP18064686 2018 06 05 2018727830
 (73) Sanofi, 75008 Paris, 54 rue de la Boétie (FR)
 (54) ELEKTRONIK ZUR DOSIERUNGSMESSUNG
 (30) EP 2017 06 09 17305693
 (72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, c/o Sanofi-Aventis Deutschland GmbH (DE)
 (72) MEISSNER, Michael, Cambridge, Massachusetts 02141 (US)

A61M 5/315 **EN E-1818255** 2025 07 30 **3990060**
 (86) US20039348 2020 06 24 2020742542
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, MC110 (US)
 (54) HALTEELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON
 ABBRUCHVERUNREINIGUNGEN FÜR TEILWEISE VORGEFÜLLTE SPRITZEN
 (30) US 2019 06 28 201962868193 P
 (30) US 2020 06 23 202016909328
 (72) MARICI, Paul P., Piscataway, New Jersey 08854, 38 Hedgerow Street (US)
 (72) SUN, Xiaoyu, Montville, New Jersey 07045, 110 Ridge Dr. (US)
 (72) ZALOT, Jonathan Marek, Ringwood, New Jersey 07456, 28 Orchard Rd. (US)
 (72) MATTA, Youstina, East Brunswick, New Jersey 08816, 56 Fern Rd. (US)

A61M 5/315 **EN E-1818256** 2025 07 30 **4344716**
 (86) 2011 05 03 2024157725
 (73) Safety Syringes, Inc., Franklin Lakes NJ 07417, 1 Becton Drive (US)
 (54) SPRITZENSYSTEM MIT EINEM NADELSCHUTZ UND EINEM VERLÄNGERTEN FINGERFLANSCH
 (30) US 2010 05 05 33175210 P
 (72) DOWDS, Philip E., San Diego, California 92129 (US)

A61M 5/32 **EN E-1818257** 2025 07 30 **3804791**
 (86) 2017 09 14 2020210085
 (73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive (US)
 (54) NADELANORDNUNG FÜR SUBKUTANES INFUSIONSSSET
 (30) US 2016 09 15 201662395197 P
 (72) Sonderegger, Ralph, Farmington, UT 84025, 1671 West 1440 North (US)

A61M 5/32 **EN E-1818258** 2025 07 30 **4069341**
 (86) GB20053029 2020 11 27 2020825163
 (73) Almac Clinical Services Limited, Craigavon County Armagh BT63 5QD, Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)
 (54) VERBLINDUNGSKAPPE
 (30) GB 2019 12 04 201917728
 (30) GB 2020 03 30 202004619
 (30) GB 2020 09 25 202015182
 (72) CARTWRIGHT, Jonathan, Craigavon Northern Ireland BT63 5QD, Almac Clinical Services Limited Almac House 20 Seagoe Industrial Estate (GB)

A61M 5/32 **EN E-1818259** 2025 07 30 **4112106**
 (86) JP21009411 2021 03 10 2021776053
 (73) TERUMO Kabushiki Kaisha, Tokyo 151-0072, 44-1, Hatagaya 2-chome Shibuya-ku (JP)
 (54) MEDIZINISCHE PUNKTIONSNADEL
 (30) JP 2020 03 24 2020052001
 (72) IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
 (72) MAEKAWA, Minami, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)
 (72) YOSHIDA, Yasuyuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 259-0151, c/o Terumo Kabushiki Kaisha, 1500, Inokuchi, Nakai-machi (JP)

A61M 15/00 **FR E-1818260** 2025 07 30 **4146308**
 (86) FR21050756 2021 05 03 2021732415
 (73) APTAR France SAS, 27110 Le Neubourg, Lieudit Le Prieuré (FR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS
 (30) FR 2020 05 05 2004456
 (72) BAILLIE, Mickaël, 27400 Acquigny (FR)
 (72) MOIA, Florent, 69009 Lyon (FR)

A61M 15/00 **EN E-1818261** 2025 07 30 **4440667**
 (86) IB22061471 2022 11 28 2022830303
 (73) Merxin Ltd, King's Lynn, Norfolk PE30 5BY, The King's Lynn Innovation Centre 1 Innovation Drive (GB)
 (54) MEDIKAMENTENSPENDER ZUM HALTEN EINES MEDIKAMENTENTRÄGERS IN LÄNGLICHER FORM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON
 (30) GB 2021 11 29 202117176
 (72) STUART, Adam, Norfolk PE32 1BS (GB)
 (72) HOWGILL, Stephen, Thurstaston, Leicestershire LE7 7JL (GB)

A61M 15/06 **EN E-1818262** 2025 07 30 **3773023**
 (86) GB19050868 2019 03 27 2019716492
 (73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)
 (54) ELEKTRONISCHES AEROSOLVERSORGUNGSSYSTEM
 (30) GB 2018 03 29 201805170
 (72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments Limited) Globe House 1 Water Street (GB)
 (72) KORUS, Anton, Derby DE1 2BU, Korus Engineering Services Ltd 1 Derwent Business Centre Clarke Street (GB)
 (72) CHAN, Justin Han Yang, London WC2R 3LA, British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)

A61M 16/00 **DE E-1818263** 2025 07 30 **4187103**
 (86) 2022 11 10 2022206659
 (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)
 (54) KONTAMINATIONSVERMEIDUNG IM GEBLÄSE VON BEATMUNGSGERÄTEN
 (30) DE 2021 11 29 102021005886
 (72) Schregel, Christian-Georg, 61169 Friedberg (DE)

A61M 16/00 **EN E-1818264** 2025 07 30 **4069343**
 (86) CA21050257 2021 02 26 2021760046
 (73) NOVARESP TECHNOLOGIES INC., Halifax, Nova Scotia B3H 0A8, 1344 Summer St. Unit 318 PO Box 54 (CA)
 (54) GERÄT ZUM BESTIMMEN UND/ODER VORHERSAGEN DES SCHLAF- UND ATEMVERHALTENS ZUR VERWALTUNG DES ATEMWEGSDRUCKS
 (30) US 2020 02 26 202062981541 P
 (72) HANAFIALAMDARI, Hamed, Halifax, Nova Scotia B3H 3E6, 1588 Robie Street (CA)
 (72) LOWE, Scott, Sandbach Cheshire CW11 1GP, 159 Bradwall Road (GB)
 (72) DRISCOLL, Stephen, Halifax, Nova Scotia B3J 2L1, 1445 South Park St. (CA)
 (72) HACQUEBARD, Luke, Halifax, Nova Scotia B3H 3J8, 1388 Henry St. (CA)
 (72) ROACH, David Cecil, Halifax, Nova Scotia B3H 3S2, 1604 Walnut Street (CA)
 (72) SCHMIDT, Klaus Michael, Halifax, Nova Scotia B3H 4S9, 5960 McCulloch Crt. (CA)

A61M 16/00 **FR E-1818265** 2025 07 30 **4434565**
 (86) 2024 03 05 2024161484
 (73) INOSYSTEMS, 92160 Antony, 7 Rue Georges Besse (FR)
 (54) VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON SENSOREN EINER NO-AUSGABEVORRICHTUNG
 (30) FR 2023 03 21 2302598
 (72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony (FR)
 (72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)
 (72) PATEL, Akshar, 92160 Antony (FR)

A61M 16/06 **EN E-1818266** 2025 07 30 **3990081**
 (86) AU20050669 2020 06 26 2020833415
 (73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
 (54) KOPFBEDECKUNGSVERSCHLAUCHUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE
 (30) AU 2019 06 28 2019902290
 (30) AU 2019 06 30 2019902316
 (72) DAVIDSON, Aaron Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
 (72) WAGNER, Stewart Joseph, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Pty Ltd 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/06 **EN E-1818267** 2025 07 30 **4408512**
(86) EP22076797 2022 09 27 2022802514
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SCHLAUCHSYSTEM FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG
(30) US 2021 09 28 202163249106 P
(72) HIMES, Kevin Daniel, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) IGNACZAK, Dave, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MCCASLIN, Jonathan, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61M 16/06 **EN E-1818268** 2025 07 30 **4364776**
(86) 2020 02 21 2023220013
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) TEXTILLÜFTUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 02 22 201962808901 P
(30) US 2019 07 30 201962880338 P
(72) DANTANARAYANA, Muditha Pradeep, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153 (AU)

A61M 16/06 **EN E-1818269** 2025 07 30 **3866896**
(86) IB19058832 2019 10 16 2019874097
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, New South Wales 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE
(30) AU 2018 10 16 2018903752
(30) AU 2018 12 21 2018904886
(30) US 2019 02 13 201962805147 P
(72) GUNEY, Memduh, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(72) SCHEINER, Rupert Christian, Bella Vista, New South Wales 2153, c/o ResMed Limited 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)

A61M 16/08 **EN E-1818270** 2025 07 30 **3851148**
(86) 2016 06 24 2021150128
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, East Tamaki Auckland 2013, 15 Maurice Paykel Place (NZ)
(54) ATEMHILFSGERÄT
(30) US 2015 06 24 201562183889 P
(30) US 2015 12 07 201562264220 P
(30) US 2016 05 24 201662340910 P
(72) VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAWSON, Joel Michael, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BURGESS, Russel, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) LAWRENCE, Cameron Alexander, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MILLER, Rachel Adeline, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) BARKER, Dean Antony, 2013 Auckland, Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HAWKINS, Peter Geoffrey, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MEISEL, Ella Marie, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) MCKNIGHT, Eamonn Bernard, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) O'DONNELL, Kevin Peter, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)
(72) HAN, Jae Chul, 2013 Auckland, c/o Fisher & Paykel Healthcare Limited 15 Maurice Paykel Place East Tamaki (NZ)

A61M 16/08 **DE E-1818271** 2025 07 30 **4429743**
(86) EP21081151 2021 11 09 2021806268
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, rue Robert Stümper (LU)
(54) AUSATEMVENTIL
(72) HECHLER, Helmut, 91567 Herrieden (DE)

A61M 16/08 **EN E-1818272** 2025 07 30 **4324505**
(86) 2014 06 24 2023205575
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)
(54) LUFTSTROMSCHLAUCH, DER LÖSBAR AN EINEM GEHÄUSE EINES ATEMDRUCKTHERAPIEGERÄTS BEFESTIGT WERDEN KANN
(30) US 2013 06 25 201361838971 P
(30) US 2014 05 01 201461987245 P
(72) FOOTE, Roger Mervyn Lloyd, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TANG, Zhuo Ran, Bella Vista, NSW 2153 (AU)
(72) TSAI, Ernie Wei-Chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)

A61M 16/08 **EN E-1818273** 2025 07 30 **4364771**
(86) 2023 10 13 2023203471
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) SENSOR- UND SEKRETIONSBYPASS-VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 11 04 202218052666
(72) AVASTHI, Rahul, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) BENTLEY, Ian, Charlotte, NC 28202 (US)

A61M 21/02 **EN E-1818274** 2025 07 30 **3866899**
(86) US19050794 2019 09 12 2019873599
(73) Remmedy LLC, Stowe, VT 05672, P.O. Box 599 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR INDUZIERUNG VON PAWLOWSCHEM SCHLAF
(30) US 2018 10 24 201862749746 P
(72) LAZAROVICH, Mark, Stowe, Vermont 05672, PO Box 599 (US)

A61M 25/00 **EN E-1818275** 2025 07 30 **3801725**
(86) US19035648 2019 06 05 2019733291
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHER KATHETER
(30) US 2018 06 05 201862680792 P
(30) US 2019 05 16 201962848926 P
(72) DONEGAN, Mick, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) RYAN, Kevin, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) CONNOLLY, Colm, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)
(72) O'CONNELL, Barry, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/00 **EN E-1818276** 2025 07 30 **3801724**
(86) US19035645 2019 06 05 2019733290
(73) Medtronic Vascular Inc., Santa Rosa, CA 95403, 3576 Unocal Place (US)
(54) MEDIZINISCHER KATHETER
(30) US 2018 06 05 201862680792 P
(72) MCEVOY, Francis Denis, Santa Rosa, California 95403, 3576 Unocal Place (US)

A61M 25/00 **EN E-1818277** 2025 07 30 **3952967**
(86) US20024480 2020 03 24 2020719302
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) ASPIRATIONSKATHETERSYSTEM
(30) US 2019 04 11 201916381642
(72) JALGAONKAR, Ujwal, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) BON, Edwin, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) SKUJINS, Peter, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)
(72) MINTZ, Eric, Mansfield, Massachusetts 02048, 15 Hampshire Street (US)

A61M 25/01 **EN E-1818278** 2025 07 30 **4005623**
(86) 2015 11 04 2021214540
(73) OrbusNeich Medical Pte. Ltd., Singapore 338729, 114 Lavender street CT Hub 2, 10-70, 10-71 (SG)
(54) STÜTZRAHMEN FÜR KATHETER MIT PROGRESSIVER FLEXIBILITÄT
(30) US 2014 11 04 201462075177 P
(30) US 2015 10 07 201562238428 P
(72) COTTONE, Robert J., Davie, FL 33309 (US)

A61M 25/10 **EN E-1818279** 2025 07 30 **3423143**
(86) US17019862 2017 02 28 2017715553
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) PERFUSIONSBALLON MIT INNEREM VENTIL
(30) US 2016 03 04 201615061719
(72) GOMES, Garrett, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) MOLL, Andrew, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) MOORE, Cameron, Tempe AZ 85281, C.R. Bard Inc. 1625 West 3rd Street (US)
(72) RADOCHONSKI, Samuel, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) VIRK, Chander, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)
(72) YOUNG, Anthony, Tempe AZ 85281, 1625 West 3rd Street (US)

A61M 31/00 **EN E-1818280** 2025 07 30 **3810250**
(86) US19032296 2019 05 14 2019803599
(73) Giner, Inc., Newton, MA 02466, 89 Rumford Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SAUERSTOFFABGABE AN IMPLANTIERTE ZELLEN
(30) US 2018 05 14 201862671298 P
(72) STONE, Simon G., Arlington, MA 02474, 23 Rangeley Road (US)

A61M 35/00 **EN E-1818281** 2025 07 30 **3710097**
(86) US18060948 2018 11 14 2018816334
(73) RLM Group Ltd., Mt. Kisco, NY 10549, 491 Lexington Avenue (US)
(54) ABGABEVORRICHTUNG FÜR FLÜSSIGES DERMATOLOGISCHES MITTEL
(30) US 2017 11 16 201715815041
(30) US 2018 11 05 201816180779
(72) MURPHY, Robert L., Mt. Kisco, NY 10549, 491 Lexington Avenue (US)
(72) CURTISS, Charles A., Mt. Kisco, NY 10549, 491 Lexington Avenue (US)

A61M 39/10	EN E-1818282	2025 07 30	4103260
(86) US21017311	2021 02 10	2021710665	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) SENSORANORDNUNG UND SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MIT GERÄTEVERBINDERN VERBUNDENEN GERÄTEN			
(30) US 2020 02 12 202062975430 P			
(72) BALJI, Jack, Mahwah, New Jersey 07430, 2 Sargent Ct. (US)			
(72) NELSON, Mark Andrew, Harrison, New Jersey 07029, 210 Harrison Ave, Apt 5 (US)			
A61M 39/10	EN E-1818283	2025 07 30	4110453
(86) US21019275	2021 02 23	2021761383	
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US)			
(54) VERBINDUNGSSYSTEM MIT LÖSBARER KONTURDICHTUNG FÜR EIN FLUIDSYSTEM			
(30) US 2020 02 24 202062980879 P			
(72) KALBFELL, Heiko, 65232 Taunusstein, Albert-Schweitzer-Str. 15 (DE)			
(72) VIETZE, Andreas, 65812 Bad Soden am Taunus, Königsteiner Str. 103A (DE)			
A61M 39/26	EN E-1818284	2025 07 30	4090411
(86) US21013133	2021 01 12	2021704095	
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) NADELLOSER VERBINDER MIT RUECKSCHLAGVENTIL UND KONKAVER STROMUNGSOBERFLÄECHE			
(30) US 2020 01 16 202016745220			
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills, California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)			
(72) KIPP, Randy, Upland, California 91784, 351 Browning Street (US)			
(72) SHAMS KOPAYE, Adel, Verona, NJ 07044, 49 Derwent Ave (US)			
A61M 39/28	EN E-1818285	2025 07 30	3990094
(86) EP20067766	2020 06 25	2020733840	
(73) Fresenius Vial SAS, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
(54) KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AN EINEM TRÄGER			
(30) EP 2019 06 26 19305855			
(72) ARCHAT, Damien, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
(72) PAOLI, Mathieu, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
(72) TRAVERSAZ, Philippe, 38590 Brézins, Le Grand Chemin CS20103 (FR)			
A61M 60/82	EN E-1818286	2025 07 30	3606577
(86) US18026265	2018 04 05	2018720852	
(73) Bivacor Inc., Huntington Beach, CA 92649, 5432 Bolsa Ave Suite A (US)			
(54) HERZPUMPENANTRIEB UND LAGER			
(30) US 2017 04 05 201762482048 P			
(30) US 2017 07 31 201762539083 P			
(72) TIMMS, Daniel, Long Beach CA 90803, 2999 E Ocean Boulevard Unit 1630 (US)			
(72) KLEINHEYER, Matthias, Aspley Queensland 4034, 4/42 Ronnex Place (AU)			
(72) GREATREX, Nicholas, Cornubia Queensland 4130, 18 Roderick Street (AU)			
(72) FILATOV, Alexei, Irvine CA 92603, 46 Reunion (US)			
A61N 1/02	FR E-1818287	2025 07 30	3666326
(86)	2019 12 06	2019214154	
(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, 4 avenue Réaumur (FR)			
(54) SYSTEM UND METHODE ZUM SCHREIBEN DURCH FERNÜBERTRAGUNG IN EINEN SPEICHER EINES IMPLANTIERBAREN AKTIVEN MEDIZINPRODUKTS			
(30) FR 2018 12 11 1872671			
(72) LEGAY, Thierry, 91640 Fontenay les Briis, 45 rue Dreyfus (FR)			
(72) HERY, Laure, 54370 Maixe, 1 rue de l'écho (FR)			
A61N 1/05	EN E-1818288	2025 07 30	4279124
(86)	2020 10 21	2023197711	
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)			
(54) EXTERNES STEUERGERÄT ZUR STEUERUNG VON SUBPERZEPTIONSSTIMULATION			
(30) US 2020 01 09 202016738786			
(30) US 2020 03 06 202062986365 P			
(30) WO 2020 07 01 PCT/US2020/040529			
(72) DOAN, Que T., West Hills, CA 91304 (US)			
A61N 1/05	EN E-1818289	2025 07 30	4037756
(86) EP20077650	2020 10 02	2020792305	
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)			
(54) MEDIZINISCHE ELEKTRODENVORRICHTUNG ZUR IMPLANTATION IN EINEN PATIENTEN			
(30) US 2019 10 02 201962909251 P			
(72) RIAHI, Pamela Shamsie Victoria, Portland, OR 97210, 2174 NW Davis St, Apt. 202 (US)			
(72) KIBLER, Andrew B., Lake Oswego, OR 97035, 207 Hidalgo St. (US)			
(72) KAISER, Dajana, 12247 Berlin, Alt-Lankwitz 76 (DE)			
(72) WILLENBERG, Patrick, 12459 Berlin, Griechische Allee 14 (DE)			

A61N 1/36	EN E-1818290	2025 07 30	4213930
(86) EP20076190	2020 09 18	2020775617	
(73) Nyxoah SA, 1435 Mont-St-Guibert, Rue Edouard Belin 12 (BE)			
(54) IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ELEKTRISCHEN NERVENSTIMULATION ZUR KORREKTUR DER SCHLAFATMUNG			
(72) VOSSENBERG, Marcel, Katelijne-Waver 2860 (BE)			
(72) BERVOETS, Wim, Wilrijk 2610 (BE)			
(72) RAJE, Milind, Chandrakant, Wentworthville, NSW 2145 (AU)			
(72) VAN DEN HEUVEL, Koen, Erik, Hove 2540 (BE)			

A61N 1/36	EN E-1818291	2025 07 30	4295898
(86)	2019 06 21	2023208235	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, MN 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) ECAP-BASIERTE STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN STIMULATIONSTHERAPIE			
(30) US 2018 06 21 201862688221 P			
(72) Dinsmoor, David A., Minneapolis (US)			
(72) Orser, Heather Diane, Minneapolis (US)			
(72) Stanslaski, Scott R., Minneapolis (US)			
(72) Peterson, Erik J., Minneapolis (US)			

A61N 1/36	EN E-1818292	2025 07 30	4098318
(86)	2022 06 01	2022176710	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)			
(54) STIMULATIONSPROGRAMMIERUNG UND -STEUERUNG BASIEREND AUF DER GEHGESCHWINDIGKEIT EINES PATIENTEN			
(30) US 2021 06 02 202163196213 P			
(30) US 2022 05 20 202217664363			
(72) Zenisek, Todd D., Minneapolis, 55432 (US)			
(72) Torgerson, Nathan A., Minneapolis, 55432 (US)			

A61N 1/36	EN E-1818293	2025 07 30	4178665
(86) US21039319	2021 06 28	2021745588	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) ANALYSE VON ECAP-SIGNALEN			
(30) US 2020 07 09 202016924990			
(72) COREY, Robert A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) HAGEMAN, Kristin N., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) DINSMOOR, David A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) BINK, Hank, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) PULLIAM, Christopher L., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			
(72) ADAMSKI, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)			

A61N 1/362	EN E-1818294	2025 07 30	4162975
(86)	2020 10 23	2022208459	
(73) Osypha Medical GmbH, 12489 Berlin, Albert-Einstein-Strasse 3 (DE)			
(54) EXTERNER HERZSCHRITTMACHER MIT EINSTELLBARER BENUTZERFUNKTION			
(72) OSYPHA, Markus, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)			
(72) STEINKE, Clemens, 12555 Berlin (DE)			
(72) ZELMER, Dirk, 12557 Berlin (DE)			
(72) SCHNABEL, Rainer, 15741 Bestensee (DE)			
(72) ROSE, Marcus, 10179 Berlin (DE)			

A61N 1/365	EN E-1818295	2025 07 30	3784339
(86) US19026871	2019 04 11	2019719405	
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERABREICHUNG EINER ANTITACHYKARDIESTIMULATION			
(30) US 2018 04 27 201815964261			
(72) NIKOLSKI, Vladimir P., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE. (US)			

A61N 1/365	EN E-1818296	2025 07 30	3877045
(86) US19059703	2019 11 04	2019883311	
(73) BaroPace, Inc., Ashland, OR 97520, 124 Manzanita St. (US)			
(54) BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELRESISTENTER HYPERTONIE ASSOZIIERT MIT BEEINTRÄCHTIGTER LINKSVENTRIKULÄRER FUNKTION UND BRADYKARDIE UNTER VERWENDUNG EINES HERZSCHRITTMACHERS			
(30) US 2018 11 08 201862757559 P			
(30) US 2019 04 12 201962833052 P			
(72) BURNAM, Michael, Ashland, Oregon 97520, 124 Manzanita St. (US)			

A61N 1/365 **EN E-1818297** 2025 07 30 **4429759**
(86) IB22059880 2022 10 14 2022797869
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ARRHYTHMIEN
(30) US 2021 11 12 202163278955 P
(30) US 2022 10 07 202218045135
(72) ARANDA HERNANDEZ, Alfonso, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) EBELING, Timothy A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) JACKSON, Troy E., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) LIU, Yuanzhen, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) SANCHEZ, Irving J., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) VANDER HEYDEN, James A., Minneapolis, Minnesota 55432 (US)
(72) ZHANG, Xusheng, Minneapolis, Minnesota 55432 (US)

A61N 1/368 **EN E-1818298** 2025 07 30 **4337305**
(86) EP22061232 2022 04 27 2022723146
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTRAKARDIALEN FUNKTION
(30) US 2021 05 12 202163187454 P
(30) EP 2021 06 15 21179376
(72) YOUNG, Daniel, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) JONES, Christopher, Oregon City, Oregon 97045 (US)
(72) MIDGETT, Madeline Anne, Portland, Oregon 97213 (US)
(72) MCMILLAN, Brad, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) SWENSON, Kurt, Dayton, Oregon 97114 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, Oregon 97202 (US)

A61N 1/372 **EN E-1818299** 2025 07 30 **4171727**
(86) EP21066584 2021 06 18 2021733984
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHES SYSTEM MIT EINER AKTIVEN IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) US 2020 06 30 202063045874 P
(30) EP 2020 07 28 20188145
(72) TAFF, Brian M., Portland, OR 97217 (US)

A61N 1/372 **EN E-1818300** 2025 07 30 **4337307**
(86) US22073124 2022 06 23 2022744626
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) 3D-ANTENNENSTRUKTUR ZUR GERICHTETEN UNABHÄNGIGEN DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 07 01 202163217551 P
(72) CHEN, Joey, Stevenson Ranch, CA 91381 (US)
(72) MAILE, Keith, New Brighton, MN 55112 (US)
(72) DORMAN, David, M., Saint George, UT 84770 (US)

A61N 1/375 **EN E-1818301** 2025 07 30 **4119186**
(86) CN20126903 2020 11 06 2020939168
(73) SceneRay Co., Ltd., Jiangsu 215123, Building C16, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(54) ELEKTRISCHES NERVENSTIMULATIONSSYSTEM
(30) CN 2020 06 02 202010487367
(72) ZHU, Weiran, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHANG, Haitao, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

A61N 1/378 **EN E-1818302** 2025 07 30 **3956018**
(86) US20027573 2020 04 10 2020722916
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) BATTERIEANORDNUNG FÜR MEDIZINPRODUKT
(30) US 2019 04 18 201962835738 P
(30) US 2020 04 06 202016841157
(72) LOUWAGIE, Jeffrey, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) AAMODT, Paul B., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) BRAMA, Vincent, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) FINSTROM, Nicholas H., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) HINTZ, Michael B., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) YAKOVLEV, Vadim A., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) O'CONNELL, Kevin D., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) SWENSON, Richard W., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) SCHMIDT, Brian P., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) VIAVATTINE, Joseph J., Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) ZHANG, Puquiang, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) ZHAO, Hailiang, Minneapolis, MN 55432 (US)
(72) HU, Chao, Minneapolis, MN 55432 (US)

A61N 1/378 **EN E-1818303** 2025 07 30 **3988163**
(86) 2017 06 09 2021209578
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) EXTERNES LADEGERÄT FÜR EINE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER LADUNGSELEKTROLEISTUNG AUF BASIS EINER BESTIMMTEN POSITION MITHILFE MINDESTENS EINER SENSORSPULE
(30) US 2016 06 15 201662350516 P
(30) US 2017 06 07 201715616524
(72) AGHASSIAN, Daniel, Glendale, 91208 (US)
(72) STOFFER, Thomas W., Chatsworth, 91311 (US)
(72) LARCOM, Jonathan, South Pasadena, 91030 (US)
(72) GUPTA, Gaurav, Valencia, 91354 (US)

A61N 5/06 **EN E-1818304** 2025 07 30 **4289471**
(86) JP21048149 2021 12 24 2021924877
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LICHTBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG ZUR HAARENTFERNUNG
(30) JP 2021 02 05 2021017229
(72) SAKAMOTO, Ryohei, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KASUGAI, Hideki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

A61N 5/10 **EN E-1818305** 2025 07 30 **3980116**
(86) EP20065541 2020 06 04 2020730636
(73) Siemens Healthineers International AG, 6312 Steinhausen, Hinterbergstrasse 14 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG BASIEREND AUF KONTINUIERLICHEM TIEFENLERNEN
(30) US 2019 06 06 201916432943
(72) SCHREIER, Jan, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) LAAKSONEN, Hannu, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)
(72) HYVONEN, Heini, 6312 Steinhausen, c/o VARIAN MEDICAL SYSTEMS INTERNATIONAL AG Hinterbergstrasse 14 (CH)

A61N 5/10 **EN E-1818306** 2025 07 30 **3870284**
(86) US19039444 2019 06 27 2019934887
(73) Shiseido Americas Corporation, New York, NY 10017, 390 Madison Avenue, 15th Floor (US)
(54) JUSTIERBARE THERAPEUTISCHE GESICHTSMASKE
(72) Gross, Dennis F., New York, NY 10022 (US)

A61N 5/10 **EN E-1818307** 2025 07 30 **3986547**
(86) US20037996 2020 06 17 2020751815
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR QUALITÄTSBEWUSSTES KONTINUIERLICHES LERNEN FÜR DIE STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG
(30) US 2019 06 21 201916447980
(72) ADELSHEIM, Charles, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) ZANKOWSKI, Corey, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)
(72) JORDAN, Petr, Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US)

A61P 3/10 **EN E-1818308** 2025 07 30 **4228753**
(86) CN21123387 2021 10 13 2021798552
(73) Qilu Regor Therapeutics Inc., Shanghai 201210, Building 10 No. 1206, Zhangjiang Road (CN)
(54) KRISTALLFORMEN VON GLP-1R-AGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) WO 2020 10 14 PCT/CN2020/120814
(72) ZHONG, Wenge, Thousand Oaks, California 91362 (US)
(72) GUO, Wei, Shanghai 201210 (CN)
(72) LI, Zheng Jane, Sherman, CT 06784 (US)
(72) JIANG, Xiawei, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)
(72) CHEN, Pengyuan, Hangzhou Bay New Area Ningbo, Zhejiang 315336 (CN)

A61P 9/00 **EN E-1818309** 2025 07 30 **4017870**
(86) US20047317 2020 08 21 2020858114
(73) United States Government as represented by the Department of Veterans Affairs, Washington, DC 20420, 810 Vermont Avenue, NW (US)
(73) New York University, New York, NY 10016, NYU Langone Health Office of Industrial Liaison Technology Transfer One Park Avenue, 6th Floor (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHANDELN UND VORBEUGEN VON AUTOIMMUNINDUZIERTEM KARDIALEM LONG-QT-SYNDROM
(30) US 2019 08 23 201962890947 P
(72) BOUTJDIR, Mohamed, Brooklyn, NY 11209, VA New York Harbor Healthcare System 800 Poly Place (US)
(72) CARDOZO, Timothy, Jude, New York, NY 10159, PO Box 1455 (US)

A61P 19/08 **EN E-1818310** 2025 07 30 **3921029**
(86) US20017301 2020 02 07 2020753233
(73) Baylor College of Medicine, Houston, TX 77030, One Baylor Plaza (US)
(54) CCL5 ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KNOCHENBRUCH, KNOCHENFRAKTUREN, KNOCHENDEGENERATION UND OSTEOPOROSE
(30) US 2019 02 07 201962802616 P
(72) PARK, Dongsu, Houston, Texas 77030, c/o Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)
(72) ORTINAU, Laura, Houston, 77030, c/o Baylor College of Medicine One Baylor Plaza (US)

A61P 25/34 **EN E-1818311** 2025 07 30 **3668598**
(86) US18046621 2018 08 14 2018760233
(73) BLINK Biomedical SAS, 13007 Marseille, 17 Boulevard Cieussa (FR)
(73) Antidote Therapeutics, Inc., Bethesda, MD 20817, 8202 Wahly Drive (US)
(73) Hennepin Healthcare Research Institute, Minneapolis, MN 55415, 701 Park Avenue PP7.700 (US)
(54) NEUE NIKOTINBINDENDE ANTIKÖRPER
(30) US 2017 08 15 201762545696 P
(72) KALNIK, Matthew, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) BIESOVA, Zuzana, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) THISTED, Thomas, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) FULLER, Steve, Bethesda, MD 20817, c/o Antidote Therapeutics, Inc. 8202 Wahly Drive (US)
(72) BELTRAMINELLI, Nicola, 13007 Marseille, c/o Blink, 17 blvd Cieussa (FR)
(72) FALLOT, Stéphanie, 13007 Marseille, c/o Blink, 17 blvd Cieussa (FR)
(72) LESAGE, Mark G., Minneapolis, MN 55415, c/o Hennepin Healthcare Research Institute, 701 Park Ave., Suite PP7.700 (US)
(72) PENTEL, Paul, Minneapolis, MN 55415, c/o Hennepin Healthcare Research Institute, 701 Park Ave., Suite PP7.700 (US)

A61P 35/00 **EN E-1818312** 2025 07 30 **4333985**
(86) US22027571 2022 05 04 2022729327
(73) Constellation Pharmaceuticals, Inc., Boston, MA 02210, 470 Atlantic Avenue, Suite 1401 (US)
(54) TREX1-MODULATOREN
(30) US 2021 05 05 202163184460 P
(72) LEVELL, Julian R., Arlington, MA 02474 (US)
(72) COFFIN, Aaron, Everett, MA 02149 (US)
(72) KHANNA, Avinash, Cambridge, MA 02141 (US)
(72) WILSON, Jonathan E., Arlington, MA 02474 (US)

A61Q 15/00 **EN E-1818313** 2025 07 30 **4103288**
(86) EP21085014 2021 12 09 2021830679
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden, Mühlenfeldstrasse 1 (DE)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT (BIO)-ALKANDIOLEN MIT ANTIMIKROBIELLEN MITTELN ZUM PRODUKTSCHUTZ
(30) WO 2020 12 09 PCT/EP2020/085171
(72) LANGE, Sabine, 37603 Holzminden (DE)
(72) BUGDAHN, Nikolaus, 37603 Holzminden (DE)
(72) KOCH, Christin, 32760 Detmold (DE)

A61Q 19/00 **EN E-1818314** 2025 07 30 **3436157**
(86) US17025412 2017 03 31 2017718210
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HAUTLEIDEN
(30) US 2016 03 31 201662316334 P
(30) US 2016 03 31 201662316333 P
(72) DERSH, Justin, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) GENESKY, Geoffrey, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) GOLDBERG, Jodi, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) ROBERT, Valerie, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) FU, Victoria, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)
(72) ELMASRY, Carol, Clark New Jersey 07066, 111 Terminal Avenue (US)

A62B 7/14 **EN E-1818315** 2025 07 30 **3313535**
(86) US16038576 2016 06 21 2016734820
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. Building 877 (US)
(54) GURTANORDNUNG FÜR FLUGZEUGBESATZUNGSSAUERSTOFFMASKE
(30) US 2015 06 29 201514754460
(72) COOPER, Alice R., Kansas City, Missouri 64111, 3820 Bell St. (US)

A62C 2/06 **EN E-1818316** 2025 07 30 **3600571**
(86) EP18058212 2018 03 29 2018717538
(73) Etex Australia Pty Ltd, Matraville NSW 2036, 31 Military Road (AU)
(73) Etex Building Performance GmbH, 4021 Linz, St. Peter-Strasse 25 (AT)
(54) BRANDSCHUTZKRAGENELEMENT, BRANDSCHUTZKRAGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2017 03 31 17164150
(72) GAUCH, Edwin S., 4073 Wilhering, Schöninger Strasse 34 (AT)
(72) PORTER, Raymond, Heathfield 5153, 163 Longwood Road (AU)

A62C 3/16 **DE E-1818317** 2025 07 30 **4393277**
(86) DE22100553 2022 08 01 2022753601
(73) Rittal GmbH & Co. KG, 35745 Herborn, Auf dem Stützelberg (DE)
(54) SCHALTSCHRANKANORDNUNG MIT EINEM GEHÄUSE, EINEM DARIN AUFGENOMMENEN ELEKTROCHEMISCHEN ENERGIESPEICHER UND EINER LÖSCHANLAGE
(30) DE 2021 08 27 102021122271
(72) MUELLER, Philipp, 57258 Freudenberg (DE)
(72) MÜLLER, Barbara, 57567 Daaden (DE)
(72) WIRTH, Andreas, 35080 Bad-Endbach (DE)
(72) WEBER, Markus, 65620 Waldbrunn (DE)

A63B 9/00 **EN E-1818318** 2025 07 30 **4025308**
(86) EP20074550 2020 09 03 2020775820
(73) Kompan A/S, 5220 Odense SØ, C. F. Tietgens Boulevard 32C (DK)
(54) SPIELSTRUKTUR MIT EINER GITTERPLATTE
(30) DK 2019 09 03 PA201970553
(72) LØVFOLD, GRØNFELDT, Peter, Christian, 5220 Odense SØ, c/o KOMPAN A/S C.F. Tietgens Boulevard 32C (DK)

A63B 21/005 **EN E-1818319** 2025 07 30 **3691758**
(86) US18052436 2018 09 24 2018864878
(73) Tonal Systems, Inc., San Francisco, CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(54) TRAININGSMASCHINE MIT SCHEIBENLÄUFERMOTOR
(30) US 2017 10 02 201715722745
(30) US 2017 10 02 201715722761
(30) US 2017 10 02 201715722739
(30) US 2017 10 02 201715722719
(72) ORADY, Aly, E., San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(72) VALENTE, Michael, San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(72) WEATHERSPOON, Darryl, San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)
(72) STOTT, Bret, G., San Francisco CA 94103, 325 Vermont Street (US)

A63B 21/005 **EN E-1818320** 2025 07 30 **3967375**
(86) 2020 12 23 2020216901
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) TRAININGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 09 15 109131762
(72) KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) HUNG, Chih-Yang, 22181 New Taipei City (TW)

A63B 21/04 **FR E-1818321** 2025 07 30 **4359088**
(86) FR22051212 2022 06 21 2022748393
(73) Lallemand, Luc, 94000 Créteil, 3 rue du général de Larminat (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STIMULATION BESTIMMTER ORGANE DES MENSCHLICHEN KÖRPERS MIT LADUNGEN ZUR VERHINDERUNG IHRER DEGENERATION
(30) FR 2021 06 22 2106612
(30) FR 2021 10 05 2110495
(72) Lallemand, Luc, 94000 Créteil, 3 rue du général de Larminat (FR)

A63B 21/062 **EN E-1818322** 2025 07 30 **4368260**
(86) 2022 11 13 2022207083
(73) Fitness Authority Industrial Co., Ltd., Taichung City 412, No.15, Xiangxue Rd. Dali Dist. (TW)
(54) ÜBUNGSGERÄT
(72) Hsu, You-Hsiang, Taichung City 412 (TW)

A63B 21/078 **EN E-1818323** 2025 07 30 **3976211**
(86) US20035243 2020 05 29 2020746382
(73) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, 409 Saddle Back Trail (US)
(54) SPOTTING-VORRICHTUNG FÜR HANTELN
(30) US 2019 05 29 201962853973 P
(30) US 2019 08 03 201962882486 P
(30) US 2019 09 04 201962895759 P
(30) US 2019 10 21 201962923683 P
(72) Davis, Bradley, Franklin Lakes, NJ 07417, 409 Saddle Back Trail (US)

A63B 21/16 **EN E-1818324** 2025 07 30 **3703830**
(86) US18059018 2018 11 02 2018872756
(73) Coulter Ventures, LLC, Columbus, OH 43201, 545 E. 5th Avenue (US)
(54) GEWICHTHEBEGESTELLANORDNUNG UND WANDHALTERUNG FÜR EINE GEWICHTHEBEGESTELLANORDNUNG
(30) US 2017 11 02 201715801638
(30) US 2018 07 09 201862695424 P
(30) US 2018 07 24 201816043805
(72) HENNIGER, William, Columbus Ohio 43201, c/o Coulter Ventures LLC 545 E. 5th Avenue (US)
(72) DUNAHAY, Nash, Columbus Ohio 43201, c/o Coulter Ventures LLC 545 E. 5th Avenue (US)

A63B 21/22 **EN E-1818325** 2025 07 30 **4157470**
(86) US21034632 2021 05 27 2021733673
(73) Peloton Interactive, Inc., New York, NY 10001, 125 W. 25th St. 11th Floor (US)
(54) BREMSSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR ÜBUNGSGERÄTE
(30) US 2020 05 29 202063032512 P
(30) US 2020 09 06 202063075198 P
(72) PETRILLO, David William, New York, New York 10001 (US)
(72) NG, Wong Kun, New York, New York 10001 (US)
(72) SKAVENSKI, Matt, New York, New York 10001 (US)
(72) KISS, Eric, New York, New York 10001 (US)
(72) VIVORI, Marissa, New York, New York 10001 (US)
(72) INTONATO, Bud, New York, New York 10001 (US)
(72) POLAT, Mete, New York, New York 10001 (US)
(72) LEE, Jooyoung, New York, New York 10001 (US)
(72) LEJA, Piotr, New York, New York 10001 (US)
(72) EVANCHA, Betina, New York, New York 10001 (US)

A63B 23/02 **FR E-1818326** 2025 07 30 **3969131**
(86) FR20050735 2020 04 30 2020731920
(73) Nouveau, Stéphane, 53970 L'Huisserie, 13 impasse de l'Enclos (FR)
(54) MUSKELTRAININGSVORRICHTUNG
(30) FR 2019 05 14 1905001
(72) Nouveau, Stéphane, 53970 L'Huisserie, 13 impasse de l'Enclos (FR)

A63B 23/18 **FR E-1818327** 2025 07 30 **4572863**
(86) EP23071932 2023 08 08 2023754286
(73) Neoflo, 75018 Paris, 2 Rue Versigny (FR)
(54) ATEMSTIMULATIONSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) FR 2022 09 19 2209452
(72) CORTES, Philippe-Antoine, 75018 Paris (FR)

A63B 41/08 **EN E-1818328** 2025 07 30 **3922326**
(86) 2016 05 06 2021182390
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) KARKASSE FÜR EINEN SPORTBALL
(30) DE 2015 05 07 102015208524
(72) BICHLER, Stefan Alois, 91074 Herzogenaurach (DE)
(72) REMPP, Wolfgang, 72760 Reutlingen (DE)
(72) VOGEL, Uwe, 72760 Reutlingen (DE)

A63B 53/04 **EN E-1818329** 2025 07 30 **4385585**
(86) 2023 12 01 2023213597
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFSCHLÄGERKOPF
(30) JP 2022 12 16 2022200847
(72) ONO, TAKASHI, Kobe-shi, 651-0072 (JP)
(72) MIZUTANI, Naruhiro, Kobe-shi, 651-0072 (JP)

A63B 53/14 **EN E-1818330** 2025 07 30 **3804824**
(86) JP19024227 2019 06 19 2019843579
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) GOLFSCHLÄGERGRIF UND GOLFSCHLÄGER
(30) JP 2018 07 30 2018142569
(72) GOJI Sho, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) SHIGA Kazuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, c/o Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku (JP)

A63B 63/08 **DE E-1818331** 2025 07 30 **4162990**
(86) 2021 10 05 2021200914
(73) Alfonso, Alexander, 12163 Berlin, Schlossstr. 127 (DE)
(54) NETZHALTERUNG UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE DER NETZHALTERUNG
(72) Alfonso, Alexander, 12163 Berlin, Schlossstr. 127 (DE)

A63B 69/12 **EN E-1818332** 2025 07 30 **3653275**
(86) 2019 11 13 2019208890
(73) van Loon, Jan, 8064 PH Zwartsluis, De Velde 1A (NL)
(54) GEGENSTROMSCHWIMMVORRICHTUNG
(30) NL 2018 11 13 2021986
(72) van Loon, Jan, 8064 PH Zwartsluis, De Velde 1A (NL)

A63B 71/08 **EN E-1818333** 2025 07 30 **3681431**
(86) AU18050992 2018 09 13 2018856399
(73) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, 44 Siganto Drive (AU)
(54) ORALES TRAININGSGERÄT
(30) AU 2017 09 13 2017903725
(30) AU 2018 05 14 2018901645
(72) Farrell, Christopher John, Helensvale, QLD 4212, 44 Siganto Drive (AU)

A63C 7/10 **DE E-1818334** 2025 07 30 **3473307**
(86) 2013 08 07 2018204581
(73) MARKER Deutschland GmbH, 82377 Penzberg, Dr.-Gotthilf-Näher-Strasse 6 und 12 (DE)
(54) SKIBREMSE MIT VERRIEGELUNG
(30) DE 2012 08 07 102012214001
(72) Brandl, Christian, 82467 Garmisch-Partenkirchen, Riesserkopfstr. 7 (DE)
(72) Mangold, Michael, 82491 Grainau, Riffelweg 1 (DE)

A63C 9/08 **DE E-1818335** 2025 07 30 **4245386**
(86) 2023 03 14 2023161800
(73) Salewa Sport AG, 1026 Denges, Route de Préverenges 14 (CH)
(54) FERSENEINHEIT FÜR EINE GLEITBRETTBINDUNG MIT VERSTÄRKUNGSPLATTE
(30) DE 2022 03 17 102022106275
(72) ECKART, Uwe, 83088 Kiefersfelden (DE)

A63C 17/00 **EN E-1818336** 2025 07 30 **3941600**
(86) US20024164 2020 03 23 2020777213
(73) Karsten Manufacturing Corporation, Phoenix, AZ 85029, 2201 W. Desert Cove (US)
(54) SKATEBOARD MIT TRUCK MIT MEHREREN RÄDERN
(30) US 2019 03 22 201962822412 P
(30) US 2019 07 30 201962880562 P
(72) CAPPELLO, Dylan R., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) PETERSEN, David L., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)
(72) SOLHEIM, John A., Phoenix, Arizona 85029, 2201 West Desert Cove (US)

A63F 1/12 **EN E-1818337** 2025 07 30 **3702007**
(86) JP18038925 2018 10 19 2018867675
(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, 4600, Aono-cho (JP)
(54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIELKARTEN
(30) JP 2017 10 21 2017215961
(72) SHIGETA Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, c/o ANGEL PLAYING CARDS CO. LTD. 4600 Aono-cho (JP)

A63F 11/00 **EN E-1818338** 2025 07 30 **4372703**
(86) 2019 10 09 2024166473
(73) ANGEL GROUP CO., LTD., Higashiomi-shi Shiga 527-0232, 4600 Aono-cho (JP)
(54) SYSTEM, CHIP-ABLAGUNG UND VERFAHREN
(30) US 2018 10 09 201862743451 P
(72) GÉLINOTTE, Emmanuel, Sylvain, 21420 Savigny Les Beaune (FR)
(72) SOUILLOT, Jonathan, 71380 Saint-Marcel (FR)
(72) MOLINA, Bernard, Las Vegas, NV 89032 (US)
(72) EMERIC, Jason, Las Vegas, NV 89032 (US)
(72) REED, Jeffrey, Sunman, IN 47041 (US)
(72) GRONAU, Gregory, Las Vegas, NV 89102 (US)
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi, Shiga 527-0232 (JP)

A63F 13/71 **EN E-1818339** 2025 07 30 **3897895**
(86) US19065825 2019 12 11 2019839189
(73) Sony Interactive Entertainment LLC, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Parkway (US)
(54) SICHERER DATENKANAL IN EINEM VERNETZTEN SPIELSYSTEM
(30) US 2018 12 20 201816228461
(72) COTTA, Bryan, San Mateo, CA 94404, 2207 Bridgepointe Pkwy. (US)

A63G 1/00 **EN E-1818340** 2025 07 30 **4347072**
(86) US22028771 2022 05 11 2022732708
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) SITZ MIT HINTEREM ZUGANG AUF BEWEGUNGSBASIERTER ANZIEHUNG
(30) US 2021 05 26 202163193390 P
(30) US 2022 03 14 202217693910
(72) MONTGOMERY, Clifton Amir, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) KELLEY, Sarah Anne, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) PARR, Eric Rae, Orlando, Florida 32819 (US)
(72) VANCE, Eric Allan, Orlando, Florida 32819 (US)

A63G 21/20 **EN E-1818341** 2025 07 30 **4252879**
(86) 2019 10 03 2023188535
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US)
(54) AUTONOME FAHRZEUGTRANSPORTSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2018 10 05 201862742093 P
(30) US 2019 03 08 201916297248
(72) MCVEEN, Keith Michael, Orlando, 32819 (US)

A63G 31/02 (86)	EN E-1818342 2020 02 11	2025 07 30 2023188252	4252878
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) SZENENABTEILFAHRSYSTEME UND -VERFAHREN (30) US 2019 02 13 201962805191 P (30) US 2019 05 24 201916421609 (72) BLUM, Steven C., Orlando, 32819 (US) (72) LEVY, Lisa Marie, Orlando, 32819 (US)			
A63H 17/00 (86) AU19050799	EN E-1818343 2019 07 30	2025 07 30 2019844811	3829732
(73) DNA Global Industries Pty Ltd, Balga WA 6061, 106 Balga Ave (AU) (54) AUFSITZSPIELZEUG (30) AU 2018 08 01 2018902804 (30) AU 2019 02 27 2019900625 (72) REITANO, Antonio Angelo, Balga, Western Australia 6061, 106 Balga Ave (AU) (72) KHOURY, Edward Joseph, Bateman, Western Australia 6150, 19 Scouler Way (AU)			
B01D 1/06 (86) US22042001	EN E-1818344 2022 08 30	2025 07 30 2022777432	4401850
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US) (54) FALLFILMVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG (30) US 2021 09 19 202163245906 P (72) KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) GILLIS, Paul A., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) PUNGANUR, Mohan V., Lake Jackson, Texas 77566 (US) (72) SANDOVAL, Fermin Alejandro, Houston, Texas 77077 (US) (72) JONES, Robert Norman, Freeport, Texas 77541 (US) (72) ELLIOTT, Joseph B., Houston, Texas 77077 (US) (72) PARSONS, Thomas J., Midland, Michigan 48667 (US)			
B01D 3/14 (86) JP21042494	EN E-1818345 2021 11 18	2025 07 30 2021917582	4275776
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) DESTILLATIONSKOLONNE UND VERFAHREN ZUR INDUSTRIELLEN HERSTELLUNG VON DIALKYL-CARBONATEN UND DIOLEN (30) JP 2021 01 08 2021002028 (72) YAMAUCHI, Hironobu, Tokyo 100-0006 (JP)			
B01D 3/14 (86) US21045653	EN E-1818346 2021 08 12	2025 07 30 2021858850	4196243
(73) Lummus Technology LLC, Houston, TX 77086, 5825 North Sam Houston Parkway West, Suite 600 (US) (54) SAUERSTOFFSTRIPPEN BEI DER ETHERIFIZIERUNG UND ETHERZERSETZUNG (30) US 2020 08 17 202063066551 P (72) BARIAS, Rosette, Houston, Texas 77086 (US) (72) KORPELSHOEK, Maurice, Houston, Texas 77086 (US) (72) SCOTT, Michael, Jon, Houston, Texas 77086 (US) (72) SCHWARZ, Eric, Arthur, Houston, Texas 77086 (US) (72) JAMAL, Shahid, Houston, Texas 77086 (US)			
B01D 15/22 (86) CA20051663	EN E-1818347 2020 12 04	2025 07 30 2020897168	4069396
(73) Evolve Biologics Inc., Mississauga, Ontario L5N 8G6, 4-2855 Argentia Rd. (CA) (54) MODIFIZIERTE SÄULE FÜR EXPANDIERTE BETTADSORPTION UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2019 12 06 201962944579 P (72) MILLER, David, Guelph, Ontario N1E 2B2, 3 Westoby Place (CA) (72) VANDERLEE, Gillian, Toronto, Ontario M5V 2W7, 1014-701 King Street West (CA) (72) BEG, Hrvoje, Toronto, Ontario M6N 4T1, 50 Beechwood Avenue (CA) (72) HOLNESS, Aryn, Toronto, Ontario M6H 4K6, 825-816 Lansdowne Avenue (CA)			
B01D 24/00 (86)	DE E-1818348 2022 01 18	2025 07 30 2022151923	4066914
(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, 9445 Rebstein, Balgacherstrasse 20 (CH) (54) WASSERTANK MIT TANKAUSLASSVENTIL UND WASSERFILTERPATRONE MIT ZWEI KONZENTRISCH ZUEINANDER ANGEORDNETEN WASSERFILTERPATRONENAUSLÄSSEN (30) DE 2021 03 29 102021107855 (72) Heitele, Bernd-Karl-Josef, 9437 Marbach (CH)			
B01D 24/46 (86)	DE E-1818349 2024 01 29	2025 07 30 2024154493	4406635
(73) TAPROGGE GmbH, 58300 Wetter, Schliemannstrasse 2-14 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DRUCKLUFTIMPULSES (30) DE 2023 01 30 102023102188 (72) Trostmann, Dirk, 58300 Wetter (DE) (72) Gille, Detlef, 58285 Gevelsberg (DE)			

B01D 25/127 (86) FI20050650	EN E-1818350 2020 10 02	2025 07 30 2020956138	4221861
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI) (54) GITTER UND WANNE FÜR EINE FILTRATWANNE EINER VERTIKALFILTERPRESSE (72) MUSTAKANGAS, Mirva, 33950 Pirkkala (FI) (72) JUVONEN, Ismo, 55300 Rauha (FI) (72) KAIPAINEN, Janne, 69510 Halsua (FI) (72) ELORANTA, Teemu, 54530 Luumäki (FI) (72) ILLI, Mika, 01700 Vantaa (FI) (72) VÄNTTINEN, Kari, 02330 Espoo (FI)			
B01D 25/19 (86) CN20099329	EN E-1818351 2020 06 30	2025 07 30 2020942619	4171780
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI) (54) DRUCKFILTER (72) LI, Zhihong, Shanghai 201201 (CN) (72) FOSTER, Geoffrey, Suzhou, Jiangsu 215021 (CN) (72) GE, Linlin, Nantong, Jiangsu 226004 (CN) (72) YAN, Huan, Shanghai 201209 (CN)			
B01D 25/26 (86)	EN E-1818352 2015 05 21	2025 07 30 2020158945	3677327
(73) C.C. Jensen A/S, 5700 Svendborg, Løvholmen 13 (DK) (54) SCHLÜSSELSYSTEM ZUR SICHERSTELLUNG DER KORREKTEN VERWENDUNG VON EINSÄTZEN (30) EP 2014 05 21 14169236 (72) FICH, Jens, 5210 Odense NV, Lykkevænget 23 (DK)			
B01D 29/11 (86) EP19025310	EN E-1818353 2019 09 19	2025 07 30 2019779362	3852899
(73) Perkins Engines Company Limited, Cambridgeshire PE1 5FQ, Frank Perkins Way Eastfield Peterborough (GB) (54) FLUIDFILTER UND ANSAUGPUMPENANORDNUNG UND VERFAHREN (30) US 2018 09 21 201816137703 (72) BATCHELOR, James, K., Peterborough PE6 7YB, 38 Peterborough Road (GB) (72) DARLEY, James, A., Peterborough PE6 9BB, 97 Lincoln Road Deeping Gate (GB)			
B01D 35/30 (86) KR21004992	EN E-1818354 2021 04 21	2025 07 30 2021826513	4147764
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) WASSERREINIGENDE FILTERANORDNUNG (30) KR 2020 06 15 20200072078 (30) KR 2020 09 29 20200127112 (72) KANG, Wanku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JUNG, Sanggyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Junggeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Sungpil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
B01D 39/16 (86) EP19064888	DE E-1818355 2019 06 06	2025 07 30 2019730297	3801817
(73) SGL Carbon SE, 65201 Wiesbaden, Söhnleinstrasse 8 (DE) (54) FILTERMEDIUM UMFASSEND EINEN VERSTAERKTEN VLIESSTOFF (30) DE 2018 06 08 102018209200 (72) SCHWENKE, Almut, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE) (72) JUNG, Manfred, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE) (72) OETTINGER, Oswin, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE) (72) SCHMITT, Rainer, 86405 Meitingen, Werner-von-Siemens-Str. 18 (DE)			
B01D 45/12 (86)	DE E-1818356 2022 08 22	2025 07 30 2022191504	4327912
(73) FISCHER Fuel Cell Compressor AG, 3360 Herzogenbuchsee, Ernst Fischer-Weg 5 (CH) (54) WASSERABSCHIEDER SOWIE ENERGIEUMWANDLUNGSANLAGE UMFASSEND EINE BRENNSTOFFZELLE UND EINEN WASSERABSCHIEDER (72) Minder, Christian, 3360 Herzogenbuchsee (CH) (72) Kunz, Daniel, 3360 Herzogenbuchsee (CH) (72) Stieger, Werner, 3360 Herzogenbuchsee (CH) (72) Fischer, Tore, 3360 Herzogenbuchsee (CH) (72) Yogendran, Thasiv, 3360 Herzogenbuchsee (CH) (72) Aerni, Till, 3360 Herzogenbuchsee (CH)			
B01D 46/00 (86)	FR E-1818357 2016 12 15	2025 07 30 2016204275	3195917
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35, rue Joseph Monier (FR) (54) SYSTEM ZUR LUFTFILTERUNG FÜR SCHALTSCHRANK (30) FR 2016 01 22 1650521 (72) LOPEZ, Josep, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR) (72) PERRIN, Alain, 38050 Grenoble Cedex 09, SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS Propriété Industrielle World Trade Center/ 38EE1 (FR)			

B01D 46/00 **EN E-1818358** 2025 07 30 **4302857**
(86) 2022 07 04 2022182894

(73) Ontex BV, 9255 Buggenhout, Genthof 5 (BE)
(73) Ontex Group NV, 9320 Erembodegem, Korte Keppestraat 21 (BE)
(54) FILTERVORRICHTUNG ZUM FILTERN VON LUFT AUS EINER PRODUKTIONSANLAGE FÜR ABSORBIERENDE ARTIKEL
(72) Heege, Thomas, 56761 Düggenheim (DE)

B01D 47/06 **EN E-1818359** 2025 07 30 **3773987**
(86) IT19050064 2019 03 25 2019721149

(73) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, 40126 Bologna, Via Zamboni 33 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER VON EINEM GASSTROM MITGEFÜHRTEN PARTIKELFÖRMIGEN ZUSAMMENSETZUNG
(30) IT 2018 04 11 201800004399
(72) SACCANI, Cesare, 40126 BOLOGNA, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA VIA ZAMBONI, 33 (IT)
(72) BIANCHINI, Augusto, 40126 BOLOGNA, c/o ALMA MATER STUDIORUM - UNIVERSITA' DI BOLOGNA VIA ZAMBONI, 33 (IT)

B01D 53/94 **EN E-1818360** 2025 07 30 **4420764**
(86) 2024 02 01 2024155351

(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) KATALYTISCHER WANDSTROMFILTER
(30) US 2023 02 23 202363486492 P
(72) BENET RAJKUMAR, Brenda, Royston, SG8 5HE (GB)
(72) LAKADAMYALI, Fezile, Wayne, 19087 (US)
(72) TURNER, John, Royston, SG8 5HE (GB)

B01D 61/36 **EN E-1818361** 2025 07 30 **3785790**
(86) 2019 11 27 2019211713

(73) Korea Institute of Science and Technology, Seoul 02792, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR MEMBRANDESTILLATION MIT SOLARABSORBER
(30) KR 2019 09 02 20190108373
(72) SONG, Kyung Guen, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHOI, Won Jun, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) SHIN, Jae Won, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) CHO, Jin-soo, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)
(72) WANG, Dasom, 02792 Seoul, 5, Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu (KR)

B01D 63/02 **EN E-1818362** 2025 07 30 **3900814**
(86) 2020 04 23 2020171199

(73) Bellco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT)
(54) DIALYSATORKOPFKAPPE
(72) MAROTTA, Gaspare, 41037 Modena, Via Sabbioni 28 Mirandola (IT)

B01F 21/20 **DE E-1818363** 2025 07 30 **3221014**
(86) EP15074393 2015 10 21 2015784944

(73) AWG Fittings GmbH, 89177 Ballendorf, Bergstraße 25 (DE)
(54) FEUERLÖSCHARMATUR MIT FESTSTOFFNETZMITTELHALTER
(30) DE 2014 11 21 102014223776
(72) UNRATH, Wilfried, 89547 Gerstetten, Johann Strauss-Straße 12 (DE)

B01F 25/432 **EN E-1818364** 2025 07 30 **3797860**
(86) 2016 08 24 2020207659

(73) The University of British Columbia, Vancouver, British Columbia V6T 1Z3, University Industry Liaison Office 103-6190 Agronomy Road (CA)
(54) VERZWEIGTE MISCHER SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG
(30) US 2016 01 06 201662275630 P
(72) WILD, Andre, Vancouver, British Columbia V6K 1M8, 2861 West Third Avenue (CA)
(72) LEAVER, Timothy, Delta, British Columbia V4K 4X1, 4772 London Green (CA)
(72) TAYLOR, Robert James, Vancouver, British Columbia V6H 1J3, 201 - 1240 West 10th Avenue (CA)

B01F 33/3012 **DE E-1818365** 2025 07 30 **4112160**
(86) 2022 06 13 2022178647

(73) Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V., 37308 Heilbad Heiligenstadt, Rosenhof 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DAS MISCHEN VON ZWEI FLÜSSIGKEITEN ODER PASTEN
(30) DE 2021 06 21 102021115994
(72) ROTHE, Holger, 37327 Leinefelde-Worbis (DE)

B01J 4/00 **EN E-1818366** 2025 07 30 **4221878**
(86) US21052817 2021 09 30 2021802856

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) CHEMISCHE ZUFUHRVERTEILER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2020 09 30 202063085264 P
(72) PRETZ, Matthew T., Freeport, Texas 77541 (US)
(72) YUAN, Quan, Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) KAMAT, Pritish M., Lake Jackson, Texas 77566 (US)
(72) LI, Liwei, Freeport, Texas 77541 (US)
(72) LUO, Lin, Freeport, Texas 77541 (US)

B01J 8/06 **EN E-1818367** 2025 07 30 **4420770**
(86) 2023 02 23 2023158120

(73) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) LAGERANORDNUNG FÜR EIN DAMPFREFORMERROHR
(72) Kaiser, Tobias, 60439 Frankfurt am Main (DE)
(72) Coscia, Antonio, 60439 Frankfurt am Main (DE)

B01J 8/18 **EN E-1818368** 2025 07 30 **3423182**
(86) US17016902 2017 02 08 2017760454

(73) UOP LLC, Des Plaines, Illinois 60017-5017, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUIDISIERUNG EINES VERBRAUCHTEN KATALYSATORS
(30) US 2016 02 29 201662301427 P
(72) PANCHAL, Dharmesh Chunilal, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) MOSTOFI-ASHTIANI, Mohammad Reza, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) LALL, Jagjit Singh, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) PALMAS, Paolo, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)
(72) SANDACZ, Michael S., Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017 (US)
(72) KULPRATHIPANJA, Sathit, Des Plaines, Illinois 60017-5017, UOP LLC 25 East Algonquin Road P. O. Box 5017 (US)

B01J 19/24 **EN E-1818369** 2025 07 30 **4225486**
(86) EP21084630 2021 12 07 2021823586

(73) Basell Polyolefine GmbH, 50389 Wesseling, Brühler Strasse 60 (DE)
(54) REAKTOR FÜR DIE OLEFINPOLYMERISATION IN DER GASPHASE
(30) EP 2020 12 09 20212671
(72) PENZO, Giuseppe, 46100 Mantova (IT)
(72) DORINI, Maurizio, 44122 Ferrara (IT)
(72) RINALDI, Riccardo, 44122 Ferrara (IT)
(72) BALESTRA, Enrico, 44123 Ferrara (IT)
(72) BONACCORSI, Gian Luca, 44122 Ferrara (IT)

B01J 20/26 **EN E-1818370** 2025 07 30 **4066936**
(86) 2022 03 28 2022164651

(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) FEUCHTIGKEITSVARIIERENDE CO2-SORBENTEN MIT VERBESSERTER KAPAZITÄT UND KINETIK
(30) US 2021 04 02 202163170008 P
(30) US 2022 03 07 202217688508
(72) MECKLER, Stephen Matthew, Campbell, 95008 (US)
(72) CHINTAPALLI, Mahati, Mountian View, 94041 (US)

B01J 23/00 **EN E-1818371** 2025 07 30 **2814602**
(86) US13026108 2013 02 14 2013749186

(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, Maryland 21044, 7500 Grace Drive (US)
(54) ENTMETALLISIERUNGSKATALYSATOR FÜR EXTRUDIERTES HARZ
(30) US 2012 02 17 201261600022 P
(72) DUMA, Viorel, Herculesm, CA 94547, 118 Jade Ct. (US)
(72) WOODS, Matthew, Baltimore, MD 21224, 3901 Fleet St. (US)

B01J 27/24 **EN E-1818372** 2025 07 30 **3156126**
(86) JP15053853 2015 02 12 2015755657

(73) Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, 1 -8, Honcho 4-chome (JP)
(73) INSTITUTE OF SCIENCE TOKYO, Tokyo 152-8550, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku (JP)
(54) TRÄGERMETALLKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG VON AMMONIAK MITHILFE DES KATALYSATORS
(30) JP 2014 02 27 2014037370
(72) HOSONO, Hideo, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) HARA, Michikazu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) KITANO, Masaaki, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) YOKOYAMA, Toshiharu, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) INOUE, Yasunori, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)
(72) KAMBARA, Shinji, Tokyo 152-8550, c/o Tokyo Institute of Technology 12-1 Ookayama 2-chome Meguro-ku (JP)

B01J 29/064 **EN E-1818373** 2025 07 30 **3337609**
(86) US16047560 2016 08 18 2016839848
(73) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, Iselin, NJ 08830, 33 Wood Avenue South (US)
(73) N.E. Chemcat Corporation, Tokyo 105-6124, World Trade Center Bldg. 24F 4-1 Hamamatsucho 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ABGASBEHANDLUNGSKATALYSATOREN
(30) US 2015 08 21 201562208136 P
(72) ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction, New Jersey 08550, 44 Cubberly Road (US)
(72) DEEBA, Michel, East Brunswick, New Jersey 08816, 30 Fairview Avenue (US)
(72) YANG, Xiaofan, Highland Park, New Jersey 08904, 326C Crowells Road (US)
(72) FU, Qi, Solon, Ohio 44139, 6860 Water Pepper Circle (US)
(72) WASSERMANN, Knut, Princeton, New Jersey 08540, 58 Sayre Drive (US)
(72) NAGATA, Makoto, Numazu Shizuoka 410-0314, 678 Ipponmatsu (JP)
(72) KANNO, Yasuharu, Numazu Shizuoka 410-0314, 678 Ipponmatsu (JP)
(72) NAKAYAMA, Hiroki, Numazu Shizuoka 410-0314, 678 Ipponmatsu (JP)

B01L 3/00 **EN E-1818374** 2025 07 30 **4005673**
(86) KR20013589 2020 10 06 2020926157
(73) QuantaMatrix Inc., Seoul 03082, B1, Center of medical innovation Seoul National University Hospital 71, Daehak-ro Jongno-gu (KR)
(54) SCHNELLE ZELLKULTURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG MIT INSELSTRUKTUR
(30) KR 2020 03 16 20200032125
(72) KIM, Jung Soo, Seoul 08505, 915, 528, Seobusaet-gil Geumcheon-gu (KR)
(72) LIM, Tae Geun, Seoul 04421, 101-1602, 193, Ichon-ro Yongsan-gu (KR)
(72) LEE, Gi Yoon, Seoul 08790, 101, 94, Gwanak-ro 12-gil Gwanak-gu (KR)
(72) KIM, Dong Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 13597, 211-303, 185, Naejeong-ro Bundang-gu (KR)

B01L 3/00 **EN E-1818375** 2025 07 30 **4357753**
(86) 2017 03 10 2024159175
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)
(54) PROBENISOLIERUNGSKIT, PROBENISOLIERUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 03 30 2016068247
(72) KATSUMOTO, Yoichi, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) MATSUMOTO, Masahiro, Tokyo, 108-0075 (JP)
(72) TAKAHASHI, Kazuya, Tokyo, 108-0075 (JP)

B01L 3/02 **EN E-1818376** 2025 07 30 **4360759**
(86) 2023 04 14 2023168003
(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County 30261, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANREICHERUNG BIOLOGISCHER PARTIKEL UND PICOTRÖPFCHENGGENERATOR DAFÜR
(30) US 2022 10 27 202263419834 P
(72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)
(72) YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)

B02C 13/09 **DE E-1818377** 2025 07 30 **3984644**
(86) 2021 09 01 2021194266
(73) KLEEMANN GMBH, 73037 Göppingen, Manfred-Wörner-Str. 160 (DE)
(54) PRALLBRECHER
(30) DE 2020 09 25 102020125132
(72) MEIER, Jochen, 72584 Hülben (DE)
(72) SCHLECHT, Christian, 73430 Aalen (DE)

B02C 17/10 **FR E-1818378** 2025 07 30 **4452504**
(86) FR22052251 2022 12 05 2022840254
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BERÜHRUNGSLOSEN MAHLEN UND MISCHEN VON PULVERN MIT EINEM ROTIERENDEN INNENGEHÄUSE
(30) FR 2021 12 21 2114145
(72) BROTHIER, Méryl, 13100 Aix-en-Provence (FR)
(72) VAUDEZ, Stéphane, 13100 Aix-en-Provence (FR)

B03B 5/40 **DE E-1818379** 2025 07 30 **4385622**
(86) 2023 09 18 2023197968
(73) LIG GmbH, 42551 Velbert, Haberstraße 42 (DE)
(54) HYDRAULISCHE DICHTABSCHIEDEVORRICHTUNG
(30) DE 2022 12 15 102022004719
(72) Specht, Günter, 01705 Freital (DE)
(72) Scheller, Sebastian, 01734 Rabenau (DE)
(72) Thomas, Jörg, 01129 Dresden (DE)
(72) Kemper, Sebastian, 58456 Witten (DE)

B03C 5/00 **EN E-1818380** 2025 07 30 **3914393**
(86) US20014899 2020 01 24 2020745971
(73) University Of Virginia Patent Foundation, Charlottesville, VA 22903, 722 Preston Avenue, Suite 107 (US)
(73) Swami, Nathan, Charlottesville, VA 22904, 1214 Little High Street (US)
(73) Varhue, Walter, Charlottesville VA 22903, 204 Monticello Circle Apt. 2 (US)
(73) Farnehini, Vahid, Charlottesville, VA 22903, 433 Seymour Road, Apt 6 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPEDANZBASIERTEN QUANTIFIZIERUNG UND MIKROFLUIDISCHEN STEUERUNG
(30) US 2019 01 24 201962796317 P
(72) SWAMI, Nathan, Charlottesville, Virginia 22904, 1214 Little High Street (US)
(72) VARHUE, Walter, Charlottesville, Virginia 22903, 204 Monticello Circle, Apt. 2 (US)
(72) FARMEHINI, Vahid, Charlottesville, Virginia 22903, 433 Seymour Road, Apt 6 (US)

B03D 1/002 **EN E-1818381** 2025 07 30 **3606675**
(86) CA18000069 2018 04 06 2018780311
(73) Taseko Mines Limited, Vancouver, Brithish Columbia V6E 4H1, 12th Floor, 1040 West Georgia Street (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON NIOBERZ
(30) US 2017 04 07 201762482772 P
(72) ROTZINGER, Robert, West Vancouver, British Columbia V7W 1G2, 4718 Cauffield Drive (CA)
(72) MERRIAM, Keith, Pitt Meadows, British Columbia V3Y 2H5, 12408 188 A Street (CA)

B03D 1/02 **EN E-1818382** 2025 07 30 **3927470**
(86) FI19050125 2019 02 18 2019891685
(73) Metso Finland Oy, 02230 Espoo, Rauhalanpuisto 9 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SI-BASIERTEN VERBINDUNGEN AUS EINER LAUGUNGSFLOTTE UND DEREN VERWENDUNG
(72) JANSSON, Kaj, 33250 Tampere, Pättäränkuja 3 (FI)

B04C 5/13 **EN E-1818383** 2025 07 30 **3507020**
(86) AU17050951 2017 09 02 2017844705
(73) Vulco S.A., Santiago, San Jose 0815 San Bernardo (CL)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ÜBERLAUFAUSLASS EINES HYDROZYKLONS
(30) AU 2016 09 02 2016903535
(72) RADEMACHER, Marcelo, Lane Cove North, New South Wales 2066, 27/33-41 Stokes Street (AU)
(72) CINOTTI, Nestor, Elanora Heights, New South Wales 2101, 108 Elanora Road (AU)

B05B 1/00 **EN E-1818384** 2025 07 30 **4274688**
(86) GB22000010 2022 01 07 2022705451
(73) Copley Scientific Limited, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY, Colwick Quays Business Park Private Road No 2 Colwick (GB)
(54) NASENSPRÜHERBEHÄLTER
(30) GB 2021 01 08 202100259
(72) SMITH, Malcolm, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) SMITH, Adam, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) BRADLEY, Benjamin, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)
(72) COPLEY, Mark Andrew, Nottingham Nottinghamshire NG4 2JY (GB)

B05B 1/00 **DE E-1818385** 2025 07 30 **4140593**
(86) 2022 08 18 2022190904
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) DÜSENVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 24 102021209272
(72) Weber, Christopher, 57076 Siegen (DE)

B05B 1/16 **EN E-1818386** 2025 07 30 **4230900**
(86) CN21096902 2021 05 28 2021878973
(73) Bestware Hardware Production Co., Ltd., Jiangmen, Guangdong 529000, Block 8 No. 6 Jianda Nan Road (CN)
(54) KÜCHENDUSCHEKOPF UND KÜCHENARMATUR
(30) CN 2020 10 16 202011107302
(72) HUANG, Weiqiang, Jiangmen, Guangdong 529000 (CN)
(72) HU, Jian, Jiangmen, Guangdong 529000 (CN)

B05B 5/16 **EN E-1818387** 2025 07 30 **3866984**
(86) US19056723 2019 10 17 2019873906
(73) Kao Corporation, Chuo-ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome (JP)
(54) ELEKTROSPINN-VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2018 10 17 201862746906 P
(72) SUGAWARA, Hirokatsu, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) FORSTHOEFEL, Ryan, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) MEFFORD, David, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)
(72) UMSTEAD, Brian, Cincinnati, Ohio 45214, c/o KAO USA Inc. 2535 Spring Grove Avenue (US)

B05B 7/12	EN E-1818388	2025 07 30	4251330
(86) IB21060989	2021 11 25	2021834880	
(73) AIRCOM SRL, 10081 Castellamonte (TO), Viale America, 12 Z.I. (IT)			
(73) Barnini S.r.l., 56022 Castelfranco Di Sotto PI, Via della Tecnologia 1 (IT)			
(54) LACKIERPISTOLE MIT VERBESSERTEM ANPASSUNGSSYSTEM			
(30) IT 2020 11 25	202000028433		
(72) GAMBOGI, Alessandro, 10081 Castellamonte (TO) (IT)			
(72) GROSSI, Roberto, 56022 Castelfranco Di Sotto (PI) (IT)			
B05B 11/00	EN E-1818389	2025 07 30	4419264
(86) IB22060079	2022 10 20	2022801544	
(73) Guala Dispensing S.p.A., 15122 Alessandria, Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo (IT)			
(54) TRIGGERAUSGABEKOPF MIT REDUZIERTER KOLBENKAMMER			
(30) IT 2021 10 22	202100027218		
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 ALESSANDRIA (IT)			
B05B 11/10	EN E-1818390	2025 07 30	3980192
(86) EP20065281	2020 06 03	2020730598	
(73) Schwan Cosmetics International GmbH, 90562 Heroldsberg, Schwanweg 1 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINER VISKOSEN SUBSTANZ			
(30) DE 2019 06 05	202019002457 U		
(72) SCHROFT, Monika, 90562 Heroldsberg, Behringersdorfer Straße 3 (DE)			
(72) BRENDEL, Herbert, 90489 Nürnberg, Sulzbacher Straße 94 (DE)			
(72) HEINLEIN, René, 90411 Nürnberg, Hernhüttestraße 63 (DE)			
B05B 12/08	EN E-1818391	2025 07 30	3646954
(86)	2019 10 30	2019206184	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR INTELLIGENTEN ABGABE VON BESCHICHTUNGSMATERIAL			
(30) US 2018 11 02	201816179066		
(72) SHE, Chunxing, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
(72) GAYLE, David Michael, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
B05C 5/02	EN E-1818392	2025 07 30	4259341
(86) IB20061688	2020 12 09	2020838603	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SCHLITZDÜSENPOSITIONSEINSTELLUNG MIT KLINGELEINSCHRÄNKUNG			
(72) SECOR, Robert B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) YAPPEL, Robert A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) GALASSI, Nicholas F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) LOUKUSA, Pentti K., Hanover, Minnesota 55341 (US)			
(72) THOMAS, Paul C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) HEINZ, Robert, 41453 Neuss (DE)			
(72) HOLTKAMP, Tobias, 41453 Neuss (DE)			
(72) KOSTUCH, Gregory D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
(72) EHLERS, Arnd, 41453 Neuss (DE)			
(72) DURDEL, Ralf, 41453 Neuss (DE)			
(72) RENVILLE, Dustin J., ST. Paul, 55133-3427 (US)			
B05C 5/02	EN E-1818393	2025 07 30	4265343
(86) KR22014855	2022 09 30	2022898820	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SCHLITZDÜSEN BESCHICHTER			
(30) KR 2021 11 26	20210166221		
(30) KR 2022 03 29	20220038990		
(72) PARK, Joon-Sun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUNG, Jae-Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YANG, Hyun-Sun, Daejeon 34122 (KR)			
B05C 17/005	EN E-1818394	2025 07 30	3852940
(86) IB19057887	2019 09 19	2019778672	
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)			
(54) AUSDEHNBARE KOLBENKOPFANORDNUNGEN FÜR DICHTMITTELAUSGABEPISTOLEN			
(30) US 2018 09 19	201862733164 P		
(72) KUCHINSKI, Paul, Valley Village, California 91607, 12010 West Magnolia Boulevard 101 (US)			
(72) SANTILLAN, Oscar, Camarillo, California 93012, 8603 Santa Rosa Road (US)			
B05C 17/005	DE E-1818395	2025 07 30	4241894
(86)	2022 03 08	2022160742	
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)			
(54) KARTUSCHENSYSTEM			
(72) Ruthe-Steinsiek, Kai, 40223 Düsseldorf (DE)			
(72) Wolf, Karsten, 40589 Düsseldorf (DE)			
(72) Rushe, Peter, 40589 Düsseldorf (DE)			

B06B 1/02	EN E-1818396	2025 07 30	4163018
(86)	2022 10 06	2022200005	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES LINEARMOTORS EINES ELEKTRONISCHEN ZERSTÄUBERS UND ELEKTRONISCHER ZERSTÄUBER			
(30) CN 2021 10 11	202111182811		
(72) ZHOU, Yaoguo, Shenzhen (CN)			
B06B 1/06	EN E-1818397	2025 07 30	3758859
(86) GB19050567	2019 02 28	2019716473	
(73) Novosound Ltd, Newhouse ML51 5UH, Biocity Bo'Ness Road (GB)			
(54) HERSTELLUNG EINES ULTRASCHALLARRAYWANDLERS			
(30) GB 2018 03 02	201803444		
(72) HUGHES, David, Newhouse ML51 5UH, c/o Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road (GB)			
(72) IRVING, Daniel, Newhouse ML51 5UH, c/o Novosound Ltd, Biocity Bo'Ness Road (GB)			
B07B 1/46	EN E-1818398	2025 07 30	3634652
(86) US18036330	2018 06 06	2018734714	
(73) Derrick Corporation, Buffalo, NY 14225, 590 Duke Road (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCREENING			
(30) US 2017 06 06	201762515964 P		
(30) US 2018 01 09	201862615302 P		
(72) COLGROVE, James R., North Collins, New York 14111, 3024 Langford Road (US)			
(72) SMITH, Clifford C., North Collins, New York 14111, 3024 Langford Road (US)			
B07B 7/06	EN E-1818399	2025 07 30	4463272
(86) IB23050305	2023 01 13	2023704417	
(73) Syncro S.r.l., 21052 Busto Arsizio (VA), Viale dell'Industria 42 (IT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM HALTEN UND ENTFERNEN VON FÄDEN AUS KUNSTSTOFFMATERIAL			
(30) IT 2022 01 14	202200000533		
(72) CACCIA, Gabriele, 21052 Busto Arsizio VA (IT)			
(72) RIZZOTTI, Paolo, 28100 Novara NO (IT)			
(72) BRANCA, Marco, 21052 Busto Arsizio VA (IT)			
B07C 5/34	EN E-1818400	2025 07 30	4183491
(86)	2022 11 23	2022209058	
(73) AQUATICODE LTD., XBX 1120 Ta Xbiex, Level G, Office 1/1847, Quantum House 75 Abate Rigord Street (MT)			
(54) SORTIEREN VON TIEREN AUF DER BASIS VON NICHTINVASIVER BESTIMMUNG VON TIEREIGENSCHAFTEN			
(30) US 2021 11 23	202163282425 P		
(72) Brenner, Ayal, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)			
(72) Shniberg, Mordekhay, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)			
(72) Podes, Christoph, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)			
(72) Da Silva, Ana Catarina Marcelino Costa, Ta Xbiex, XBX 1120 (MT)			
B08B 7/00	EN E-1818401	2025 07 30	3978151
(86)	2021 09 22	2021198334	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UV-REINIGUNG			
(30) US 2020 09 30	202063085440 P		
(30) US 2021 08 31	202117462911		
(72) MCINTOSH, Darren C., CHICAGO, 60606-2016 (US)			
B08B 9/043	EN E-1818402	2025 07 30	3907014
(86) KR19015872	2019 11 19	2019906825	
(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)			
(54) RÖHRENKÖRPERREINIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2018 12 31	20180173448		
(30) KR 2019 01 29	20190010970		
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06276, 402-401 221, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)			
(72) KIM, Na Hyun, Seoul 04763, Precision Rotating Electromechanical Machine Lab) 201 Engineering Center Annex 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)			
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 04763, Precision Rotating Electromechanical Machine Lab) 201 Engineering Center Annex 222, Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)			
B08B 15/04	EN E-1818403	2025 07 30	4389312
(86)	2023 06 28	2023182008	
(73) OK International, Inc., Cypress, CA 90630, 10800 Valley View Street (US)			
(54) EXTRAKTOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2022 12 21	202218086444		
(72) NGUYEN, Hoa Dinh, SANTA ANA (US)			
(72) CARLOMAGNO, Michael, ALISO VIEJO (US)			
(72) EDBERG, Joshua Jacque, MISSION VIEJO (US)			

B09C 1/10	EN E-1818404	2025 07 30	3515614
(86) IB17055803	2017 09 25	2017788298	
(73) BIO ON S.p.A., 10128 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 5 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR BIOREMEDIATION VON MIT HYDROKARBONEN VERSCHMUTZTEN GEWÄSSERN			
(30) IT 2016 09 26 201600096370			
(72) CAPPELLO, Simone, 80133 Napoli, c/o Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR) - Via Calata Porta di Massa (IT)			
(72) BEGOTTI, Simone, 40016 San Giorgio Di Piano (BO), c/o Bio-On S.p.A. Via Dante Alighieri 7/B (IT)			
(72) GENOVESE, Lucrezia, 80133 Napoli, c/o Istituto per l'Ambiente Marino Costiero - Consiglio Nazionale delle Ricerche (IAMC-CNR) - Via Calata Porta di Massa (IT)			
B21B 39/14	DE E-1818405	2025 07 30	4334048
(86) EP22057292	2022 03 21	2022717104	
(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON MINDESTENS EINEM SEITENFÜHRUNGSLINEAL EINES WALZGERÜSTES			
(30) DE 2021 05 06 102021204580			
(72) SAUPE, Michael, 57076 Siegen (DE)			
B21C 51/00	EN E-1818406	2025 07 30	3645185
(86) IB18054849	2018 06 29	2018749540	
(73) RDE Company S.r.l., 20123 Milano, Via Corso Magenta, 56 (IT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON SCHLANKEN KÖRPERN IN EINER BEARBEITUNGS- UND PRÜFANLAGE			
(30) IT 2017 06 29 201700073093			
(72) BOMBA, Gabriele, 20122 Milano, c/o RDE Company S.r.l. Via Bianca Maria 23 (IT)			
B21D 5/02	EN E-1818407	2025 07 30	4129512
(86) CN21131350	2021 11 18	2021905430	
(73) Deartech Machine Tool (Suzhou) Corp., Ltd., Jiangsu 215400, No.178, Sheng Jing Road Technology Industrial Park Chengxiang Town Taicang Suzhou (CN)			
(54) MEHRFACHANTRIEB-KOMBINATIONSBIEGEMASCHINE			
(30) CN 2020 12 14 202011465863			
(72) WANG, Lixin, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)			
(72) WANG, Jun, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)			
(72) LI, Zhenguang, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)			
(72) ZHANG, Lei, Suzhou, Jiangsu 215400 (CN)			
B21D 24/16	DE E-1818408	2025 07 30	4197666
(86)	2022 12 12	2022212880	
(73) ElringKlinger AG, 72581 Dettingen, Max-Eyth-Strasse 2 (DE)			
(54) WERKZEUGMASCHINE			
(30) DE 2021 12 14 102021133133			
(72) Schäfer, Bernd, 35794 Mengerskirchen (DE)			
(72) Wachholz, Ingo, 65594 Runkel (DE)			
(72) Laumer, Sven, 65594 Runkel (DE)			
B21D 37/04	DE E-1818409	2025 07 30	4096850
(86) EP20052249	2020 01 30	2020702994	
(73) Ferrum Packaging AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11 (CH)			
(54) FALZWELLENVORRICHTUNG FÜR EINEN VERSCHLIESSER			
(72) DÜNKI, Jürg, 8953 Dietikon, Brunnenmattstrasse 4a (CH)			
B21D 43/14	DE E-1818410	2025 07 30	4114590
(86) AT21060070	2021 03 02	2021714799	
(73) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., 4061 Pasching, Industriepark 24 (AT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WENDEN VON BLECHEN			
(30) AT 2020 03 03 501572020			
(72) GRASSL, Rainer, 4061 Pasching, Pelikanstraße 3 (AT)			
(72) KREISBICHLER, Daniel, 4631 Krenglbach, Forster-Straße 32 (AT)			
(72) KURCZ, Martin, 4491 Niederneukirchen, Dörfli 103 (AT)			
(72) LANG, Maximilian, 4040 Linz, Leonfeldner Straße 113a (AT)			
(72) LEHNER, Herbert, 4710 Grieskirchen, Am Parzerberg 29/18 (AT)			
(72) MAYRHOFER, Albert, 4511 Allhaming, Sternstraße 9 (AT)			
(72) REISINGER, Johannes, 4680 Haag am Hausruck, Kreuzerfeld 25 (AT)			
(72) RICHTER, Stefan, 4060 Leonding, Birkenweg 3 (AT)			
(72) WEISS, Thomas, 4062 Kirchberg-Thening, Schermbergweg 8a (AT)			
(72) WESELY, Karin, 4060 Leonding, Gaumbergstraße 33 (AT)			
B21D 43/14	DE E-1818411	2025 07 30	4366894
(86) EP22067725	2022 06 28	2022740812	
(73) EVOBEND GmbH, 83404 Ainring, Am Schmidinger Weiher (DE)			
(54) BEARBEITUNGSMASCHINE, WERKSTÜCKTISCH UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES WERKSTÜCKS			
(30) DE 2021 07 07 102021117488			
(72) DUSCHER, Nikolaus Franz, 5101 Bergheim (AT)			

B21J 9/02	EN E-1818412	2025 07 30	3892397
(86) JP20006675	2020 02 20	2020787357	
(73) NSK Ltd., Tokyo 141-8560, 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAGERS EINER NABENEINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGS			
(30) JP 2019 04 10 2019074550			
(72) HAGIWARA, Nobuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, c/o NSK Ltd., 5-50, Kugenumashinmei 1-chome (JP)			
B22D 11/041	EN E-1818413	2025 07 30	4265352
(86) KR21019194	2021 12 16	2021907125	
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(54) FORM			
(30) KR 2020 12 17 20200177618			
(72) LEE, Hyoung Jun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37680 (KR)			
(72) KIM, Seong Yeon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669 (KR)			
(72) KWON, Sang Hum, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37667 (KR)			
(72) KIM, Ji Joon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669 (KR)			
(72) CHO, Kyung Chul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57774 (KR)			
B22D 17/00	EN E-1818414	2025 07 30	4091738
(86) KR20014813	2020 10 28	2020913560	
(73) Go, Dong Keun, Busan 46764, 110dong 1204ho, 84, Myeongji ocean city 11-ro (Myeongji Lotte Castle) Gangseo-gu (KR)			
(73) Go, Myoung Su, Busan 46726, 113dong 1402ho, 110, Myeongjigukje 7-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZM FORMEN VON MATERIAL			
(30) KR 2020 01 14 20200004873			
(72) Go, Dong Keun, Busan 46764, 110dong 1204ho, 84, Myeongji ocean city 11-ro (Myeongji Lotte Castle) Gangseo-gu (KR)			
(72) Go, Myoung Su, Busan 46726, 113dong 1402ho, 110, Myeongjigukje 7-ro Gangseo-gu (KR)			
B22F 1/00	EN E-1818415	2025 07 30	3099440
(86) EP15051632	2015 01 27	2015703019	
(73) Rovalma, S.A., 08228 Terrassa, Barcelona, C/ Apol.lo, 51 Pol. Ind. "Can Parellada" (ES)			
(54) ZENTRIFUGALE ZERSTÄUBUNG VON LEGIERUNGEN AUF EISENBASIS			
(30) EP 2014 01 27 14382023			
(72) ISAAC, Valls Anglés, E-08228 Terrassa (Barcelona), C/ Apol.lo 51 Pol. Ind. Can Parellada (ES)			
B22F 1/05	EN E-1818416	2025 07 30	3690071
(86) JP18034752	2018 09 20	2018859752	
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Tokyo 100-8921, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) MAGNETISCHES MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2017 09 25 2017183907			
(30) JP 2017 11 17 2017222150			
(72) IMAOKA, Nobuyoshi, 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) YAMAMOTO, Shinpei, 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) OZAKI, Kimihiro, 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)			
B22F 3/105	EN E-1818417	2025 07 30	3689505
(86)	2020 01 14	2020151717	
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) WERKZEUGANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN VON KOMPONENTEN FÜR EIN REPARATURVERFAHREN IN DER GENERATIVEN PULVERBETTFERTIGUNG			
(30) US 2019 01 30 201916262133			
(72) SHI, Jinjie, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)			
(72) WORTHING, Jr., Richard Roy, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)			
(72) HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, OH Ohio 45215, General Electric Company 1 Neumann Way (US)			

B22F 3/11 **DE E-1818418** 2025 07 30 **4029630**
(86) 2019 06 18 2022160770

(73) Alantum Europe GmbH, 81541 München, Balanstraße 73, Geb. 21 A (DE)
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OFFENPORIGEN METALLKÖRPERS MIT EINER OXIDSCHICHT UND EIN MIT DEM VERFAHREN HERGESTELLTER METALLKÖRPER
(30) DE 2018 07 20 102018212110
(72) Walther, Gunnar, 01277 Dresden (DE)
(72) Büttner, Tilo, 01277 Dresden (DE)
(72) Böhm, Hans-Dietrich, 01277 Dresden (DE)
(72) Kieback, Bernd, 01277 Dresden (DE)
(72) Weißgärber, Thomas, 01277 Dresden (DE)
(72) Boden, Arne, 01277 Dresden (DE)
(72) Poss, René, 63450 Hanau (DE)
(72) Andreas, Tillmann, 82008 Unterhaching (DE)
(72) Kolvenbach, Robin, 80639 München (DE)
(72) Torkuhl, Lars, 80809 München (DE)
(72) Gerstle, Alexandra, 80807 München (DE)

B22F 3/11 **EN E-1818419** 2025 07 30 **4118374**
(86) IB21052086 2021 03 12 2021767847

(73) Velan Inc., Montreal, Québec H4T 1G2, 7007 Côte de Liesse (CA)
(54) WÄRMEISOLIERHÜLSENAUSKLEIDUNG FÜR FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER AUSKLEIDUNG
(30) WO 2020 03 12 PCT/IB2020/052256
(30) US 2020 09 24 202017030760
(72) VERNHES, Luc David, Québec H3X 2X7, 49 Dufferin Hampstead (CA)
(72) KHELFAOUI, Fadila, Montreal, Québec H2P 2H8, 8379 rue Drolet (CA)
(72) COSTANTINI, Alfredo Vincenzo, Laval, Québec H7T2V7, 4625 Longval (CA)
(72) TRAN, Duc Thanh, Montreal, Québec H3G 2G3, 3450 Redpath Street, Unit 005 (CA)

B22F 9/08 **DE E-1818420** 2025 07 30 **3725439**
(86) 2020 04 14 2020169410

(73) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)
(54) HERSTELLUNG EINES METALL-PULVERS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR VERWENDUNG ALS WERKSTOFF IN DER ADDITIVEN FERTIGUNG
(30) AT 2019 04 15 503402019
(72) Rimmer, Karl, 9231 Köstenberg, Oberdorferweg 3 (AT)

B22F 12/00 **DE E-1818421** 2025 07 30 **3321006**
(86) 2017 06 08 2017175024

(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, Rudolf-Diesel-Straße 14 (DE)
(54) ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE
(30) DE 2016 11 14 102016121769
(72) HETZEL, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstraße 1 (DE)
(72) STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, Gnäuleser Straße 55 (DE)
(72) ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, Traufelder 10 (DE)
(72) BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, Sudetenstraße 15 (DE)
(72) HOFMANN, Alexander, 96260 Weismain, Geutenreuth 42 (DE)

B22F 12/53 **EN E-1818422** 2025 07 30 **3525961**
(86) IB17056213 2017 10 09 2017797726

(73) Prima Industrie S.p.A., 10093 Collegno (TO), Via Torino - Pianezza 36 (IT)
(54) LASERARBEITSMASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MITTELS LASERWÄRMEBEHANDLUNG, INSBESONDERE DURCH FUSION, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2016 10 14 201600103343
(72) DE CHIRICO, Michele, I-10097 Collegno (Torino), c/o Prima Industrie S.p.A. Via Antonelli 32 (IT)

B23B 25/06 **EN E-1818423** 2025 07 30 **3747597**
(86) JP19003125 2019 01 30 2019747593

(73) Mitsubishi Materials Corporation, Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku (JP)
(54) DREHWERKZEUG UND DREHVERFAHREN
(30) JP 2018 02 01 2018016279
(72) IMAI Yasuharu, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS & TOOLS COMPANY, MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) SATO Yosuke, Tokyo 100-8117, c/o ADVANCED MATERIALS & TOOLS COMPANY, MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

B23B 27/08 **EN E-1818424** 2025 07 30 **3509779**
(86) IL17050975 2017 08 31 2017764912

(73) Iscar Ltd., 24959 Tefen, P.O. Box 11 (IL)
(54) EINSATZADAPTER ZUM ABTRENNEN UND WERKZEUGANORDNUNG MIT SOLCH EINEM ADAPTER
(30) US 2016 09 06 201662383739 P
(72) BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, 33 Hagana Street (IL)
(72) MALKA, Asaf, 25147 Kfar Vradim, 14 Arugot Street (IL)

B23B 27/14 **EN E-1818425** 2025 07 30 **3871815**
(86) JP19048722 2019 12 12 2019915860

(73) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., Itami-shi, Hyogo 664-0016, 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNEIDWERKZEUGS
(30) JP 2019 02 19 2019027256
(72) OKUNO, Susumu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) RIKISO, Yuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KIDO, Yasuki, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)
(72) KOBAYASHI, Fumiyoshi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, c/o SUMITOMO ELECTRIC HARDMETAL CORP., 1-1, Koyakita 1-chome (JP)

B23D 21/08 **EN E-1818426** 2025 07 30 **3349932**
(86) US16051982 2016 09 15 2016847325

(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) SCHNEIDER UND KIT
(30) US 2015 09 15 201562218945 P
(72) HYMA, Steven W., Milwaukee, WI 53207, 1312 East Warnimont Avenue (US)
(72) NAIVA, Matthew W., Wauwatosa, WI 53213, 2439 North 72nd Street (US)
(72) ROSE, Derek, Menomonee Falls, WI 53051, N91W16064 Junction Way Apt. 317 (US)

B23F 19/10 **EN E-1818427** 2025 07 30 **4368325**
(86) 2022 11 08 2022205960

(73) AB Sandvik Coromant, 811 81 Sandviken, Mossvågen 10 (SE)
(54) VERFAHREN ZUM ANFASSEN VON FLANKENKANTEN VON ZÄHNEN AN EINEM ZYLINDERFÖRMIG VERZÄHNTEN WERKSTÜCK
(72) Mohanty, Swetapadma, 811 81 Sandviken (SE)
(72) Jia, Tong, 811 81 Sandviken (SE)
(72) Bosch, Achim, 811 81 Sandviken (SE)

B23F 21/16 **EN E-1818428** 2025 07 30 **4079434**
(86) 2021 09 03 2021194915

(73) Chongqing University, Chongqing 400044, No. 174, Shapingba Zhengjie Shapingba District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES MIT EINEM ARCHIMEDISCHEN SCHNECKENGETRIEBE AUSGEBILDETEN WÄLFZFRÄSENWERKZEUGS
(30) CN 2021 04 21 202110431660
(72) WANG, Shilong, Chongqing, 400044 (CN)
(72) MA, Chi, Chongqing, 400044 (CN)
(72) WANG, Sibao, Chongqing, 400044 (CN)
(72) HENG, Dechao, Chongqing, 400044 (CN)
(72) ZENG, Lingwan, Chongqing, 400044 (CN)
(72) YANG, Yong, Chongqing, 400044 (CN)
(72) YANG, Canhui, Chongqing, 400044 (CN)

B23K 9/02 **EN E-1818429** 2025 07 30 **3718677**
(86) 2018 11 28 2020171703

(73) Lincoln Global, Inc., Santa Fe Springs, CA 90670, 9160 Norwalk Boulevard (US)
(54) SYSTEM ZUR PRÄDIKTIVEN UND PRÄVENTIVEN WARTUNG
(30) US 2017 11 29 201762592072 P
(30) US 2018 08 29 201816115778
(72) DANIEL, Joseph A., Sagamore Hills, OH Ohio 44067, 7946 North Gannett Road (US)
(72) MATTHEWS, William Thomas, Chesterland, OH Ohio 44026, 12370 Valley Vista Drive (US)
(72) GUYMON, Lance F., Fort Collins, CO Colorado 80525, 6306 Cattail Court (US)

B23K 9/18 **EN E-1818430** 2025 07 30 **4180164**
(86) CN21097059 2021 05 30 2021857276

(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214429, No. 297 Binjiang East Road (CN)
(54) UNTERPULVERSCHWEISSVERFAHREN FÜR SCHIFFSBAU 5NI-STAHL
(30) CN 2020 08 18 202010832616
(72) LIU, Zhaoxia, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) LUO, Yuandong, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) BAI, Yun, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) MENG, Yu, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) ZHOU, Yonghao, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)
(72) CHEN, Chong, jiangyin, Jiangsu 214429 (CN)

B23K 15/00 **EN E-1818431** 2025 07 30 **4104962**
(86) 2022 06 07 2022177421

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ELEKTRONENSTRAHLSCHWEISSEN
(30) GB 2021 06 17 202108637
(72) Readyhoof, Stanley, Derby, DE24 8BJ (GB)

B23K 26/03 **EN E-1818432** 2025 07 30 **3932608**
(86) 2016 06 20 2021179038
(73) IPG Photonics Corporation, Oxford, Massachusetts 01540, 50 Old Webster Road (US)
(54) LASERSCHWEISSKOPF MIT ZWEI BEWEGLICHEN SPIEGELN FÜR STRAHLBEWEGUNG MIT BEGRENZTEM SICHTFELD
(30) US 2015 06 19 201562182211 P
(30) US 2016 02 12 201662294731 P
(72) GRAPOV, Yuri, Sutton, 01590 (US)
(72) PRUYN, Kris, Tyngsboro, 01879 (US)
(72) STUKALIN, Felix, Southborough, 01772 (US)
(72) HINRICHSSEN, Erik, Brighton, 02135 (US)

B23K 26/0622 **DE E-1818433** 2025 07 30 **4436744**
(86) DE22000093 2022 08 16 2022768619
(73) AIXLens GmbH, 52477 Alsdorf, Werner-Heisenberg-Str. 5 (DE)
(54) KUNSTSTOFF SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES KUNSTSTOFFS
(30) DE 2021 11 25 102021005859
(30) DE 2022 02 22 102022000647
(72) POPRAWA, Reinhart, 52074 Aachen (DE)
(72) VON WALLFELD, Axel, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) CLASEN, Uwe, 52072 Aachen (DE)

B23K 26/064 **EN E-1818434** 2025 07 30 **4316725**
(86) JP22012128 2022 03 17 2022780150
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSKOPF UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM DAMIT
(30) JP 2021 04 02 2021063722
(72) OGUCHI, Hisayuki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) TAKAHASHI, Wataru, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

B23K 26/53 **EN E-1818435** 2025 07 30 **4269056**
(86) 2020 01 09 2023197543
(73) Opsydia Limited, Oxford Oxfordshire OX5 1PF, Centre for Innovation and Enterprise Begbroke Science Park Woodstock Road (GB)
(54) LASERBEARBEITUNG IN MATERIALIEN
(30) GB 2019 02 06 201901635
(72) MYLES, David, Oxford OX5 1PF (GB)
(72) FISH, Lewis, Oxford OX5 1PF (GB)
(72) SALTER, Patrick, Oxford OX5 1PF (GB)
(72) BOOTH, Martin, Oxford OX5 1PF (GB)

B23K 101/04 **DE E-1818436** 2025 07 30 **3334557**
(86) DE16000312 2016 08 10 2016763713
(73) Grenzebach Maschinenbau GmbH, 86663 Asbach-Baeumenheim, Albanusstrasse 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HOMOGENEN VERSCHWEISSEN FLÄCHIG GEBOGENER STRUKTUREN DURCH RÜHRREIBSCHWEISSEN
(30) DE 2015 08 13 102015010638
(72) WEIGL, Markus, 86609 Donauwörth, Binsberg 1 (DE)

B23Q 3/06 **EN E-1818437** 2025 07 30 **4363158**
(86) IB22055868 2022 06 24 2022735617
(73) Hydroblock S.r.l., 42124 Reggio Emilia (RE), Via Ing. Enzo Ferrari, 1 Z.I. Mancasale Nord (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN AUF WERKZEUGMASCHINEN
(30) IT 2021 07 02 202100017555
(72) ZANNI, Davide, 42124 Reggio Emilia (RE) (IT)

B23Q 3/10 **DE E-1818438** 2025 07 30 **4221936**
(86) EP21025346 2021 09 15 2021783141
(73) Bernd Siegmund GmbH, 86507 Oberottmarshausen, Landsbergerstr. 180 (DE)
(54) PLATTE MIT MINDESTENS EINER NUT IN IHRER OBERFLÄCHE UND NUTENSTEIN
(30) DE 2020 09 29 102020005960
(72) KAPPEL, Michael, 73326 Deggingen (DE)

B24B 7/18 **EN E-1818439** 2025 07 30 **3812090**
(86) 2020 10 05 2020200117
(73) Black & Decker Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) STABSCHLEIFMASCHINE
(30) GB 2019 10 23 201915324
(30) GB 2019 12 23 201919403
(30) GB 2019 12 23 201919263
(72) Droste, Manfred, 65555 Limburg - Offheim, Im Kompf 5 (DE)
(72) Schramm, Benjamin, 65558 Eppendorf, Am Sonnenhang 14 (DE)
(72) Turisin, Marek, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) Heimrich, Tim, 65520 Bad Camberg (DE)
(72) Heilig, Thomas, 60318 Frankfurt am Main (DE)
(72) Miebach, Robert, 65232 Taunusstein (DE)
(72) Roth, Jörg, 61231 Bad Nauheim (DE)

B24B 9/08 **EN E-1818440** 2025 07 30 **4434674**
(86) 2020 11 17 2023187278
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL)
(54) VERFAHREN ZUM POLIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES WELLENLEITERS
(30) US 2019 11 25 201962939708 P
(72) MAZIEL, Amit, Rehovot (IL)
(72) LEVIN, Naamah, 7654639 Rehovot (IL)
(72) LOBACHINSKY, Lilya, 6423412 Tel Aviv (IL)
(72) DANZIGER, Yochay, 2514700 Kfar Vradim (IL)

B24B 23/02 **EN E-1818441** 2025 07 30 **3888847**
(86) JP19041963 2019 10 25 2019888434
(73) Koki Holdings Co., Ltd., Tokyo 108-6020, 15-1, Konan 2-chome Minato-ku (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2018 11 30 2018226119
(72) HATAKEYAMA, Kentaro, Ibaraki 3128502, 1060, Takeda Hitachinaka-City (JP)

B24B 27/08 **DE E-1818442** 2025 07 30 **4183518**
(86) 2021 11 17 2021208697
(73) HILTI Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) WERKZEUGMASCHINE MIT EINEM LÄNGS ZU EINER SCHNEIDACHSE ANGEORDNETEN MOTOR
(72) Specht, Helmut, 87660 Irsee (DE)

B24B 45/00 **DE E-1818443** 2025 07 30 **4079452**
(86) 2017 08 10 2022160811
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WERKZEUGMASCHINE
(30) DE 2016 08 22 102016215691
(30) DE 2017 01 31 102017201509
(30) DE 2017 08 07 102017213668
(72) Fellmann, Willi, 4500 Solothurn / Schweiz (CH)
(72) Luescher, Bruno, 4800 Zofingen (CH)
(72) Di Nicolantonio, Aldo, 4513 Langendorf (CH)
(72) Zurbuegg, Andreas, 4542 Luterbach (CH)
(72) Quebatte, Laurent, 3930 Visp (CH)
(72) Schuller, Marcus, 72135 Dettenhausen (DE)
(72) Sinzig, Bruno, 4538 Oberbipp (CH)

B24D 7/06 **EN E-1818444** 2025 07 30 **3634691**
(86) US18036386 2018 06 07 2018813601
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615, One New Bond Street (US)
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)
(54) MAHLRING MIT KONKAVERN SCHLEIFSEGMENTEN
(30) US 2017 06 09 201762517658 P
(72) GOSAMO, Ignazio, B-6860 Lglise, 23 rue du Buche (BE)

B25B 27/10 **DE E-1818445** 2025 07 30 **4351838**
(86) DE22000046 2022 05 04 2022729428
(73) Rothenberger AG, 65779 Kelkheim, Spessartstraße 2-4 (DE)
(54) PRESSAPPARAT
(30) DE 2021 05 19 102021112976
(72) BODE, Olaf, 65618 Selters (DE)

B25C 1/00 **EN E-1818446** 2025 07 30 **4357080**
(86) 2023 10 18 2023204426
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku (JP)
(54) HANDWERKZEUG
(30) JP 2022 10 21 2022169179
(72) MOCHIZUKI, Kazuya, Tokyo, 103-8502 (JP)

B25C 1/04 **EN E-1818447** 2025 07 30 **3921120**
(86) US20028065 2020 04 14 2020790516
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) ANGETRIEBENER BEFESTIGUNGSMITTELTREIBER
(30) US 2019 04 17 201962835243 P
(72) HIETPAS, Logan, M., Milwaukee River Pkwy Glendale, WI 53209, 5684 N. (US)
(72) WEKWERT, James, Wauwatosa, WI 53213, 1225 N. 62nd Street, Apt. 415 (US)
(72) THURIN, Matthew, N., WI 53213, 2567 N. 71st Street Wausatosa, (US)
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045, 3745 Dominic Drive (US)
(72) FOX, Caroline, Milwaukee, WI 53225, 4925 N. 104th Street (US)

B25C 1/06	DE E-1818448	2025 07 30	3801994
(86) EP19063963	2019 05 29	2019726437	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) SETZGERÄT			
(30) EP 2018 06 06	18176187		
(72) DITTRICH, Tilo, 6800 Feldkirch, Gallmiststrasse 17 a (AT)			
(72) HEEB, Norbert, 9470 Buchs, Wiesenstrasse 3 (CH)			
B25F 5/00	EN E-1818449	2025 07 30	4065326
(86) SE20051127	2020 11 25	2020891593	
(73) HUSQVARNA AB, 561 82 Huskvarna, Drottninggatan 2 (SE)			
(54) TRAGARM FÜR EIN HANDARBEITSGERÄT UND HANDARBEITSGERÄT MIT EINEM SOLCHEN TRAGARM			
(30) WO 2019 11 25	PCT/SE2019/051196		
(30) WO 2020 10 01	PCT/EP2020/077590		
(72) ALMQVIST, Torbjörn, 415 06 Göteborg, Orrebacksgatan 27 (SE)			
B25F 5/00	EN E-1818450	2025 07 30	4309851
(86)	2019 10 25	2023210988	
(73) Max Co., Ltd., Tokyo 103-8502, 6-6 Nihonbashi hakozaiki-cho, Chuo-ku (JP)			
(54) ELEKTROWERKZEUG			
(30) JP 2018 10 26	2018202170		
(30) JP 2018 10 26	2018202171		
(72) TAKEUCHI, Katsuki, Tokyo, 103-8502 (JP)			
(72) SUTO, Kohei, Tokyo, 103-8502 (JP)			
(72) ANDO, Teruaki, Tokyo, 103-8502 (JP)			
B25F 5/00	EN E-1818451	2025 07 30	4438233
(86)	2024 01 29	2024154304	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) ELEKTROWERKZEUG			
(30) CN 2023 03 29	202310323539		
(72) ZHANG, Yinghao, Nanjing (CN)			
(72) ZHENG, Shutao, Nanjing (CN)			
B25J 5/00	EN E-1818452	2025 07 30	4166165
(86)	2022 10 07	2022200249	
(73) Blue Ocean Robotics Aps, 5260 Odense, Svendborgvej 226 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR VALIDIERUNG DER SENSORBELICHTUNG			
(30) US 2021 10 12	202163254891 P		
(30) US 2022 10 04	202217959411		
(72) VISTISEN, Rasmus, Odense (DK)			
(72) ØSTERGAARD, John Erland, Odense (DK)			
(72) NIELSEN, Per Juul, Odense (DK)			
(72) VITZRABIN, Efraim, Odense (DK)			
B25J 9/10	EN E-1818453	2025 07 30	3600792
(86) US18034945	2018 05 29	2018810600	
(73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
(54) ROBOTERARMWAGEN MIT FEINPOSITIONSEINSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR			
(30) US 2017 06 01	201762513798 P		
(30) US 2017 10 04	201715725093		
(72) WIGGERS, Robert T., Santa Clara, California 95054, 5490 Great America Pkwy (US)			
B25J 9/10	EN E-1818454	2025 07 30	4349548
(86)	2017 07 19	2024159785	
(73) CMR Surgical Limited, Cambridge CB24 9NG, 1 Evolution Business Park Milton Road (GB)			
(54) GETRIEBEVERPACKUNG FÜR ROBOTERGELENKE			
(30) GB 2016 07 22	201612763		
(72) Grant, James Oliver, Cambridge, CB24 9NG (GB)			
(72) Marshall, Keith, Cambridge, CB24 9NG (GB)			
(72) Jackson, Thomas Bates, Cambridge, CB24 9NG (GB)			
B25J 9/16	EN E-1818455	2025 07 30	3740355
(86) US19013833	2019 01 16	2019704111	
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN BEWEGEN EINER VARIETÄT VON OBJEKTEN			
(30) US 2018 01 17	201862618184 P		
(72) ROMANO, Joseph, San Jose, CA 95112, 685 E Taylor Street, (US)			
(72) MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge, MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)			
(72) COHEN, Benjamin, Somerville, MA 02413, 34 Belmont Street 2 (US)			
(72) GAUTHIER, Andrew, Somerville, MA 02144, 6 Clifton Street Unit 1 (US)			
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh, PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)			
(72) WAGNER, Thomas, Concord, MA 01742, 97 Alden Road (US)			
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)			
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh, PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)			

B25J 9/16	DE E-1818456	2025 07 30	4157594
(86) EP21062254	2021 05 10	2021726575	
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)			
(54) PROGRAMMIERVERFAHREN FÜR EINE BESCHICHTUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDE BESCHICHTUNGSANLAGE			
(30) DE 2020 05 27	102020114201		
(72) NOLTE, Hans-Jürgen, 74354 Besigheim (DE)			
(72) HECKELER, Christoph, 71272 Renningen (DE)			
(72) BRINGEWAT, Tjark, 70565 Stuttgart (DE)			
(72) FISCHER, Andreas, 71636 Ludwigsburg (DE)			
(72) HERRMANN, Oliver, 74343 Sachsenheim (DE)			
B25J 9/16	EN E-1818457	2025 07 30	3307196
(86) US16036733	2016 06 09	2016808303	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) KONFIGURIERUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS MIT ATLAS VON CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN			
(30) US 2015 06 09	201562173077 P		
(72) TOKARCHUK, Brent, San Carlos, California 94070, 27 Pepper Lane (US)			
(72) AZIZIAN, Mahdi, Santa Clara, California 95051, 958 Kiely Boulevard Unit F (US)			
(72) CHAU, Joey, Cupertino, California 95014, 10590 La Roda Drive (US)			
(72) DIMAIO, Simon, San Carlos, California 94070, 1040 San Remo Way (US)			
(72) HOFFMAN, Brian D., Mountain View, California 94040, 3365 Kenzo Court (US)			
(72) JARC, Anthony Michael, Sunnyvale, California 94087, 1655 Belleville Way Apt. D (US)			
(72) LIN, Henry C., San Jose, California 95123, 655 Cayuga Drive (US)			
(72) MCDOWALL, Ian E., Woodside, California 94062, 260 Lindenbrook Road (US)			
(72) NOWLIN, William C., Los Altos Hills, California 94024, 10300 W. Loyola Drive (US)			
(72) SEAMAN, John D., II, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(72) SORGER, Jonathan M., Belmont, California 94002, 2133 Lyon Avenue (US)			
B25J 9/16	DE E-1818458	2025 07 30	4478138
(86)	2023 06 15	2023179420	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE MASCHINE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN			
(72) Hansen, Christoph, 22393 Hamburg (DE)			
(72) Plitzkow, Jan, 22926 Ahrensburg (DE)			
(72) Winter, Jonas, 23896 Nüsse (DE)			
(72) Schubert, Lars, 24119 Kronshagen (DE)			
(72) Hummel, Klaus, 77974 Meißenheim (DE)			
(72) Löffler, Timo, 77972 Mahlberg (DE)			
B25J 9/16	EN E-1818459	2025 07 30	4275174
(86) US22011081	2022 01 04	2022736980	
(73) LIBERTY ROBOTICS INC, Clearwater, ID 83552, 286 Liberty Reach Road (US)			
(54) AUF MASCHINENSICHT BASIERENDES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERLEICHTERUNG DES ENTLADENS EINES STAPELS VON KARTONS IN EINEM KARTONHANDHABUNGSSYSTEM			
(30) US 2021 01 05	202117141593		
(72) HAVEN, G. Neil, Clearwater, Idaho 83552 (US)			
(72) KALLAY, Michael, Bellevue, Washington 98004 (US)			
B25J 9/16	DE E-1818460	2025 07 30	4470727
(86)	2023 05 31	2023176264	
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM SICHEREN BETRIEB EINER MASCHINE			
(72) HANSEN, Christoph, 22393 Hamburg (DE)			
(72) BÜHLER, Andre, 79348 Freiamt (DE)			
(72) NEUMANN, Thomas, 79227 Schallstadt (DE)			
(72) WINTER, Jonas, 23896 Nüsse (DE)			
B25J 11/00	EN E-1818461	2025 07 30	4157595
(86) US21034608	2021 05 27	2021733670	
(73) Monotony.AI, Inc., Newton, MA 02461, 50 Needham St. (US)			
(54) WASCHROBOTER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2020 05 28	202063030920 P		
(30) US 2020 10 28	202063106829 P		
(30) US 2020 10 29	202063106891 P		
(30) US 2021 03 31	202163168555 P		
(72) BIXBY, Benjamin D., Newton Highlands, Massachusetts 02461 (US)			
(72) DUFFLEY, Samuel, Cambridge, Massachusetts 02140 (US)			
(72) PENNINGTON, Elliot Sinclair, Lexington, Massachusetts 02421 (US)			
(72) SIELAFF, Jesse, Norfolk, Massachusetts 02056 (US)			
(72) MEFFORD, Wilson J., Somerville, Massachusetts 02145 (US)			
(72) HICKMAN, Madeline R., Arlington, Massachusetts 02474 (US)			

B25J 11/00 **EN E-1818462** 2025 07 30 **4000819**
(86) CN20108846 2020 08 13 2020862349
(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) INSPEKTIONSROBOTER UND HEBEVORRICHTUNG DAFÜR
(30) CN 2019 09 10 201921495350 U
(72) WANG, Hui, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) XIE, Gengxun, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) WANG, Chongshan, Beijing 100176, Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

B25J 11/00 **EN E-1818463** 2025 07 30 **4252974**
(86) CN21142182 2021 12 28 2021914430

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(73) Nanjing Enigma Automation Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211153, No. 681 Jiangjun Road Jiangning Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) GERÄTEMONTAGESYSTEM UND -VERFAHREN
(30) CN 2020 12 31 202011624671
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHENG, Yuan, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) YU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Hongguang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XU, Jianrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, JunShuang, Nanjing, Jiangsu 211153 (CN)
(72) GUO, Zhongtian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B25J 11/00 **EN E-1818464** 2025 07 30 **3060372**
(86) US14061425 2014 10 20 2014856430
(73) ESCO Group LLC, Portland, OR 97209, 1631 NW Thurman Street (US)
(54) ENTFERNUNG UND INSTALLATION EINER VERSCHLEISSANORDNUNG
(30) US 2013 10 21 201361893833 P
(72) CLARKE, Rod, Cleveland, Qld 4163, 1/19 Anchorage Drive (AU)
(72) CARPENTER, Ryan, J., Portland, OR 97239, 2845 Sw Boundary Street (US)
(72) CARPENTER, Christopher, M., Tualatin, OR 97062, 19047 Sw Chesapeake Drive (US)
(72) BEWLEY, Eric, L., Salem, OR 97305, 4384 Harlan Drive NE (US)
(72) FINLEY, Taylor, M., Lake Oswego, OR 97034, 5 Buckingham Terrace (US)
(72) BLOMBERG, Joseph, E., Portland, OR 97203, 4759 North Syracuse Street (US)
(72) COWGILL, Noah, Portland, OR 97206, 6205 SE 45th Ave. (US)

B26B 19/38 **EN E-1818465** 2025 07 30 **4101608**
(86) JP20043173 2020 11 19 2020917734
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) SCHÖNHEITSINSTRUMENT UND ELEKTRISCHER RASIERER
(30) JP 2020 02 04 2020017022
(72) KANAMORI Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NARITA Kenji, Osaka-shi, Osaka (JP)

B26B 21/40 **EN E-1818466** 2025 07 30 **4180190**
(86) 2020 06 18 2022206375
(73) The Gillette Company LLC, Boston, Massachusetts 02127, One Gillette Park (US)
(54) RASIERKLINGENEINHEIT MIT EINEM ODER MEHREREN HAUTSTÜTZELEMENTEN
(30) US 2019 06 21 201962864734 P
(72) CLAUS, Oliver Heinz, Boston, 02127 (US)
(72) WALKER, JR., Vincent Paul, Boston, 02127 (US)
(72) FIASCONE, Regan Marie, Boston, 02127 (US)

B26D 1/15 **EN E-1818467** 2025 07 30 **3733364**
(86) 2020 04 14 2020169452
(73) Duplo Seiko Corporation, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, 353 Koudai (JP)
(54) BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 04 17 2019078455
(72) YAMADA, Kenta, Kinokawa-shi, Wakayama 649-6551, c/o Duplo Seiko Corporation 353 Koudai (JP)

B26F 3/12 **DE E-1818468** 2025 07 30 **4227048**
(86) 2023 02 01 2023154543
(73) Automixx GmbH, 29664 Walsrode, Wernher-von-Braun-Straße 8 (DE)
(54) HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINER HEISSDRAHT-SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON SCHAUMSTOFF
(30) DE 2022 02 02 102022102490
(72) Prochownik, Thomas, 29664 Walsrode (DE)

B27B 9/02 **EN E-1818469** 2025 07 30 **4171856**
(86) EP21067123 2021 06 23 2021735672
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) TAUCHSÄGE MIT SCHNITTINDIKATOREN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER TAUCHSÄGE
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) WEIK, Jonathan, 70794 Filderstadt (DE)
(72) MAJER, Michael, 73274 Notzingen (DE)

B27B 17/00 **DE E-1818470** 2025 07 30 **3932635**
(86) 2020 06 30 2020183204
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE)
(54) ARBEITSGERÄT
(72) POSNER, Benedikt Dr., 70567 Stuttgart (DE)

B27D 1/00 **EN E-1818471** 2025 07 30 **4366920**
(86) EP22068665 2022 07 06 2022746980
(73) Arbloom IP AG, 2503 Biel, Zentralstrasse 115 (CH)
(54) BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES BEHÄLTERS
(30) CH 2021 07 09 0700372021
(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing (CH)
(72) BERNHARD, Philipp, 3600 Thun (CH)

B27D 1/04 **EN E-1818472** 2025 07 30 **4309862**
(86) JP22016238 2022 03 30 2022791557
(73) M&H Technical Research Institute Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 2nd floor 231 ward Shin Tokyo Building 3-3-1, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) VERARBEITUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR PLATTENMATERIAL, PLATTENMATERIALLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTENMATERIALLAMINATS
(30) JP 2021 04 23 2021073498
(72) HATTORI, Toshinori, Tokyo 100-0005 (JP)

B27L 11/00 **DE E-1818473** 2025 07 30 **4405147**
(86) EP22076733 2022 09 26 2022797686
(73) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH, 33605 Bielefeld, Schweriner Strasse 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTUNG DER MESSRINGE VON MESSRINGZERSPANERN
(30) DE 2021 09 26 102021004825
(72) AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld (DE)
(72) HANHEIDE, Marc, 33605 Bielefeld (DE)

B27L 11/02 **DE E-1818474** 2025 07 30 **4405148**
(86) EP22076734 2022 09 26 2022789583
(73) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH, 33605 Bielefeld, Schweriner Strasse 1 (DE)
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINUERLICHEN HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN SOWIE ZERSPANER UND EIN SYSTEM FÜR EIN ZERSPANUNGSMANAGEMENT
(30) DE 2021 09 26 102021004824
(72) HOFFMANN, Alexander, 33605 Bielefeld (DE)
(72) HANHEIDE, Marc, 33605 Bielefeld (DE)
(72) SCHMIDT, Henry, 33605 Bielefeld (DE)
(72) REIMANN, Stefan, 33605 Bielefeld (DE)

B27N 3/00 **EN E-1818475** 2025 07 30 **3960453**
(86) 2015 03 20 2021201752
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOLZVERBUNDSTOFFES
(30) CN 2014 04 11 201410146739
(30) NZ 2014 09 12 14631133
(30) AU 2015 03 19 2015201455
(72) CHAN, Peter, Smithfield 2164 (AU)

B28B 7/08 **DE E-1818476** 2025 07 30 **4201621**
(86) 2022 12 21 2022215654
(73) Schöck Bauteile GmbH, 76534 Baden-Baden, Schöckstraße 1 (DE)
(54) ERSTELLEN EINER VERSCHALUNG
(30) EP 2021 12 21 21216663

B28C 7/02 **EN E-1818477** 2025 07 30 **3990240**
(86) EP20067670 2020 06 24 2020734034
(73) Saint-Gobain Weber, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) EIN 3-D DRUCKVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MÖRTELBASIERTE ELEMENTEN
(30) EP 2019 06 26 19182629
(72) OPDENBUSCH, Kersten, 45711 DATTELN, Siebenbürgenstr. 1 (DE)
(72) BLAAKMEER, Jan, 5685 HK BEST, Reevelanden 11 (NL)
(72) NUNES LOBO, Bruno, Miguel, 5654CS EINDHOVEN, Diabellistraat 8 (NL)
(72) PIERTZIK, Lutz, 51766 ENGELSKIRCHEN, Wahlscheider Strasse 73 (DE)
(72) HOFMANN, Tanja, 65201 WIESBADEN, Am Simmler 43 (DE)

B28D 5/00 **EN E-1818478** 2025 07 30 **4342648**
(86) 2020 03 13 2023207947
(73) Wolfsspeed, Inc., Durham, NC 27703, 4600 Silicon Drive (US)
(54) SILIZIUMKARBID-WAFER UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KRISTALLINEM MATERIAL
(30) US 2019 05 17 201916415721
(30) US 2020 02 07 202016784311
(72) BUBEL, Simon, Carrboro, 27510 (US)
(72) DONOFRIO, Matthew, Raleigh, 27613 (US)
(72) EDMOND, John, Durham, 27713 (US)
(72) CURRIER, Ian, Wake Forest, 27587 (US)

B29B 9/08 **EN E-1818479** 2025 07 30 **4304825**
(86) EP22053903 2022 02 17 2022706586
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PELLETISIERUNG EINES POLYMERSTABILISATORGEMISCHS
(30) EP 2021 03 09 21161644
(72) GFROERER, Thomas Georg, 5082 Kaisten (CH)

B29B 13/00 **EN E-1818480** 2025 07 30 **4461496**
(86) 2021 03 18 2024178733
(73) Piovani S.p.A., 30036 Santa Maria di Sala (VE), Via delle Industrie 16 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INKOHÄRENTEN MATERIAL
(30) IT 2020 04 03 202000007147
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano Veneto (TV) (IT)
(72) CAPPELLINI, Davide, 26029 Sencino (CR) (IT)

B29B 17/02 **EN E-1818481** 2025 07 30 **4244032**
(86) NL21050689 2021 11 10 2021806420
(73) Enigma Sinapi B.V., 6716 AE Ede, Galvanistraat 7 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM SEPARIEREN VON KUNSTSTOFFEN
(30) NL 2020 11 11 2026870
(72) TEERLING, Bouwe, 6716 AE Ede (NL)
(72) VAN WIJK, Eduard Pieter Andries, 6716 AE Ede (NL)

B29C 31/08 **EN E-1818482** 2025 07 30 **4397475**
(86) 2023 12 12 2023216020
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDVERDICHTUNGSSYSTEM MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE VIELZAHL VON VERFORMBAREN BEUTELHALTERUNGEN
(30) US 2023 01 05 202318150676
(72) Velasquez, Luis, Arlington, 22202 (US)
(72) Velasquez, Cristina, Arlington, 22202 (US)

B29C 33/06 **DE E-1818483** 2025 07 30 **3938164**
(86) EP20056470 2020 03 11 2020712868
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 51147 Köln, Linder Höhe (DE)
(54) WERKZEUGVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFF-BAUTEILS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2019 03 11 102019106107
(72) SCHNEIDER, Marvin, 71083 Herrenberg, Wengertweg 25 (DE)
(72) KADEN, Markus, 70372 Stuttgart, Waiblinger Strasse 20 (DE)

B29C 41/02 **EN E-1818484** 2025 07 30 **3765255**
(86) US19021640 2019 03 11 2019766663
(73) PostProcess Technologies Inc., Buffalo NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615, (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ADDITIV GEFERTIGTEN OBJEKTS
(30) US 2018 03 10 201862641317 P
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street Suite 615 (US)

B29C 41/08 **EN E-1818485** 2025 07 30 **3835060**
(86) KR19009791 2019 08 06 2019848038
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouido-daero, (KR)
(54) ASYMMETRISCHER VERBUNDWERKSTOFF
(30) KR 2018 08 06 20180091348
(72) SHIN, Jong Min, 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 44/42 **EN E-1818486** 2025 07 30 **4357102**
(86) 2023 10 06 2023202166
(73) King Steel Machinery Co., Ltd., Taichung City 407, No. 22, 7th Rd. Industrial Park Taichung (TW)
(54) SPRITZGIESSSYSTEM UND SPRITZGIESSVERFAHREN
(30) US 2022 10 12 202263379255 P
(30) US 2023 08 16 202318451073
(72) CHEN, Ching-Hao, Taichung City (TW)
(72) YEH, Liang-Hui, Taichung City (TW)

B29C 44/44 **DE E-1818487** 2025 07 30 **3548245**
(86) EP17081210 2017 12 01 2017809263
(73) Kurtz GmbH & Co. KG, 97892 Kreuzwertheim, Frankenstraße 2 (DE)
(54) CRACKSPALT-FORMWERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS SOWIE VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES PARTIKELSCHAUMSTOFFTEILS
(30) DE 2016 12 01 102016123214
(30) DE 2017 11 24 202017107149 U
(72) REUBER, Norbert, 97851 Bergrothenfels, Zum Schlangenbrunn 23 (DE)
(72) KEMMER, Constantin, 97828 Marktheidenfeld, Kreuzbergstr. 15 (DE)
(72) ROMANOV, Victor, 97877 Wertheim, Salon-de-Provence-Ring 77 (DE)

B29C 45/14 **EN E-1818488** 2025 07 30 **3071388**
(86) CN14091760 2014 11 20 2014864036
(73) Saint-Gobain Sekurit France, 60150 Thourrotte, Rue du Maréchal Joffre (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FAHRZEUGFENSTERKOMPONENTE UND FAHRZEUGFENSTERKOMPONENTE
(30) CN 2013 11 21 201310594320
(72) ZHOU, Jun, Shanghai 200245, No. 55, Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)
(72) HU, Jianhong, Shanghai 200245, No. 55, Wen Jing Road Minhang Development Zone (CN)

B29C 48/02 **EN E-1818489** 2025 07 30 **2993026**
(86) 2015 06 04 2015170725
(73) Fischer TireTech Slovakia, s. r. o., 911 01 Trenčín, K výstavisku 107/13 (SK)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PARAMETER VON BESCHICHTUNGSKÖPFEN FÜR WULSTDRÄHTE
(30) SK 2014 09 03 501072014 U
(72) Sedivý, Vladimír, 913 32 Dolná Súca, Konstruktura Industry, a.s., Technical department Dolná Súca 651 (SK)
(72) Kaprálik, Mário, 020 01 Púchov, Konstruktura Industry, a.s., Technical department Komenského 1626 (SK)
(72) Kurinec, Pavol, 018 41 Dubnica nad Váhom, Konstruktura Industry, a.s., Technical department Centrum II, 92-53/30 (SK)

B29C 48/09 **DE E-1818490** 2025 07 30 **4434716**
(86) 2023 03 21 2023163153
(73) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, Schillerstrasse 7 (DE)
(54) KUNSTSTOFFFROHR
(72) Hegler, Ralph-Peter, Dr.-Ing., 97688 Bad Kissingen, Schillerstrasse 7 (DE)

B29C 51/14 **EN E-1818491** 2025 07 30 **4151390**
(86) 2021 09 21 2021198107
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(73) Universiteit Gent, 9000 Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NICHT FLACHEN VORRICHTUNG DURCH VERFORMUNG EINES FLACHEN VORRICHTUNGSLAMINATS
(72) Madadnia, Behnam, Gent (BE)
(72) Vanfleteren, Jan, Gent (BE)
(72) Bossuyt, Frederick, Gent (BE)

B29C 51/26 **DE E-1818492** 2025 07 30 **4019226**
(86) 2021 12 15 2021214633
(73) Liebherr-Hausgeräte Ochsenhausen GmbH, 88416 Ochsenhausen, Memminger Str. 77-79 (DE)
(54) THERMOFORMTEIL
(30) DE 2020 12 22 102020134732
(72) Vögele, Rupert, 88416 Wenedach (DE)
(72) Koch, Andreas, 88471 Laupheim (DE)

B29C 55/06 **DE E-1818493** 2025 07 30 **4100232**
(86) EP21053515 2021 02 12 2021705181
(73) Windmüller & Hölscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)
(54) STRECKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUM VERSTRECKEN EINER KUNSTSTOFFFOLIE IN IHRER TRANSPORTRICHTUNG
(30) DE 2020 03 20 102020203644
(30) DE 2020 07 15 102020208857
(30) DE 2020 12 23 102020134815
(72) BACKMANN, Martin, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) GOLUBSKI, Karsten, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) SOLLERT, Manuel, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)
(72) GROSS, Raphael, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Hölscher KG Münsterstraße 50 (DE)

B29C 64/106 **EN E-1818494** 2025 07 30 **4175816**
(86) US21030455 2021 05 03 2021783065
(73) PPG Industries Ohio Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)
(54) SYSTEM ZUR SCHNELLEN OBJEKTPRODUKTION MITTELS FLOW-INFILL-DESIGN
(30) US 2020 07 02 202063047661 P
(72) KUTCHKO, Cynthia, Pittsburgh, Pennsylvania 15239 (US)
(72) WILKINSON, Bryan William, Pittsburgh, Pennsylvania 15222 (US)
(72) BUBAS, Michael Anthony, Pittsburgh, Pennsylvania 15215 (US)

B29C 64/118 **EN E-1818495** 2025 07 30 **4204208**
(86) EP21075863 2021 09 21 2021778135
(73) Kuraray Europe GmbH, 65795 Hattersheim, Phillip-Reis-Strasse 4 (DE)
(54) VERWENDUNG VON ETHYLENVINYLCETALEN IN ADDITIVEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 09 28 20198628
(72) FRANK, Michael, 55268 Nieder-Olm (DE)

B29C 64/282 **EN E-1818496** 2025 07 30 **3956130**
(86) CN20095964 2020 06 12 2020827047
(73) Luxcreo (Beijing) Inc., Beijing 100089, Room 1018, Floor 1, Building 13 No. 27 Middle Jiancaicheng Road, Haidian District (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN
(30) US 2019 06 17 201962862440 P
(72) STROHECKER, Michael Robert, Palo Alto, California 94303, 2076 Edgewood Dr. (US)
(72) YANG, Mike Shang-Yu, Palo Alto, California 94303, 2076 Edgewood Dr. (US)
(72) LIU, Meng-Han, New Taipei City, Taiwan 50975575, 11th Floor, No. 868-5, Zhongzheng Road Zhonghe District (CN)
(72) LIN, Yi-Ho, New Taipei City, Taiwan 50975575, 11th Floor, No. 868-5, Zhongzheng Road Zhonghe District (CN)
(72) ZHU, Guang, Ningbo, Zhejiang 315000, A5, Building 10, No. 2, Lane 189, Canghai Rd. Gaixin District (CN)

B29C 64/30 **EN E-1818497** 2025 07 30 **3650205**
(86) 2018 11 10 2018205551
(73) Concept Laser GmbH, 96215 Lichtenfels, An der Zeil 8 (DE)
(54) ANLAGE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG VON MINDESTENS EINEM DREIDIMENSIONALEN OBJEKT
(72) Kremer, Viktor, 96215 Lichtenfels, Von Schaumburgstrasse 19, (DE)
(72) Krausser, Benjamin, 96215 Lichtenfels, c/o Concept Laser GmbH An der Zeil 8 (DE)
(72) Schmidbauer, Christoph, 96465 Neustadt bei Coburg, Ebersdorfer Straße 51 (DE)
(72) Hetzel, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, Bahnhofstraße 1 (DE)
(72) Krause, Pascal, 96224 Burgkunstadt, Hainzendorf 5, (DE)
(72) Wohlfarth, Dagmar, 96215 Lichtenfels (DE)

B29C 65/02 **EN E-1818498** 2025 07 30 **3670154**
(86) KR18014868 2018 11 28 2018890949
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN EINES POUCH-GEHÄUSES
(30) KR 2017 12 21 20170177307
(72) JUNG, Tai-Jin, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 65/04 **EN E-1818499** 2025 07 30 **4096902**
(86) IB21050774 2021 02 01 2021708368
(73) Color-Dec Italy S.r.l., 55041 Camaiore (LU), Via Metalmeccanici 41 (IT)
(54) HOCHFREQUENZ-SCHWEISSVERFAHREN
(30) IT 2020 01 31 202000001978
(72) SANTINI, Daniele, 55041 Camaiore, Via Salvator Allende, 16 (IT)

B29C 65/08 **EN E-1818500** 2025 07 30 **4375052**
(86) 2019 12 18 2024169507
(73) Dukane IAS, LLC, St. Charles, IL 60174, 2900 Dukane Drive (US)
(54) VERFAHREN MIT NIEDRIGER ANFANGSGESCHWINDIGKEIT BEIM ULTRASCHALLSCHWEISSEN
(30) US 2018 12 21 201862783459 P
(30) US 2019 03 13 201916352082
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, IL, 60026 (US)
(72) GOLKO, Paul J., Crystal Lake, IL, 60014 (US)

B29C 65/18 **EN E-1818501** 2025 07 30 **4326537**
(86) EP22059297 2022 04 07 2022722135
(73) Roll-o-Matic A/S, 5492 Vissenbjerg, Damsbovej 12 (DK)
(54) SCHWEISSMASCHINE
(30) DK 2021 04 19 PA202170179
(72) JENSEN, Søren, 5450 Otterup (DK)
(72) JENSEN, John Buk, 5330 Munkebo (DK)

B29C 65/18 **EN E-1818502** 2025 07 30 **4415955**
(86) IB22059825 2022 10 13 2022800777
(73) Leonardo S.p.a., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa 4 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON VERBUNDWERKSTOFFELEMENTEN
(30) IT 2021 10 15 202100026504
(72) SERIO, Alessandro, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GALLO, Nicola, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) CORVAGLIA, Stefano Giuseppe, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29C 65/36 **EN E-1818503** 2025 07 30 **4302973**
(86) 2023 06 12 2023178713
(73) TETRA LAVAL HOLDINGS & FINANCE S.A., 1009 Pully, 70, Avenue Général-Guisan (CH)
(54) SIEGELBACKENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSBEHÄLTERN UNTER VERWENDUNG EINES SIEGELBACKENSYSTEMS
(30) EP 2022 07 07 22183607
(72) Mossberg, Ulf, 22186 Lund (SE)
(72) Hermodsson, Göran, 22186 Lund (SE)
(72) Liljenberg, Jimmy, 22186 Lund (SE)

B29C 65/48 **EN E-1818504** 2025 07 30 **4338938**
(86) CN23077112 2023 02 20 2023802449
(73) Newtech Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213127, No. 329, Huanghai Road, Xinbei District (CN)
(54) MODULARE KLINGENVERBINDUNGSSTRUKTUR, VERFAHREN UND WERKZEUG
(30) CN 2022 05 09 202210503295
(72) TAN, Kunlun, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) LIU, Yelin, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) CAO, Lei, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) ZHANG, Jian, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) BAI, Gaoyu, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)
(72) LIN, Shuang, Changzhou, Jiangsu 213127 (CN)

B29C 65/74 **EN E-1818505** 2025 07 30 **3993992**
(86) IB20055894 2020 06 23 2020732716
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., 40064 Ozzano dell'Emilia (BO), Via Emilia no. 428-442 (IT)
(54) DICHTUNGS- UND SCHNEIDVORRICHTUNG ZUM FORMEN VON FILTERTASCHEN MIT INFUSIONSPRODUKTEN
(30) IT 2019 07 01 201900010533
(72) RIVOLA, Sauro, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) BADINI, Simone, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)
(72) FORNI, Dylan, 40064 Ozzano Dell'emilia (BOLOGNA), c/o I.M.A. INDUSTRIA MACCHINE AUTOMATICHE S.p.A. Via Emilia, 428-442 (IT)

B29C 70/12 **FR E-1818506** 2025 07 30 **3750693**
(86) 2020 06 12 2020179848
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 31200 Toulouse, 408 avenue des Etats-Unis (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCH LEITENDEN THERMOPLASTISCHEN VERBUNDMATERIALS
(30) FR 2019 06 14 1906414
(72) ROSSIGNOL, Claude, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)
(72) ROBERT, Elise, 31016 TOULOUSE Cedex 2, c/o LIEBHERR-AEROSPACE TOULOUSE SAS 408 avenue des Etats-Unis, BP 52010 (FR)

B29C 70/32 **DE E-1818507** 2025 07 30 **4003712**
(86) EP20067701 2020 06 24 2020734719
(73) Schwarz GmbH, 75382 Althengstett, Im Unteren Ried 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ROHRTEILS MIT EINEM INNENGEWINDE UND ROHRTEIL MIT EINEM INNENGEWINDE
(30) DE 2019 07 25 102019211094
(72) HOMNER, Bernhard, 75365 Calw, Riegelackerstrasse 75 (DE)
(72) RODE, Kevin, 70565 Stuttgart, Untere Hagstrasse 12 (DE)
(72) BLANDL, Markus, 70563 Stuttgart, Nufringer Strasse 12 (DE)
(72) FALK, Gerd, 70376 Stuttgart, Neckartalstrasse 93 (DE)

B29C 71/02 **DE E-1818508** 2025 07 30 **4112284**
(86) 2022 06 21 2022180094
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN AUF BASIS VON VERNETZTEM UHMWPE SOWIE FORMKÖRPER AUF BASIS VON VERNETZTEM UHMWPE
(30) DE 2021 07 02 102021117155
(72) Fabritius, Martin, 78532 Tuttlingen (DE)

B29C 73/16 **EN E-1818509** 2025 07 30 **3065938**
(86) JP14005859 2014 11 21 2014821866

(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN UND/ODER AUFBLASEN VON OBJEKTEN
(30) DE 2013 11 28 102013224423
(30) DE 2013 12 23 102013114853
(72) ECKHARDT, Arnold, 63691 Ranstadt, Heinrichspforte 4c (DE)
(72) LOWITZ, Klaus, 35447 Reiskirchen, Hardtweg 21 (DE)

B29D 7/01 **EN E-1818510** 2025 07 30 **3904050**
(86) JP19049809 2019 12 19 2019903250
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE
(30) JP 2018 12 28 2018247985
(30) JP 2019 10 28 2019195472
(72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) HORINOUCI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29D 7/01 (86) JP19049808	EN E-1818511 2019 12 19	2025 07 30 2019904532	3904051
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP) (54) BIAxIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE (30) JP 2018 12 28 2018247984 (30) JP 2019 10 28 2019195471 (72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP) (72) HORINOUCI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP) (72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP) (72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)			
B29D 7/01 (86) JP19049810	EN E-1818512 2019 12 19	2025 07 30 2019906094	3904053
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP) (54) BIAxIAL AUSGERICHTETE POLYPROPYLENFOLIE (30) JP 2018 12 28 2018247986 (30) JP 2019 10 28 2019195473 (72) YAMADA, Kouji, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP) (72) HORINOUCI, Kazuhito, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD. 1-1, Katata 2-chome (JP) (72) NAKANO, Mahiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP) (72) IMAI, Toru, Inuyama-shi, Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD. 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)			
B29D 30/08 (86)	EN E-1818513 2023 10 27	2025 07 30 2023206338	4360862
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US) (54) REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) US 2022 10 31 202263381628 P (30) US 2023 10 05 202318481592 (72) MURRAY, Thomas Alan, Copley, 44321 (US) (72) CABRERA, Luis Antonio, Hartville, 44632 (US) (72) BAIR, David Lee, Hudson, 44236 (US) (72) MORA AZOCAR, Cristian Andre, Uniontown, 44685 (US) (72) ZHOU, Qina, Solon, 44139 (US)			
B29D 30/44 (86)	EN E-1818514 2023 10 27	2025 07 30 2023206333	4360865
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US) (54) REIFENAUFBAUVORRICHTUNG UND -VERFAHREN (30) US 2022 10 31 202263381628 P (30) US 2023 10 05 202318481592 (72) MURRAY, Thomas Alan, Copley, 44321 (US) (72) CABRERA, Luis Antonio, Hartville, 44632 (US) (72) BAIR, David Lee, Hudson, 44236 (US) (72) MORA AZOCAR, Cristian Andre, Uniontown, 44685 (US) (72) ZHOU, Qina, Solon, 44139 (US)			
B29D 35/00 (86)	DE E-1818515 2022 06 15	2025 07 30 2022179154	4116074
(73) Nora Systems GmbH, 69469 Weinheim, Höhrnerweg 2-4 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEGENSTANDES, MIT EINEM MEHREERE ELEMENTE AUFWEISENDEN ELASTISCH KOMPRIMIERBAREN VERBUNDKÖRPER (30) DE 2021 07 05 102021117332 (72) Schmitt, Jürgen, 64653 Lorsch (DE) (72) Raffel, Stefan, 69469 Weinheim (DE) (72) Kröger, Mario, 76646 Bruchsal (DE)			
B29D 35/12 (86)	EN E-1818516 2022 01 27	2025 07 30 2022153604	4035880
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE) (54) FORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSHOHE DURCH FORMEN (30) DE 2021 01 28 102021200759 (30) DE 2021 06 11 102021205928 (72) SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) GOTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) WEIGER, Helge, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) SEEFRIED, Andreas Johannes, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) DREXLER, Maximilian, 91074 Herzogenaurach (DE) (72) PRICE, Daniel S., 91074 Herzogenaurach (DE) (72) SCHNEIDER, Kevin, 91054 Erlangen (DE) (72) DRUMMER, Dietmar Klaus, 91054 Erlangen (DE)			
B29D 99/00 (86) EP16054426	EN E-1818517 2016 03 02	2025 07 30 2016707449	3423266
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK) (54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MANTELTEILS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL (72) LEHMANN MADSEN, Kristian, 7000 Fredericia, Lodsvej 8 Skærbæk (DK)			

B30B 9/30 (86)	EN E-1818518 2023 05 17	2025 07 30 2023173860	4282638
(73) Ab Närpes Trä & Metall - Oy Närpiön Puu ja Metall, 64200 Närpes, Kristinestadsvägen 417 (FI) (54) MÜLLVERDICHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MÜLLVERDICHTUNGSVORRICHTUNG (30) US 2022 05 23 202217751292 (72) Stambro, Peter, 96100 Rovaniemi (FI) (72) Hummelgård, Kristian, 64200 Närpes (FI)			
B30B 13/00 (86)	EN E-1818519 2015 06 17	2025 07 30 2021189632	3936322
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP) (54) FORMUNGSSYSTEM (30) JP 2014 06 19 2014126356 (30) JP 2014 06 19 2014126360 (72) ISHIZUKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime, 792-8588 (JP) (72) SAIKA, Masayuki, Niihama-shi Ehime, 792-8588 (JP) (72) UENO, Norieda, Yokosuka-shi, 237-8555 (JP) (72) KOMATSU, Takashi, Oyama-shi Tochigi, 323-0807 (JP)			
B31F 1/07 (86) IB19054608	EN E-1818520 2019 06 04	2025 07 30 2019735397	3802098
(73) Valmet Engraving Solutions S.R.L., 55100 Lucca, Via Giovanni Diodati 50 (IT) (54) VERFAHREN UND MASCHINE ZUM PRÄGEN UND KALANDERN VON TISSUEPAPIER UND RESULTIERENDES PRODUKT (30) IT 2018 06 07 201800006097 (72) GELLI, Mauro, 55066 Capannori (LU), Via del Marginone, 24 Fraz. Pieve San Paolo (IT)			
B31F 1/28 (86)	EN E-1818521 2020 02 25	2025 07 30 2020159218	3715102
(73) FOSBER S.p.A., 55060 Pescaglia (LU), Via Prov.le per Camaiore, 27/28 Loc. Monsagrati (IT) (54) ANLAGE MIT EINER WELLPAPPEN-EINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH EINER WELLPAPPEN-EINHEIT. (30) IT 2019 03 28 201900004661 (72) ADAMI, Mauro, 55049 Viareggio (LU), Via Comparini, 1 (IT)			
B32B 3/02 (86) US20028287	EN E-1818522 2020 04 15	2025 07 30 2020790859	3955785
(73) Advanced Flexible Composites, Inc., Lake In The Hills, IL 60156, 14 Walter Court (US) (54) NICHTHAFTENDE VERBUNDSTOFFE UND GEGOSSENES NICHTHAFTENDES KOCHGESCHIRR (30) US 2019 04 15 201962834189 P (30) WO 2019 08 20 PCT/US2019/047249 (72) LEWIS, William, Christopher, St. Charles, IL 60175, 3449 Dover Hill Court (US) (72) GAO, Jian, St. Charles, IL 60175, 37W222 Emerald Court (US) (72) LEWIS, Barton, R., Jr., Algonquin, IL 60102, 6 Falcon Ridge Court (US) (72) TERPSTRA, Lambert, Allen, Crystal Lake, IL 60014, 1519 Autumncrest Drive (US) (72) SMITH, Paul, A.E., Cary, IL 60013, 733 Blazing Star Trail (US) (72) LEWIS, William, James, Naples, FL 34119, 6203 Highcroft Drive (US)			
B32B 3/18 (86)	EN E-1818523 2022 07 06	2025 07 30 2022183410	4302986
(73) EconCore N.V., 3001 Leuven, Philipssite 5/1 (BE) (54) SANDWICHPLATTE MIT UNIDIREKTIONALEN VERBUNDBÄNDERN UND IHR PRODUKTIONSVERFAHREN (72) PFLUG, Jochen, 65207 Wiesbaden (DE)			
B32B 5/18 (86)	DE E-1818524 2022 10 11	2025 07 30 2022200892	4353473
(73) 3D Core GmbH & Co. KG, 32051 Herford, Oststraße 70 (DE) (54) SCHICHTVERBUND MIT BRANDHEMMENDEM KOMPOSITWERKSTOFF (72) STREUBER, Fritz M., 32051 Herford (DE)			
B32B 5/26 (86)	EN E-1818525 2024 03 04	2025 07 30 2024161246	4424504
(73) António Cameira Eiras, Unipessoal Lda, 1250-247 Lisboa, Rua Silva Carvalho, n° 75 - 4° Dto (PT) (54) LAMINATVERBUND MIT VERSTÄRKTEM SANDWICHKERN (30) PT 2023 03 02 2023118541 (72) CAMEIRA EIRAS, ANTÓNIO, 1250-247 LISBOA (PT)			
B32B 7/12 (86)	DE E-1818526 2019 11 15	2025 07 30 2019020640	3822075
(73) TUPACK Verpackungen Gesellschaft m.b.H., 1110 Wien, Warneckestrasse 5 (AT) (54) TUBE (72) BRIDL, Karl, A-1030 Wien, Gärtnergasse 9/9 (AT)			

B32B 17/10 **EN E-1818527** 2025 07 30 **3284731**
(86) JP16061915 2016 04 13 2016780078
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0047, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) ZWISCHENFOLIE FÜR VERBUNDGLAS SOWIE VERBUNDGLAS
(30) JP 2015 04 15 2015083432
(72) NAKAYAMA, Kazuhiko, Koka-shi Shiga 528-8585, c/o Sekisui Chemical Co. Ltd. 1259 Izumi Minakuchicho (JP)

B32B 27/08 **EN E-1818528** 2025 07 30 **4337466**
(86) EP22061894 2022 05 04 2022727124
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) MEHRSCICHTIGE FOLIE
(30) IN 2021 05 14 202121021873
(30) EP 2021 06 28 21182139
(72) DAS, Sandip, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KURUGANTI, Thejaswi Sessa, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) GADGEEL, Arjit Ajay, 6708 WH Wageningen (NL)

B32B 27/30 **EN E-1818529** 2025 07 30 **4276154**
(86) 2016 03 29 2023201152
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND LAMINierter KÖRPER
(30) JP 2015 03 31 2015073368
(72) NAKAGAWA, Hideto, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OZAKI, Hidenori, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) GOBOU, Kenji, Osaka, 530-8323 (JP)
(72) OGITA, Koichiro, Osaka, 530-8323 (JP)

B32B 27/36 **EN E-1818530** 2025 07 30 **3778234**
(86) JP19008023 2019 03 01 2019776982
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) LAMINATKÖRPER UND DIESEN VERWENDENDER VERPACKUNGSBEUTEL
(30) JP 2018 03 27 2018059620
(72) ISHIMARU, Shintaro, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)
(72) HARUTA, Masayuki, Tsuruga-shi, Fukui 914-8550, c/o TOYOBO CO., LTD. 10-24, Toyo-cho (JP)

B32B 37/12 **EN E-1818531** 2025 07 30 **4223524**
(86) CN22102677 2022 06 30 2022830348
(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362235, Wei Shutao No. 5, Lingyuanlingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang City (CN)
(73) Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362211, Liu Yang Jiangtuo Industrial Zone Chendai Town Jinjiang City (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK MIT AUTOMATISCHER ÖFFNUNG
(30) CN 2021 12 21 202111569844
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) WANG, Keqin, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) DAI, Huilian, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) LIU, Yang, Quanzhou, Fujian 362211 (CN)
(72) LIAO, Caixia, Quanzhou, Fujian 362211 (CN)

B32B 37/12 **DE E-1818532** 2025 07 30 **4371771**
(86) 2022 11 15 2022207611
(73) Universität Kassel, 34125 Kassel, Mönchebergstrasse 19 (DE)
(54) KLEBPAKETIEREN VON ROTOR- UND STATORPAKETEN
(72) Böhm, Stefan, 34125 Kassel (DE)
(72) Kahlmeyer, Martin, 34125 Kassel (DE)
(72) Winkel, Andreas, 34125 Kassel (DE)

B32B 38/00 **EN E-1818533** 2025 07 30 **4326555**
(86) US22071695 2022 04 13 2022721246
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, One Phipps Plaza 3550 Peachtree Rd, Suite 1100 (US)
(54) LAMINIERTES DOSENENDMATERIAL
(30) US 2021 04 22 202163178323 P
(72) PAPE, Jan-Tobias, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) TUSSING, Christian, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) VON ZWEHL, Burkhard, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) MANGELS, Markus, Kennesaw, Georgia 30144 (US)
(72) SCHROEDER, Cornelia, Kennesaw, Georgia 30144 (US)

B33Y 50/00 **EN E-1818534** 2025 07 30 **3983222**
(86) IL20050649 2020 06 11 2020737606
(73) Stratasy Ltd., 7670402 Rehovot, 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) US 2019 06 13 201962860894 P
(72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, 15 Ben Shafrut St. (IL)

B33Y 50/00 **EN E-1818535** 2025 07 30 **3983924**
(86) IL20050650 2020 06 11 2020747151
(73) Stratasy Ltd., 7670402 Rehovot, 1 Holtzman St., Science Park P.O. Box 2496 (IL)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER ZUM DRUCKEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS ERFORDERLICHEN ZEITDAUER UND MATERIALMENGE
(30) US 2019 06 13 201962860873 P
(72) ARAD, Nur, 6296809 Tel-Aviv, 15 Ben Shafrut Street (IL)

B41C 1/10 **EN E-1818536** 2025 07 30 **3991984**
(86) JP20025415 2020 06 26 2020831098
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE
(30) JP 2019 06 28 2019122481
(30) JP 2019 08 30 2019158813
(30) JP 2019 09 18 2019169809
(72) SAKAGUCHI, Akira, Shizuoka 421-0396, c/o FUJIFILM Corporation 4000, Kawashiri Yoshida-cho Haibara-gun (JP)

B41J 2/045 **EN E-1818537** 2025 07 30 **4094946**
(86) KR20007391 2020 06 08 2020921486
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM DRUCKEN VON BIPOLAREN ELEMENTEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 02 26 20200023612
(72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 822-2002, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 37, Seokhyeon-ro, Giheung-gu (KR)
(72) NAM, Won Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, 450-2603, 71, Dongtanbanseok-ro (KR)
(72) YOU, Suk Beom, Anyang-si Gyeonggi-do 13955, 105-1004, 33, Gyeongsu-daero 883beon-gil, Dongan-gu (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 06802, 707-204, 7-12, Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)

B41J 2/14 **EN E-1818538** 2025 07 30 **3909774**
(86) JP19000697 2019 01 11 2019909603
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) TINTENSTRAHLKOPF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TINTENSTRAHLKOPFS UND TINTENSTRAHLAUFEICHNUNGSVERFAHREN
(72) SATO, Yohei, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) SHIMOMURA, Akihisa, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)
(72) KOZAI, Hiroaki, Tokyo 100-7015, c/o KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi, Chiyoda-ku (JP)

B41J 2/14 **EN E-1818539** 2025 07 30 **4108462**
(86) 2022 06 20 2022179954
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG ZUM SPRÜHEN SEHR KLEINER FLÜSSIGKEITSTROPFEN
(30) IT 2021 06 23 202100016508
(72) GIUSTI, Domenico, 20867 Caponago (MB) (IT)
(72) GULLI', Gianluca, 20099 Sesto San Giovanni (MI) (IT)
(72) FERRARIO, Francesco, 20843 Verano Brianza (MB) (IT)
(72) MAERNA, Davide, 20010 Agrate Brianza (MB) (IT)
(72) TENTORI, Lorenzo, 20843 Verano Brianza (MB) (IT)

B41J 2/165 **EN E-1818540** 2025 07 30 **4338965**
(86) 2023 09 12 2023196827
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 16 2022148431
(72) KAWAKAMI, Hajime, Tokyo, 100-7015 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1818541** 2025 07 30 **4263228**
(86) US21015660 2021 01 29 2021923518
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring TX 77389, 10300 Energy Drive (US)
(54) BESTIMMUNG DER DRUCKMODI VON DRUCKVORRICHTUNGEN
(72) TORRES PLANELLs, Maria Nieves, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) CASTRO SORIANO, Javier, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) RODRIGUEZ LLOFRIU, Alexandre, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)
(72) BORDONE, Maurizio, 08174 Sant Cugat del Valles Barcelona (ES)

B41J 2/21 **EN E-1818542** 2025 07 30 **4067092**
(86) 2022 03 07 2022160570
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR DRUCKSTEUERUNG
(30) JP 2021 03 26 2021053342
(72) YANO, Yukiteru, Tokyo, 146-8501 (JP)

B41J 29/02 **EN E-1818543** 2025 07 30 **4368405**
(86) 2023 10 24 2023205470
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSVORRICHTUNG, BOGENFÖRDERER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 11 11 2022181165
(72) ISHIHARA, Hiroki, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NOZAWA, Kenji, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Takehiro, Tokyo 143-8555 (JP)

B41J 29/17 **EN E-1818544** 2025 07 30 **4046812**
(86) 2020 08 28 2022158780
(73) Primera Technology, Inc., Plymouth, MN 55447, 2 Carlson Parkway North, 375 (US)
(54) DRUCKER FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) US 2019 08 30 201962894323 P
(30) US 2020 08 27 202017004674
(30) US 2020 08 27 202017004700
(30) US 2020 08 27 202017004868
(30) US 2020 08 27 202017004886
(30) US 2020 08 27 202017004908
(72) HAGSTROM, Erick, Wayzata MN 55391 (US)

B41J 29/393 **EN E-1818545** 2025 07 30 **4349608**
(86) CN21137510 2021 12 13 2021963122
(73) Geehy Microelectronics Inc., Zhuhai, Guangdong 519060, Building 01/F1, F2 Block A, F6, F7, F8, F9 No. 83 Guangwan Street Xiangzhou District (CN)
(54) CHIP, VERBRAUCHSMATERIALPATRONE UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 11 02 202111288509
(72) LIU, Weichen, Zhuhai, Guangdong 519060 (CN)

B41M 1/30 **EN E-1818546** 2025 07 30 **4282662**
(86) JP22002580 2022 01 25 2022745844
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARER FLACHDRUCKTINTENSATZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN UND AKTIVENERGIESTRAHLENHÄRTBARE FLACHDRUCKTINTE
(30) JP 2021 01 29 2021012742
(72) ITO, Akito, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) KOSHIMIZU, Noboru, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)
(72) INOUE, Takejiro, Otsu-shi, Shiga 520-8558 (JP)

B41M 5/00 **EN E-1818547** 2025 07 30 **3495154**
(86) 2018 12 03 2018209755
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVERFAHREN, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKSACHEN
(30) JP 2017 12 06 2017234434
(30) JP 2018 07 20 2018136755
(30) JP 2018 10 10 2018192032
(72) NAKAGAWA, Tomohiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) HAGIWARA, Hiroki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(72) MORITA, Tatsuya, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)
(72) KAJI, Yuki, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)

B42D 25/351 **EN E-1818548** 2025 07 30 **4000940**
(86) 2020 11 20 2020306425
(73) IDEMIA Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SICHERHEITSDOKUMENT, IN DEM EIN FENSTER EIN OVM-TEIL UND EIN PHOTOCHROM- ODER THERMOCHROMMATERIALTEIL ENTHÄLT
(72) DURIEZ, Christophe, 92400 Courbevoie (FR)
(72) SEGEREN, Leonardus, 92400 Courbevoie (FR)

B42D 25/382 **DE E-1818549** 2025 07 30 **4045330**
(86) EP20076720 2020 09 24 2020780186
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) METHODE ZUR KENNZEICHNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON PRODUKTEN
(30) DE 2019 10 17 102019216003
(72) JOCHUM, Tobias, 20146 Hamburg, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP Grindelallee 117 (DE)
(72) WEDEL, Armin, 14476 Potsdam, Fraunhofer-Institut für angewandte Polymerforschung (IAP) Wissenschaftspark Golm Geiselbergstr. 69 (DE)
(72) NIEHAUS, Jan, 20146 Hamburg, Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung IAP Grindelallee 117 (DE)
(72) FISCHER, Bert, 14476 Potsdam, Fraunhofer-Institut für angewandte Polymerforschung (IAP) Wissenschaftspark Golm Geiselbergstr. 69 (DE)

B60B 11/02 **FR E-1818550** 2025 07 30 **4180239**
(86) 2022 11 08 2022206198
(73) Ensta Bretagne, 29806 Brest Cedex 9, 2 Rue François Verny (FR)
(54) ROLLVORRICHTUNG FÜR EIN LANDFAHRZEUG
(30) FR 2021 11 10 2111969
(72) ARGOUAR'C'H, Yannick, 29806 Brest Cedex 9 (FR)
(72) TREBAOL, Hervé, 29806 Brest Cedex 9 (FR)

B60B 31/00 **FR E-1818551** 2025 07 30 **4366957**
(86) FR22051064 2022 06 03 2022735015
(73) BIKEBOTIX, 74730 Villaz, 294 Route des Grands Bois (FR)
(54) PISTOLE ZUM AUSSTOSSEN EINER SPEICHE IN EIN LOCH IN EINER NABE EINES SPEICHENRADS
(30) FR 2021 08 17 2108729
(72) GAILLARD, Emmanuel, 74370 VILLAZ (FR)
(72) RODIER, Jean Louis, 74800 Saint-Pierre en Faucigny (FR)

B60C 1/00 **EN E-1818552** 2025 07 30 **3882046**
(86) JP19042984 2019 11 01 2019885237
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, VULKANISierter KAUTSCHUK UND REIFEN
(30) JP 2018 11 16 2018215883
(72) KAWASHIMA, Masahiro, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TSUDA, Shunsuke, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TAKAHASHI, Ayaka, Tokyo 104-8340, c/o Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)

B60C 7/14 **EN E-1818553** 2025 07 30 **4296086**
(86) 2023 06 16 2023179875
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LUFTLOSER REIFEN
(30) US 2022 06 20 202217807776
(72) BOES, Claude Ernest Felix, 9147 Erpeldange (LU)
(72) SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg (LU)

B60C 7/14 **EN E-1818554** 2025 07 30 **4171970**
(86) US21037429 2021 06 15 2021832221
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US)
(54) LUFTLOSER REIFEN MIT STÜTZSTRUKTUR MIT SPANNUNGSKONZENTRATIONSREDUKTIONSMERKMALEN
(30) US 2020 06 29 202063045339 P
(72) RIMAI, Benjamin E., Copley, Ohio 44321 (US)
(72) PLOTNER, Bradley S., Canton, Ohio 44708 (US)
(72) NELSON, Brandon P., Stow, Ohio 44224 (US)
(72) LUSK, Timothy M., Akron, Ohio 44301 (US)
(72) HAIDET, Andrew V., Tallmadge, Ohio 44278 (US)

B60C 7/24 **DE E-1818555** 2025 07 30 **3957491**
(86) 2021 06 11 2021179091
(73) Kässbohrer Geländefahrzeug AG, 88471 Laupheim, Kässbohrerstrasse 11 (DE)
(54) LAUFRAD FÜR EIN KETTENLAUFWERK EINES KETTENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 08 17 102020210433
(72) Zhirnyy, Roman, 123182 Moskau (RU)
(72) Bulychau, Anton, Minsk City (BY)

B60C 9/00 **EN E-1818556** 2025 07 30 **4257371**
(86) JP21039951 2021 10 29 2021903052
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 12 07 2020202640
(72) MATSUMOTO, Sakiko, Hiratsuka-shi 254-8601 Kanagawa (JP)
(72) CHAYA, Takamitsu, Hiratsuka-shi 254-8601 Kanagawa (JP)

B60C 9/00 **EN E-1818557** 2025 07 30 **4134247**
(86) JP21012187 2021 03 24 2021783802
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LUFTREIFEN
(30) JP 2020 04 10 2020070978
(72) SUZUKI Asuka, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)
(72) HARIKAE Shinya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/00 **EN E-1818558** 2025 07 30 **4151430**
(86) JP21021391 2021 06 04 2021829413
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinocho-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 06 25 2020109956
(72) NAKATANI, Masako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 11/03 **FR E-1818559** 2025 07 30 **3802153**
(86) FR19051248 2019 05 28 2019736423
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carnes Déchaux (FR)
(54) LAUFFLÄCHE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG
(30) FR 2018 05 28 1854503
(72) PERRIN, Frédéric, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carnes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) DEAN, David, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carnes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carnes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)
(72) VACHERAND, Jean-Michel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN 23 place des Carnes-Déchaux CBS/CORP/J/PI - F35_Ladoux (FR)

B60C 11/12 **EN E-1818560** 2025 07 30 **3845397**
(86) JP19030973 2019 08 06 2019856062
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2018 08 31 2018162968
(72) NUKUSHINA, Ryosuke, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., LTD., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/12 **EN E-1818561** 2025 07 30 **3845398**
(86) JP19032805 2019 08 22 2019856069
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) LÜFTREIFEN
(30) JP 2018 08 29 2018160443
(72) NAGAYASU Masaaki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka Factory, 2-1, Oiwake (JP)

B60C 11/16 **EN E-1818562** 2025 07 30 **4375090**
(86) 2023 11 17 2023210537
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SPIKE UND REIFEN MIT SOLCH EINEM SPIKE
(30) US 2022 11 21 202218057369
(72) PONS, Frederic Michel-Jean, 57100 Thionville (FR)
(72) WINDESHAUSEN, Michel Jean Yves, 6780 Messancy (BE)
(72) GEORGES, Damian Wilhelm, 7260 Bereldange (LU)

B60C 11/24 **EN E-1818563** 2025 07 30 **4299341**
(86) 2022 06 27 2022181274
(73) Bridgestone Europe NV/SA, 1930 Zaventem, Da Vincilaan 1 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG DER ABNUTZUNGSRATE EINES REIFENS
(72) BORTOLOTTI, Valerio, 00128 Roma (IT)
(72) ROSATI, Jessica, 00128 Roma (IT)
(72) Alleva, Lorenzo, 00128 Rome (IT)

B60C 19/00 **EN E-1818564** 2025 07 30 **4108477**
(86) JP21005712 2021 02 16 2021756892
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)
(54) FLUGZEUGREIFEN
(30) JP 2020 02 18 2020025382
(72) MURAMATSU Tomoyuki, Tokyo, 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) IWASAKI Toshihiko, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)

B60C 19/00 **EN E-1818565** 2025 07 30 **4242012**
(86) JP21034236 2021 09 17 2021902957
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho, 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) REIFEN
(30) JP 2020 12 07 2020202541
(72) SOFUE, Naoya, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)
(72) YOSHIKUMI, Takuma, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)

B60C 23/00 **EN E-1818566** 2025 07 30 **4209363**
(86) 2023 01 03 2023150075
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) REIFENAUFPUMPSYSTEM UND VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 01 07 20221750716
(72) Coombs, Joshua, Troy, 48084 (US)
(72) Vinson, Brian, Troy, 48084 (US)
(72) Meyers, Gary, Troy, 48084 (US)

B60C 23/04 **DE E-1818567** 2025 07 30 **4400337**
(86) 2023 12 08 2023215129
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN ZU EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 12 21 102022134324
(72) Kessler, Ralf, 76327 Pfintztal (DE)
(72) Vögeli, Patrick, 76356 Weingarten (DE)
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 23/04 **DE E-1818568** 2025 07 30 **4397510**
(86) 2023 12 19 2023217911
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN ZU DEN RADPOSITIONEN EINES FAHRZEUGS
(30) DE 2023 01 05 102023100228
(72) Kessler, Ralf, 76327 Pfintztal (DE)
(72) Vögeli, Patrick, 76356 Weingarten (DE)
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 23/04 **DE E-1818569** 2025 07 30 **4389469**
(86) 2023 12 07 2023214865
(73) Huf Baolong Electronics Bretten GmbH, 75015 Bretten, Gewerbestraße 40 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ZUORDNEN VON REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEITEN EINES REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSSYSTEMS EINES FAHRZEUGS ZU DEN POSITIONEN DER RÄDER AN DEM FAHRZEUG
(30) DE 2022 12 21 102022134318
(30) DE 2023 01 05 102023100231
(72) Kessler, Ralf, 76327 Pfintztal (DE)
(72) Vögeli, Patrick, 76356 Weingarten (DE)
(72) Wagner, Markus, 75038 Flehingen (DE)

B60C 29/02 **EN E-1818570** 2025 07 30 **4173854**
(86) JP21033924 2021 09 15 2021928343
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu-ken 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) REIFENVENTIL
(72) SUGINO, Takumi, Ogaki-shi, Gifu 5038603 (JP)

B60G 17/015 **EN E-1818571** 2025 07 30 **3698999**
(86) JP17039373 2017 10 31 2017928892
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Ibaraki 312-8503, 2520 Takaba Hitachinaka-shi (JP)
(54) AUFHÄNGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 10 19 2017202899
(72) MURAKAMI, Yosuke, Fukuroi City, Shizuoka 437-1194, c/o Asaba Plant, SHOWA CORPORATION 2601, Matsubara (JP)

B60G 17/015 **EN E-1818572** 2025 07 30 **4419343**
(86) EP21078793 2021 10 18 2021797979
(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) SELBSTTEST FÜR FUNKTIONELLEN SICHERHEITSSCHUTZMECHANISMUS
(72) BOUARU, Adrian, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)
(72) PAPANIKOLAOU, Thomas, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)

B60H 1/00 **EN E-1818573** 2025 07 30 **4043250**
(86) CN21100147 2021 06 15 2021878758
(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., Baoding City, Hebei 072550, No. 299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui District (CN)
(54) FAHRZEUGWÄRMESTEuerungSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 10 30 202011192718
(72) BENOUALI, Jugurtha, Baoding City, Hebei 072550 (CN)

B60H 1/00 **EN E-1818574** 2025 07 30 **4474181**
(86) 2023 06 08 2023178261
(73) Thermo King LLC, Minneapolis, MN 55420, 314 West 90th Street (US)
(54) ELEKTRISCHE VORRICHTUNG FÜR EINE TRANSPORTKÄLTANLAGE
(72) CONNEELY, Peadar, Galway (IE)
(72) SMYTH, Ciaran, Galway (IE)

B60J 10/36 **FR E-1818575** 2025 07 30 **4054871**
(86) EP20081138 2020 11 05 2020799746
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FENSTERGELENKANORDNUNG MIT EINER EINRICHTUNG ZUM HALTEN EINER VERKLEIDUNG IN EINER POSITION
(30) FR 2019 11 05 1912381
(72) VOIRIN, Michel, 76520 Franqueville saint Pierre, 135 Rue de la liberté (FR)
(72) LE COEDIC, Yoann, 78120 Rambouillet, 4, rue Raymond Poincaré (FR)
(72) WATHY, Philippe, 92360 MEUDON LA FORET, 52 allée de la foret (FR)

B60K 1/00 (86) EP20050997 (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE) (54) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGACHSE EINES FAHRZEUGS (30) DE 2019 02 14 102019201945 (72) HOLZAPFEL, Christian, 85101 Lenting, Rosenweg 24 (DE)	DE E-1818576 2025 07 30 2020 01 16 2020704183	3924199
B60K 1/00 (86) US21019148 (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, Avon, Ohio 44011, 35500 Chester Road (US) (54) EINRASTANORDNUNG AUS KEILTROMMEL UND ELEKTROMOTOR (30) US 2020 02 24 202016799331 (72) SABETI, Manouchehr, Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US) (72) BANKS, Daniel E., Elyria, Ohio 44035, 901 Cleveland Street (US)	EN E-1818577 2025 07 30 2021 02 23 2021761881	4110635
B60K 1/02 (86) (73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) E-ACHSEN-GETRIEBE, GEEIGNET FÜR VORWÄRTSFAHRT UND RÜCKWÄRTSFAHRT (30) DE 2020 12 16 102020215975 (72) Saretzki, Manfred, 70190 Stuttgart (DE) (72) Kraeuter, Janek, 71642 Ludwigsburg (Neckarweihingen) (DE)	DE E-1818578 2025 07 30 2021 12 02 2021211877	4015877
B60K 1/04 (86) (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) BATTERIEEINHEIT (72) TAKAHASHI, Yasushi, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP) (72) KATO, Takaaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)	EN E-1818579 2025 07 30 2017 06 21 2020211937	3808585
B60K 1/04 (86) (73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP) (54) VERKLEIDUNGSGESTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG DAMIT (30) JP 2021 03 22 2021047026 (72) TAKAICHI, Kota, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)	EN E-1818580 2025 07 30 2022 03 16 2022162484	4063160
B60K 1/04 (86) (73) The Raymond Corporation, Greene, NY 13778, 22 South Canal Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINE BATTERIEPLATTENANORDNUNG AUF EINEM MATERIALHANDHABUNGSSFAHRZEUG (30) US 2019 04 04 201962829420 P (72) CONFER, Thomas W., Chenango Forks, New York 13746, 363 Conklin Hill Road (US)	EN E-1818581 2025 07 30 2020 03 31 2020167152	3718804
B60K 11/08 (86) NL19050834 (73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL) (54) NUTZKRAFTFAHRZEUG (30) NL 2018 12 13 2022201 (72) SABERI, Josef, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL) (72) WIELAND, Albertus Martinus Herman, 5643 TW Eindhoven, c/o Hugo van der Goeslaan 1 (NL)	EN E-1818582 2025 07 30 2019 12 13 2019823823	3894252
B60K 17/08 (86) JP20047950 (73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 556-8601, 1-2-47 Shikitsuhashi Naniwa-ku (JP) (54) NUTZFAHRZEUG (30) JP 2019 12 27 2019239898 (72) GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP) (72) HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP) (72) JINNAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP) (72) TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP) (72) SAKAGUCHI, Masahiro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP) (72) ISHIHARA, Kazuma, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)	EN E-1818583 2025 07 30 2020 12 22 2020905714	4083472

B60K 35/22 (86) (73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) ELEKTRONIKHEIT FÜR EIN FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) DE 2022 09 19 102022209810 (72) Huth, Tobias, 60488 Frankfurt am Main (DE) (72) Schaper, Thomas, 60488 Frankfurt am Main (DE) (72) Thomas, Jörg, 60488 Frankfurt am Main (DE) (72) Schäfer, Doris, 60488 Frankfurt am Main (DE) (72) Wittmeier, Sergej, 60488 Frankfurt am Main (DE) (72) Saar, David, 60488 Frankfurt am Main (DE)	DE E-1818584 2025 07 30 2023 08 15 2023191454	4338999
B60L 1/00 (86) (73) Weidemann GmbH, 34519 Diemelsee-Flechtdorf, Mühlhäuser Weg 45-49 (DE) (54) ARBEITSFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ENERGIESPEICHER (30) DE 2018 06 22 102018115036 (72) RADTKE, Fabian, 34497 Korbach, Holunderflosse 24 (DE) (72) PRECHEL, Jan, 34497 Korbach, Am Steuken 6 (DE)	DE E-1818585 2025 07 30 2019 06 19 2019181289	3587163
B60L 1/00 (86) EP22052759 (73) Zaptec IP AS, 4068 Stavanger, P.O. Box 8109 (NO) (54) EINGANGSBUCHSE MIT INTEGRIERTER FEHLERSTROMERFASSUNG (30) NO 2021 02 05 20210153 (72) PALLESEN, Magnus, 4011 Stavanger (NO) (72) BRAUT, Knut, 4316 Sandnes (NO) (72) ØSTREM, Fredrik, 4318 Sandnes (NO)	EN E-1818586 2025 07 30 2022 02 04 2022707621	4288300
B60L 3/00 (86) CN21142185 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) ELEKTROFAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) XIE, Da, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) LIANG, Yiqi, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100 (CN)	EN E-1818587 2025 07 30 2021 12 28 2021918100	4238833
B60L 15/20 (86) EP22061459 (73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB) (54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG (30) GB 2021 04 30 202106217 (72) STOCKS, Oliver, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) DUTTA, Nilabza, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) STEGMANN, Benjamin, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB) (72) GARBO, Francesco, Coventry Warwickshire CV3 4LF (GB)	EN E-1818588 2025 07 30 2022 04 29 2022726629	4330071
B60L 50/70 (86) (73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) TRANSPORTKÜHLEINHEIT MIT MEHREREN SPANNUNGSQUELLENANORDNUNGEN (30) US 2022 03 01 202263315285 P (72) SHE, Xu, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US) (72) PETERSON, Eric C., Farmington, CT 06032 (US) (72) LINES, Michael, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US) (72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US) (72) VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US) (72) CHEN, Yu, Syracuse, NY 13221 (US)	EN E-1818589 2025 07 30 2023 03 01 2023159487	4238791
B60L 53/00 (86) (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) LADESÄULE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG, LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERWÄRMUNG EINES BATTERIEPACKS (30) CN 2022 09 02 202211071112 (72) CHENG, Dong, Shenzhen, 518043 (CN) (72) HU, Mingui, Shenzhen, 518043 (CN)	EN E-1818590 2025 07 30 2023 08 07 2023189959	4331899

B60L 53/14 **EN E-1818591** 2025 07 30 **3724023**
 (86) US18064752 2018 12 10 2018830585
 (73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
 (54) UNTERBODENLADUNG VON FAHRZEUGBATTERIEN
 (30) US 2017 12 11 201715837862
 (30) US 2017 12 11 201715837820
 (72) BOOTH, Bryan, Emrys, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
 (72) BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
 (72) FOLEY, Kyle, Matthew, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
 (72) KENTLEY-KLAY, Timothy, David, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
 (72) LIU, Da, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)
 (72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc., 1149 Chess Drive (US)

B60L 53/14 **EN E-1818592** 2025 07 30 **4242042**
 (86) CN21102280 2021 06 25 2021888172
 (73) Changchun Jetty Automotive Technology Co., Ltd., Changchun, Jilin 130000, No. 957, Shunda Road High-tech Development Zone Chaoyang District (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES LADENS EINES ELEKTROFAHRZEUGS
 (30) CN 2020 11 06 202011232789
 (72) WANG, Chao, Changchun, Jilin 130000 (CN)

B60L 53/16 **DE E-1818593** 2025 07 30 **4294662**
 (86) EP22052886 2022 02 07 2022707653
 (73) Phoenix Contact e-Mobility GmbH, 32816 Schieder-Schwalenberg, Hainbergstrasse 2 (DE)
 (54) LADEDOSE MIT FAHRZEUGINTERNEM DATENBUSANSCHLUSS
 (30) BE 2021 02 18 202105113
 (72) ROSE, Markus, 33189 Schlangen (DE)

B60L 58/22 **EN E-1818594** 2025 07 30 **4131707**
 (86) KR21003792 2021 03 26 2021776470
 (73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (54) ZELLENAUSGLEICHSMODUL
 (30) KR 2020 03 27 20200037701
 (72) LEE, Joo Young, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (72) LEE, Sang Ah, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
 (72) CHO, Yong Seok, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)

B60L 58/40 **EN E-1818595** 2025 07 30 **4082825**
 (86) 2022 04 27 2022170230
 (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
 (54) FLUGKÖRPER
 (30) JP 2021 04 28 2021076676
 (30) JP 2022 04 25 2022071561
 (72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi., 471-8571 (JP)

B60M 1/26 **FR E-1818596** 2025 07 30 **4480745**
 (86) 2024 06 06 2024180473
 (73) 4NRJ, 41260 La Chaussée-Saint-Victor, 2 rue Albert Calmette ZA Les Gailletrous (FR)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER POSITION EINES GEGENGEWICHTS EINER EISENBAHN FAHRLEITUNG
 (30) FR 2023 06 20 2306388
 (72) Leguel, Anthony, 37500 CHINON (FR)

B60N 2/01 **FR E-1818597** 2025 07 30 **4182183**
 (86) FR21051626 2021 09 22 2021806787
 (73) Celle, Jean, 43260 Saint-Pierre-Eynac, Chemin de la Vierge (FR)
 (73) Raveleau, Sylvain, 38680 Saint Just de Claix, Les Aros (FR)
 (73) Celle, Christophe, Broomfield Middleton Cork, 1 Blueberry Fields (IE)
 (73) Celle, Ludovic, 68040 Oaxaca de Juarez, Primera Cerrada de Macedonio Alcalá 107 (MX)
 (73) Celle, Yann, 43000 Le Puy en Velay, 47 Rue Raphael (FR)
 (54) SITZSTRUKTUR FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MIT 2, 3 ODER 4 SITZEN
 (30) FR 2020 09 24 2009742
 (72) Celle, Jean, 43260 Saint-Pierre-Eynac, Chemin de la Vierge (FR)
 (72) Raveleau, Sylvain, 38680 Saint Just de Claix, Les Aros (FR)
 (72) Celle, Christophe, Broomfield Middleton Cork, 1 Blueberry Fields (IE)
 (72) Celle, Ludovic, 68040 Oaxaca de Juarez, Primera Cerrada de Macedonio Alcalá 107 (MX)
 (72) Celle, Yann, 43000 Le Puy en Velay, 47 Rue Raphael (FR)

B60N 2/28 **EN E-1818598** 2025 07 30 **4084992**
 (86) IB20062531 2020 12 30 2020839396
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
 (54) WINKLEINSTELLUNGSSTRUKTUR UND KINDERTRÄGER
 (30) CN 2019 12 30 201911424778
 (72) LI, Ruyi, Dongguan, Guangdong 523000, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)
 (72) ZENG, Xiangyong, Dongguan, Guangdong 523000, Yin He Industrial Zone, Qing Xi Town (CN)

B60N 2/28 **EN E-1818599** 2025 07 30 **4355614**
 (86) EP22066573 2022 06 17 2022733964
 (73) Bambino Prezioso Switzerland AG, 6312 Steinhausen, Beim Bahnhof 5 (CH)
 (54) KINDERSICHERHEITSSITZ
 (30) CN 2021 06 18 202110680756
 (72) LI, Ruyi, Dongguan Guangdong, 523000 (CN)
 (72) LIU, Zujian, Dongguan Guangdong, 523000 (CN)

B60N 2/28 **EN E-1818600** 2025 07 30 **4446163**
 (86) 2023 04 14 2023167971
 (73) Maxi Miliaan B.V., 5704 RD Helmond, Korendijk 5 (NL)
 (54) FAHRZEUG-KINDERSITZ
 (72) Olfers, Dennis, 5595 AV Leende (NL)

B60N 2/42 **EN E-1818601** 2025 07 30 **4108520**
 (86) 2021 06 23 2021181199
 (73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
 (54) SITZRÜCKHALTESYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUGSITZ, FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SOLCHEN SITZRÜCKHALTESYSTEM, RÜCKZIEHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER AUFWÄRTSBEWEGUNG EINES FAHRZEUGSITZES WÄHREND EINER FRONTALKOLLISION
 (72) JANSSON, Anders, 447 83 Vårgårda (SE)
 (72) VISHWANATHA, Abhiroop, 447 83 Vårgårda (SE)

B60N 2/427 **EN E-1818602** 2025 07 30 **4292877**
 (86) 2023 06 09 2023178531
 (73) MIRUS Aircraft Seating Ltd., Hingham, Norfolk NR9 4LF, 22-30 Ironside Way (GB)
 (54) SITZANORDNUNG
 (30) GB 2022 06 13 202208638
 (72) CHALLENGER, Adam, Hingham, NR9 4LF (GB)

B60N 3/00 **FR E-1818603** 2025 07 30 **4039538**
 (86) 2022 02 04 2022155130
 (73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
 (73) SNCF Voyageurs, 93200 Saint-Denis, 9 Rue Jean Rameau (FR)
 (54) KOMFORTAUSSTATTUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG, DIE EINEN FREITRAGENDEN TISCH UMFASST
 (30) FR 2021 02 05 2101132
 (72) LEYENDECKER, Nicolas, 67160 DRACHENBRONN-BIRLENBACH (FR)

B60P 7/13 **FR E-1818604** 2025 07 30 **4051534**
 (86) EP20079666 2020 10 21 2020792441
 (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
 (54) KRAFTFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT AUFBEWAHRUNGSBOXEN
 (30) FR 2019 10 29 1912102
 (72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 impasse Quentin Latour (FR)

B60Q 1/00 **EN E-1818605** 2025 07 30 **3753785**
 (86) 2020 06 17 2020180614
 (73) Motherson Innovations Company Limited, London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
 (54) MEDIENVERTEILUNGSANORDNUNG UND FAHRZEUGDESIGNELEMENT MIT SOLCH EINER ANORDNUNG
 (30) US 2019 06 17 201916443188
 (30) DE 2019 06 17 102019116393
 (72) HERRMANN, Andreas, 70327 Stuttgart, Motherson Innovations Deutschland GmbH c/o Motherson Innovations Deutschland GmbH Hedelfinger Str. 60 (DE)
 (72) THODAY, SAM, Hallet Cove, South Australia 5158, 5 Woodsmans Copse (AU)
 (72) GIBSON, Brad Alexander, Bedfordale, WA 6112, 32 Nelson Street (AU)
 (72) FLYNN, Daniel Joseph, Quantong, Vic 3401, 38 Eltze Drive (AU)
 (72) BELCHER, Simon, Lonsdale, South Australia 5160, SMR Automotive Australia Pty. Limited c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)
 (72) CARUSO, Dean, Lonsdale, South Australia 5160, SMR Automotive Australia Pty. Limited c/o SMR Automotive Australia Pty. Limited 18 Sherriffs Road (AU)

B60Q 1/14 **FR E-1818606** 2025 07 30 **4037937**
 (86) EP20076637 2020 09 24 2020775314
 (73) VALEO VISION, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
 (54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES STANDARDBELEUCHTUNGSBEFEHLS, BELEUCHTUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM
 (30) FR 2019 09 27 1910734
 (72) VOIRIN, Patrice, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
 (72) YANG, Feng, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
 (72) KOUKI, Houssein, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
 (72) DONNAT, Eric, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)
 (72) CARBONELL, Rodrigo, 93012 Bobigny Cedex, 34, rue Saint-André (FR)

B60Q 1/38 **DE E-1818607** 2025 07 30 **4301625**
(86) EP21084566 2021 12 07 2021838996
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN WENIGSTENS EINES FAHRTRICHTUNGSANZEIGERS EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 03 03 102021105077
(72) ARMBRUSTER, Tilman, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) BERLITZ, Stephan, 86529 Schrobenhausen (DE)
(72) RESCHKE, Johannes, 84085 Langquaid (DE)
(72) DEBELEC, Marcel, 85053 Ingolstadt (DE)

B60Q 1/52 **EN E-1818608** 2025 07 30 **4194270**
(86) 2017 12 08 2023154088
(73) Arity International Limited, Northern Ireland, 10 Mays Meadow Belfast, Antrim BT1 3PH (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRZEUGBREMSEEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG VON DATEN AUS FUSIONIERTEN SENSOREN IN MOBILEN VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 12 28 201615391986
(72) Snyder, Jared, Northbrook, IL, 60062 (US)
(72) Ferguson, Dana, Northbrook, IL, 60062 (US)

B60R 3/02 **EN E-1818609** 2025 07 30 **4339029**
(86) 2023 07 26 2023187858
(73) Takler S.r.l., 70022 Altamura (BA), Via Selva 101 (IT)
(54) KLAPPBARE LEITER FÜR INDUSTRIEFAHRZEUGE UND ENTSPRECHENDE INDUSTRIEFAHRZEUGE
(30) IT 2022 09 19 202200019089
(72) BARATTINI, Daniele, I-70022 Altamura, BARI (IT)
(72) GRECO, Luca Oronzo, I-70022 Altamura, BARI (IT)

B60R 7/02 **FR E-1818610** 2025 07 30 **4431341**
(86) 2024 03 07 2024162054
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) FAHRZEUG MIT STAURAUUM FÜR TRAGBARE FUNKTIONSGERÄTE
(30) FR 2023 03 14 2302332
(72) BEZEAULT, Loic, 78280 GUYANCOURT (FR)

B60R 7/06 **FR E-1818611** 2025 07 30 **4171999**
(86) FR21051165 2021 06 24 2021746071
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUG MIT EINER OPTIMIERTEN STAURAUMANORDNUNG IM ARMATURENBRETT
(30) FR 2020 06 29 2006821
(72) BORDE, Olivier, 25700 VALENTIGNEY (FR)
(72) JOUFFRAY, Nicolas, 70400 CHAGEY (FR)
(72) PORET, Benoit, 78117 CHATEAUFORT (FR)

B60R 9/04 **EN E-1818612** 2025 07 30 **4157676**
(86) EP21063769 2021 05 24 2021727876
(73) MIM Construction AB, 462 92 Frändefors, Myren 125 (SE)
(54) ENERGIEABSORBIERENDES ELEMENT
(30) SE 2020 05 25 2050599
(72) BJÖRNETUN, Mats, 462 94 FRÄNDEFORS (SE)

B60R 11/06 **EN E-1818613** 2025 07 30 **4035947**
(86) 2022 02 02 2022154835
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) FAHRZEUG MIT EINER SITZBAUGRUPPE UND EINER VERBESSERTEN FAHRZEUG-AUFBEWAHRUNGSBOX
(30) IT 2021 02 02 202100002180
(72) AIMO BOOT, Marco, 10072 CASELLE TORINESE (IT)
(72) SANTORO, Francesco, 10136 TORINO (IT)

B60R 13/10 **DE E-1818614** 2025 07 30 **4375145**
(86) 2023 11 14 2023209845
(73) Klaiqi, Sahit, 80798 München, Görresstraße 38 (DE)
(54) DIGITALES NUMMERNSCHILD, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 11 24 102022131087
(72) Klaiqi, Sahit, 80798 München, Görresstraße 38 (DE)

B60R 16/03 **DE E-1818615** 2025 07 30 **4164924**
(86) EP21064482 2021 05 31 2021731063
(73) Auto-Kabel Management GmbH, 79688 Hausen i.W., Im Grien 1 (DE)
(54) KRAFTFAHRZEUGBORDNETZSCHALTER, KRAFTFAHRZEUGBORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGBORDNETZSCHALTERS
(30) DE 2020 06 10 102020115461
(72) CACCIATORE, David, 47906 Kempen (DE)
(72) TAZARINE, Wacim, 41812 Erkelenz (DE)

B60R 21/0136 **EN E-1818616** 2025 07 30 **4292887**
(86) 2023 06 15 2023382598
(73) Seat, S.A., 08760 Martorell, Autovia A-2, Km. 585 (ES)
(54) AUFPRALLDETEKTIONSSYSTEM
(30) ES 2022 06 16 202230534
(72) ARRUGA CANTALAPIEDRA, Ignacio, 08760 Martorell (ES)
(72) ALCANTARA CÁRDENAS, Esteban, 08760 Martorell (ES)
(72) ARAMBURU DEL BOZ, Norberto, 08760 Martorell (ES)

B60R 21/207 **EN E-1818617** 2025 07 30 **4173898**
(86) CN21096989 2021 05 28 2021834010
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG
(30) CN 2020 06 30 202021238871 U
(72) WANG, Kan, Shanghai 201807 (CN)

B60R 21/207 **EN E-1818618** 2025 07 30 **4180278**
(86) JP21022671 2021 06 15 2021838756
(73) Autoliv Development AB, 44783 Vargarda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) AIRBAGVORRICHTUNG
(30) JP 2020 07 07 2020116911
(72) NAKAJIMA, Yutaka, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)
(72) ITO, Yoshiki, Yokohama-shi, Kanagawa 222-8580 (JP)

B60R 21/38 **DE E-1818619** 2025 07 30 **4105529**
(86) 2022 06 08 2022177916
(73) MAGENTA GmbH Mechatronische und Kinematische Systeme, 66701 Beckingen, Rehlinger Strasse 25 (DE)
(54) AUSLÖSEINRICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EINER AUSLÖSEINRICHTUNG
(30) DE 2021 06 14 102021206036
(72) Bierbrauer, Christian Ruwen, 66773 Schwalbach (DE)

B60R 25/0215 **EN E-1818620** 2025 07 30 **3578425**
(86) JP18003309 2018 01 31 2018747837
(73) Alpha Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 6-8, Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)
(54) LENKSÄULENVERRIEGELUNG
(30) JP 2017 01 31 2017015452
(72) OKADA Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, c/o ALPHA CORPORATION 6-8 Fukuura 1-chome Kanazawa-ku (JP)

B60R 25/10 **EN E-1818621** 2025 07 30 **3715189**
(86) 2020 03 23 2020164823
(73) Vodafone Automotive S.p.A., 21100 Varese (VA), Via Astico 41 (IT)
(54) FAHRZEUGRAUMÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2019 03 25 201900004303
(72) PREVIATI, Renzo, 21100 Varese, c/o Vodafone Automotive S.p.A. Via Astico 41 (IT)

B60R 25/24 **EN E-1818622** 2025 07 30 **3802235**
(86) EP19062971 2019 05 20 2019730684
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)
(54) SCHLÜSSELLOSSES ZUGANGS- UND STARTSYSTEM MIT BEREITSTELLUNG VON DRAHTLOSLADERESSOURCEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DERARTIGEN VORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 24 201810509825
(30) CN 2018 12 20 201811563520
(72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen, Guangdong 518128, C/o VALEO INTERIOR CONTROLS (SHENZHEN) CO., LTD INorth Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist. (CN)
(72) MOTZ, Joel, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)

B60S 1/08 **EN E-1818623** 2025 07 30 **4032758**
(86) 2022 01 20 2022152516
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) SCHEIBENWISCHERANLAGE MIT EINEM INTERNEN AUSLÖSER
(30) IN 2021 01 25 202141003431
(72) SRINIVAS, Noudori Phani, 560066 Bangalore (IN)
(72) MANJUNATH, Aruna, 570020 Mysore (IN)

B60S 1/34 **EN E-1818624** 2025 07 30 **4274768**
(86) EP22050133 2022 01 05 2022700291
(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) WISCHERARM, SCHEIBENWISCHER UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 01 07 202120031581 U
(72) HONG, Haoyi, Shanghai 200233 (CN)
(72) CHENG, Xu, Shanghai 200233 (CN)
(72) PU, Jinlong, Shanghai 200233 (CN)

B60S 1/40 **EN E-1818625** 2025 07 30 **3808614**
(86) 2020 09 15 2020196106
(73) CAP Corporation, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro (KR)
(54) WISCHBLATTMONTAGEADAPTER, WISCHBLATTANORDNUNG UND WISCHVORRICHTUNG
(30) KR 2019 10 14 20190127205
(72) KIM, Yun Soo, 39629 Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do, (Gimcheon Central Xi Apt., Bugok-dong) 105-1303, 137, Bugok-gil (KR)

B60S 1/40 **EN E-1818626** 2025 07 30 **4249330**
(86) 2023 03 15 2023162086
(73) CAP Corporation, Sangju-si, Gyeongsangbuk-do 37240, Oedap-dong 1327-12 Yeongnamjeil-ro (KR)
(54) WISCHERVERBINDER, WISCHERBLATTANORDNUNG UND WISCHERVORRICHTUNG
(30) KR 2022 03 21 20220035003
(72) KIM, Myoung Yeon, 44951 Ulsan (KR)

B60S 1/56 **EN E-1818627** 2025 07 30 **4286226**
(86) 2022 06 01 2022176667
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT)
(54) LÜFTREINIGUNGSVORRICHTUNG
(72) Jackl, Christian, 3250 Wieselburg (AT)
(72) Pitterle, Georg, 3241 Kirnberg an der Mank (AT)
(72) Reiter, Thomas, 3325 Ferschnitz (AT)

B60T 5/00 **EN E-1818628** 2025 07 30 **4378766**
(86) 2023 11 07 2023208363
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BREMSANORDNUNG
(30) US 2022 12 01 202263385729 P
(30) US 2023 05 11 202318316093
(72) PAJAK, William E., Charlotte, 28202 (US)
(72) BEEHLER, Jonathan T., Charlotte, 28202 (US)

B60T 7/04 **EN E-1818629** 2025 07 30 **4282718**
(86) 2023 05 04 2023171623
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471 8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) JP 2022 05 26 2022086008
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) KANDA, Wataru, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60T 8/00 **FR E-1818630** 2025 07 30 **4366991**
(86) FR22051311 2022 06 30 2022750855
(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(73) Hitachi Astemo Heilbronn GmbH, 74072 Heilbronn, Theresienstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHNELLEN LÖSEN EINER ELEKTRO-MECHANISCHEN FESTSTELLBREMSE
(30) FR 2021 07 08 2107424
(72) SASSO, Julien, 77420 CHAMPS SUR MARNE (FR)
(72) DEMANDRE, Maxime, 70469 STUTTGART (DE)
(72) WANG, Weiqiao, 75017 PARIS (FR)
(72) PATRAO CARQUEIJO, Alex, 93500 PANTIN (FR)

B60T 8/17 **EN E-1818631** 2025 07 30 **4166401**
(86) 2021 10 13 2021202482
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Schienenfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSEN VON ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSEN, MOBILE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSEN UND SYSTEM AUS DER MOBILEN ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND EINEM BREMSSYSTEM EINES ZUGES
(72) BARATH, Gabor, 2335 Taksony (HU)

B60T 8/17 **DE E-1818632** 2025 07 30 **3377382**
(86) EP16077222 2016 11 10 2016794323
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(73) ZF CV Systems Europe BV, 1170 Brussels, Chaussée de la Hulpe 166 (BE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ASSISTIERTEN, TEILAUTOMATISIERTEN, HOCHAUTOMATISIERTEN, VOLLAUTOMATISIERTEN ODER FAHRERLOSEN FAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGES
(30) DE 2015 11 17 102015222605
(72) ROTHÄMEL, Malte, 38442 Wolfsburg, Osterhop 27A (DE)
(72) WITTE, Bastian, 38179 Schwülper, Amselfeld 16 (DE)
(72) OLDEMEYER, Bernd, 30851 Langenhagen, Angerstr. 27 (DE)
(72) WÜLBECK, Lars, 46562 Voerde, Friesenring 2 (DE)
(72) WULF, Oliver, 31535 Neustadt, Zum Dammkrug 3 (DE)
(72) OTREMBA, Robert, 30952 Ronnenberg, Meiergarten 10 (DE)

B60T 8/1761 **FR E-1818633** 2025 07 30 **4172011**
(86) EP21066310 2021 06 16 2021733960
(73) Hitachi Astemo France, 93700 Drancy, 126 rue de Stalingrad (FR)
(54) VERBESSERTES BREMSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2020 06 24 2006586
(72) SASSO, Julien, 77420 CHAMPS SUR MARNE (FR)
(72) PATRÃO CARQUEIJÓ, Alex, 93500 PANTIN (FR)
(72) DACLAT, Julien, 77127 LIEUSAINT (FR)

B60T 8/88 **EN E-1818634** 2025 07 30 **4347334**
(86) IB22055179 2022 06 03 2022734040
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES LEISTUNGSWERTES EINES SUPERKONDENSATORS EINES ELEKTROMECHANISCHEN BREMSSYSTEMS MINDESTENS EINES FAHRZEUGS, ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) IT 2021 06 04 202100014618
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) TIONE, Roberto, 10121 Torino (IT)

B60T 10/02 **DE E-1818635** 2025 07 30 **4384427**
(86) EP22071612 2022 08 02 2022760713
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 08 12 102021004154
(72) STEFFENS, Frank, 73760 Ostfildern (DE)

B60T 13/68 **DE E-1818636** 2025 07 30 **4275973**
(86) 2023 05 08 2023172119
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) STROMVERSORGUNGSSCHALTUNG FÜR EINEN AKTUATOR EINES MAGNETVENTILS, VENTILANORDNUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES KRAFTFAHRZEUGS, UND VERFAHREN ZUR STROMVERSORGUNG EINES AKTUATORS EINES MAGNETVENTILS
(30) DE 2022 05 11 102022111814
(72) BELLING, Michael, 71272 Renningen (DE)
(72) DRAYSS, Dominikus, 74731 Walldürn (DE)
(72) KAUFMANN, Christian, 71063 Sindelfingen (DE)
(72) MATT, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)

B60T 13/74 **EN E-1818637** 2025 07 30 **4301641**
(86) IB22051826 2022 03 02 2022713033
(73) Faiveley Transport Italia S.p.A., 10045 Piossasco (TO), Via Volvera 51 (IT)
(54) GLEITSCHUTZSYSTEM FÜR EIN ELEKTROMECHANISCHES BREMSSYSTEM
(30) IT 2021 03 02 202100004784
(72) TIONE, Roberto, 10020 Lauriano (Torino) (IT)
(72) FREA, Matteo, 10060 Cantalupa (Torino) (IT)
(72) GRASSO, Angelo, 14053 Canelli (Asti) (IT)
(72) PICCIONE, Paolo Pietro, 10141 Torino (IT)

B60T 17/00 **EN E-1818638** 2025 07 30 **4339048**
(86) 2022 09 13 2022195258
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERBESSERTER SCHALLDÄMPFER FÜR DRUCKGASSYSTEME
(72) SOMODI, Richard, 6034 Helvécia (HU)
(72) LÖRINCZI, Ottó Botond, 1038 Budapest (HU)
(72) COMPERA, Yves, 85748 Garching bei München (DE)
(72) TOTH, Tamas, 6000 Kecskemet (HU)

B60V 3/08 **EN E-1818639** 2025 07 30 **4291454**
(86) US22015979 2022 02 10 2022706193
(73) Regent Craft Inc., Burlington, Massachusetts 01803, 111 S. Bedford Street, Suite 200 (US)
(54) BODENEFFEKTFahrzeug MIT FLÜGELN
(30) US 2021 02 11 202163148565 P
(30) US 2021 11 19 202163281594 P
(30) US 2022 01 06 202217570090
(72) THALHEIMER, William, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) KLINKER, Michael, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) BAKER, William Bryan, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) LESTER, Edward, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) COTTRELL, Daniel, Burlington, Massachusetts 01803 (US)
(72) BAILEY, Christian, Burlington, Massachusetts 01803 (US)

B60W 10/08 **EN E-1818640** 2025 07 30 **3992043**
(86) JP20024731 2020 06 24 2020831186

(73) KUBOTA CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 5568601, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 06 28 2019122521
(30) JP 2019 06 28 2019122522
(30) JP 2019 06 28 2019122523
(72) TAMBA Daiki, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizoshō, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)
(72) YAMANAKA Yukifumi, Sakai-shi, Osaka 5900823, c/o KUBOTA CORPORATION Sakai Seizoshō, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku, (JP)

B60W 10/08 **EN E-1818641** 2025 07 30 **4151479**
(86) 2022 08 03 2022188458

(73) ADVICS CO., LTD., Kariya-shi, Aichi 448-8688, 2-1, Showa-cho, (JP)
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) FAHRZEUGSTEUERGERÄT UND FAHRZEUGSTEUERVERFAHREN
(30) JP 2021 09 17 2021151870
(72) FUKUKAWA, Shogi, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) ASANO, Masayuki, Chuo-ku, 103-0022 (JP)
(72) MIYAKE, Kazuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)
(72) SAKAI, Akitsugu, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B60W 20/11 **EN E-1818642** 2025 07 30 **4043308**
(86) 2022 02 08 2022155536

(73) Dumarey Automotive Italia S.p.A., 10129 Torino, Corso Castelfidardo 36 (IT)
(54) STEUERSTRATEGIE EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS
(30) IT 2021 02 12 202100003203
(72) VASSALLO, Alberto Lorenzo, Torino (IT)
(72) GOLISANO, Roberto, Torino (IT)
(72) ALFIERI, Vincenzo, Torino (IT)
(72) BINETTI, Giulio, Torino (IT)
(72) MAZZARA BOLOGNA, Giuseppe, Torino (IT)
(72) SCAVONE, Luca, Torino (IT)

B60W 30/17 **EN E-1818643** 2025 07 30 **4217246**
(86) EP21076119 2021 09 22 2021782942

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) STEUERUNG DER FAHRZEUG-ZU-FAHRZEUG-TRENNUNG
(30) GB 2020 09 22 202014965
(72) JARDINE, Fraser, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) BELCHER, Michael, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) NELL, Simon, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)
(72) WOOLLISCROFT, Daniel, Coventry, Warwickshire CV3 4lf (GB)

B60W 30/18 **DE E-1818644** 2025 07 30 **4504570**
(86) EP24050744 2024 01 14 2024700946

(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER MEHRZAHL VON ASSISTENZSYSTEMEN EINES FAHRZEUGES
(30) DE 2023 01 19 102023000160
(72) GLANG, Reinhard, 75378 Bad Liebenzell (DE)
(72) JANULIK, Roman, 71069 Sindelfingen (DE)
(72) REHBORN, Hubert, 71069 Sindelfingen (DE)

B60W 60/00 **EN E-1818645** 2025 07 30 **4081435**
(86) EP21053979 2021 02 18 2021707200

(73) Five AI Limited, Cambridge CB1 2JH, Kett House Station Road (GB)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON MANÖVERN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN
(30) GB 2020 02 20 202002365
(72) SILVA, Alexandre, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) JAEKEL, Steffen, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) HAWASLY, Majd, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)
(72) BORDALLO, Alejandro, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, c/o Five AI Limited Suite G4 (GB)

B60W 60/00 **EN E-1818646** 2025 07 30 **4194304**
(86) 2021 12 08 2021213184

(73) Zenseact AB, 417 56 Göteborg, Lindholmspiren 2 (SE)
(54) VORSORGLICHE PLANUNG VON RISIKOARMEN MANÖVERN
(72) FEI, Zhennan, 417 55 Göteborg (SE)
(72) BRÄNNSTRÖM, Mattias, 417 58 Göteborg (SE)

B61B 1/02 **FR E-1818647** 2025 07 30 **4299401**
(86) 2023 06 15 2023179638

(73) POMA, 38340 Voreppe, 109 rue Aristide Bergès (FR)
(54) BAHNHOF EINER SEILBAHNANLAGE UND VERFAHREN ZUR WARTUNG EINER BAHNSTATION
(30) FR 2022 06 27 2206398
(72) DARIER, Guillaume, 38340 Voreppe (FR)
(72) MANFREDI, Rémi, 38340 Voreppe (FR)

B61D 23/02 **DE E-1818648** 2025 07 30 **4186772**
(86) 2022 11 25 2022209533

(73) Bode - Die Tür GmbH, 34123 Kassel, Ochshäuser Straße 14 (DE)
(54) TRITTSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) DE 2021 11 26 202021106474 U
(72) Linnenkohl, Lars, 34355 Staufenberg (DE)
(72) Pellegrini, Andreas, 34295 Edermünde (DE)
(72) Gitter, Christian, 97475 Zeil (DE)
(72) Krotke, Markus, 42553 Velbert (DE)
(72) Rosenthal, Markus, 96052 Bamberg (DE)
(72) Stübinger, Jörg, 95336 Mainleus (DE)

B61F 5/52 **EN E-1818649** 2025 07 30 **4438436**
(86) 2023 03 30 2023165637

(73) Hitachi, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome (JP)
(54) DREHGESTELLRAHMEN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG
(72) KIMURA, Sota, 20057 Milano (IT)

B61G 5/10 **DE E-1818650** 2025 07 30 **4168285**
(86) DE21100500 2021 06 11 2021739543

(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HOCHLEISTUNGSSTECKVERBINDERSYSTEM
(30) DE 2020 06 22 102020116344
(72) SCHÖNFELD, Alexander, 32339 Espelkamp (DE)
(72) SCHLEGEL, Bernard, 32339 Espelkamp (DE)
(72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp (DE)

B61L 15/00 **FR E-1818651** 2025 07 30 **3912882**
(86) 2021 05 17 20211174125

(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER SITZBELEGUNG EINES FAHRZEUGS DURCH PASSAGIERE UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
(30) FR 2020 05 18 2004944
(72) SIMONI, Bastian, 94130 Nogent sur Marne (FR)
(72) JUNG, Luc, 69500 Bron (FR)

B61L 23/04 **DE E-1818652** 2025 07 30 **3912883**
(86) 2021 04 16 2021168740

(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ODER MEHRERER, AN EINEM SCHIENENFAHRZEUG ANGEORDNETER UMFELDSSENSOREN
(30) DE 2020 05 20 102020206354
(72) Hoppe, Christof, 48147 Münster (DE)
(72) Kluckner, Stefan, 12487 Berlin (DE)

B61L 23/04 **EN E-1818653** 2025 07 30 **3787953**
(86) IL19050485 2019 05 01 2019796039

(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN AUSWAHL EINER HOHEN ABSTRATE FÜR EINEN AUSGEWÄHLTEN INTERESSIERENDEN BEREICH
(30) US 2018 05 01 201862664970 P
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel St (IL)

B61L 23/34 **DE E-1818654** 2025 07 30 **3697668**
(86) EP18077714 2018 10 11 2018789032

(73) Montratec GmbH, 78078 Niedererschach, Johann-Liesenberger-Str. 7 (DE)
(54) TRANSPORTSYSTEM FÜR PRODUKTIONS-, MONTAGE- UND/ODER LOGISTIKPROZESSE, UMFASSEND MEHRERE FAHRERLOSE SCHIENENFAHRZEUGE
(30) DE 2017 10 16 102017218433
(72) WORM, Sven, 72280 Dornstetten, Georg-Feuerbacher-Straße 17 (DE)
(72) MÜLLER, Sebastian, 78628 Zepfenhan, Balgenöschle 8 (DE)
(72) FRÖHER, Andreas, 78655 Dunningen, Drosselweg 3 (DE)
(72) WIECHERT, Rolf, 72160 Horb-Isenburg, Tälstraße 50 (DE)

B61L 25/02 **EN E-1818655** 2025 07 30 **3808630**
(86) 2020 09 04 2020194505

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON RADGLEITINFORMATIONEN, VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES RADSCHLUPFES, STEUERVORRICHTUNG FÜR DIE BREMSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADGLEITINFORMATIONEN
(30) JP 2019 10 17 2019189992
(72) HIROKAWA, Yuichi, Chiyoda-ku., Tokyo 102-0093, c/o NABTESCO CORPORATION 7-9, Hirakawa-cho 2-chome, (JP)

B61L 27/70 **EN E-1818656** 2025 07 30 **3947102**
(86) IB20052897 2020 03 27 2020785343

(73) L & T Technology Services Limited, Chennai 600089, DLF IT SEZ Park 2nd Floor Block 3 1/124 Mount Poonamallee Road Ramapuram (IN)
(54) SYSTEM ZUR ERRICHTUNG VON KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM SIGNALAUSRÜSTUNGSRAUM (SER) UND STRECKENSEITIGEN VORRICHTUNGEN
(30) IN 2019 03 29 201941012498
(72) NAROTTAM KEER, Nirranjan, Mumbai 400709, B502, Shree Ravechi Apts. Plot No. 14-15, Sector 20 Koparkhairne (IN)
(72) C MANIANGATTU, Jose, Bengaluru 560045, L3 Building, Manyata Embassy Business Park Nagawara Hobli (IN)
(72) SIVARAJ, Prakash, Trichy 620021, House No.5, Kalki Street Ayyappa Nagar (IN)
(72) PRASAD MUKHERJEE, Aradhya, City Bokaro 827006, 1303, Sector-6D, Bokaro Steel (IN)
(72) ANIRUDHSINH SODHA, Abhijeetsinh, Jamnagar 361002, 301, Royal Avenue Panchvati Gaushala Main Road (IN)
(72) KESHAHA SANKAMAR, Diviya, Mangaluru 575029, 2-241/1 Kelarai Township Neermarga, Pedamale PO (IN)
(72) SHUBHAM, Kumar, Madhubani 847212, 182/218, Ward No. 27, Bhowara (IN)
(72) DILKUSH, Safa, Udupi 576101, 402, Vishwas Landmark Kinnimulky Main Road Opposite Manjunath Garage Kinnimulky (IN)
(72) SHAILESHBHAI HADIYA, Yash, Surat 395010, 97 J.T Nagar, Aye Mata road (IN)

B62B 3/00 **EN E-1818657** 2025 07 30 **4146518**
(86) CN21099070 2021 06 09 2021821210

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2020 06 12 202021083165 U
(30) CN 2020 06 12 202021084886 U
(30) CN 2020 07 02 202021261737 U
(30) CN 2020 07 02 202021261776 U
(30) CN 2020 07 02 202021261798 U
(72) WANG, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) XIAO, Yu, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) FENG, Shouchuan, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) LIU, Zhibing, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)
(72) JIAO, Wanchun, hangzhou, Jiangsu 213023 (CN)

B62B 5/02 **EN E-1818658** 2025 07 30 **4172025**
(86) IB21055500 2021 06 22 2021743574

(73) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), Vicolo Baccanazza, 5 (IT)
(73) Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), Via Frittaia, 48 (IT)
(73) Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), Via Maffei, 1/A (IT)
(73) Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), Via Ca' Rotte, 8 (IT)
(54) ANGETRIEBENE TREPPENSTEIGVORRICHTUNG
(30) IT 2020 06 25 202000015391
(72) Zonzini, Claudio, 37052 Casaleone (VR), Vicolo Baccanazza, 5 (IT)
(72) Zonzini, Jacopo, 37052 Casaleone (VR), Via Frittaia, 48 (IT)
(72) Zonzini, Arianna, 37053 Cerea (VR), Via Maffei, 1/A (IT)
(72) Zonzini, Laura, 37053 Cerea (VR), Via Ca' Rotte, 8 (IT)

B62B 9/12 **DE E-1818659** 2025 07 30 **4088988**
(86) 2022 05 06 2022171989

(73) Beger, Oliver, 84030 Ergolding, Am Industriegleis 9 (DE)
(54) QUERVERBINDUNG FÜR EINEN KINDER- ODER PUPPENWAGEN
(30) DE 2021 05 11 102021112284
(72) Beger, Udo, 84034 Landshut (DE)

B62D 5/00 **DE E-1818660** 2025 07 30 **4098516**
(86) 2021 05 31 2021176887

(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM MIT FEEDBACK-AKTUATOR AUSSERHALB DER LENKSÄULE
(72) Ficca, Riccardo, 6811 Gófis (AT)
(72) Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz (AT)

B62D 7/08 **EN E-1818661** 2025 07 30 **3947110**
(86) US20021341 2020 03 06 2020716289

(73) Oshkosh Corporation, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(54) HEBELENKSYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 04 05 201962830176 P
(72) WILLIAMS, Derek, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) HAO, Jihong, Greencastle, Pennsylvania 17225, 1209 Briar bend Way (US)
(72) SHANKAR, Prabhu, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)
(72) ROSENCRANCE, Devin, Oshkosh, Wisconsin 54902-2566, c/o Oshkosh Corporation P.O. Box 2566 2307 Oregon Street (US)

B62D 15/02 **EN E-1818662** 2025 07 30 **3752410**
(86) EP19053437 2019 02 12 2019707713

(73) Jaguar Land Rover Limited, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, Abbey Road, Whitley (GB)
(54) AUTOMATISCHE AKTIVIERUNG EINES ENTFERNTEN PARKHILFSMITTELS
(30) GB 2018 02 16 201802510
(72) TODOR, Iosif, Coventry Warwickshire CV3 4LF, c/o Jaguar Land Rover, Patents Department W/1073 Abbey Road, Whitley (GB)

B62D 15/02 **EN E-1818663** 2025 07 30 **4059815**
(86) 2021 03 19 2021163761

(73) Ford Global Technologies, LLC, Dearborn, MI 48126, 330 Town Center Drive, Suite 800 South (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FAHRERUNTERSTÜTZUNG IN EINEM FAHRZEUG UND PARKASSISTENZSYSTEM
(72) Benmimoun, Ahmed, 52074 Aachen (DE)
(72) Ma, Chenhao, Canton, MI Michigan 48188 (US)
(72) Pak, Tony, Garden City, MI Michigan 48135 (US)
(72) Golgiri, Hamid M., Livonia, MI Michigan 48154 (US)
(72) Pilutti, Thomas Edward, Ann Arbor, MI Michigan 48103 (US)
(72) Celli, John Michael, Westland, MI Michigan 48185 (US)

B62D 21/15 **FR E-1818664** 2025 07 30 **4114715**
(86) FR21050292 2021 02 18 2021710545

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) FAHRZEUG MIT SCHRÄGER VERBINDUNG ZWISCHEN DER VORDEREN SCHARNIERSÄULE UND DER SEITENSCHIENE
(30) FR 2020 03 02 2002063
(72) GAUTHIER, Damien, 78120 RAMBOUILLET, 27 AVENUE DU COIN DU BOIS (FR)
(72) LE FLOCH, Bertrand, 91140 VILLEBON SUR YVETTE, 5 IMPASSE DE GENEVE (FR)
(72) MICHEL, Thierry, 78110 LE VESINET, 114 AVENUE GALLIENI (FR)

B62D 25/06 **EN E-1818665** 2025 07 30 **4023536**
(86) 2021 12 22 2021216967

(73) Inalfa Roof Systems Group B.V., 5807 GW Oostrum, De Amfoor 2 (NL)
(54) DACHANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER DACHANORDNUNG
(30) CN 2020 12 30 202011601311
(72) Li, Robert, Shanghai (CN)
(72) Leng, Laura, Shanghai (CN)

B62D 35/02 **FR E-1818666** 2025 07 30 **4370408**
(86) FR22051168 2022 06 16 2022744245

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AERODYNAMISCHER DEFLEKTOR ZUR BEFESTIGUNG AM UNTERBODEN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE MIT VORRÜCKHALTEMITTELEN
(30) FR 2021 07 16 2107725
(72) BERTH, Stephane, 92320 CHATILLON (FR)

B62D 37/00 **EN E-1818667** 2025 07 30 **4144622**
(86) 2020 10 16 2022196502

(73) MCMURTRY AUTOMOTIVE LIMITED, Vernals Lane Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 7PJ, Swinhay Farm (GB)
(54) ABSEILSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) GB 2019 10 21 201915195
(72) SCHOLZ, George Karl, Wotton-Under-Edge, GL12 7PJ (GB)

B62D 53/00 **DE E-1818668** 2025 07 30 **3908503**
(86) EP19082389 2019 11 25 2019809778

(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN
(30) DE 2019 01 11 102019200308
(30) DE 2019 01 11 202019100145 U
(30) DE 2019 01 11 102019200307
(30) DE 2019 01 11 102019200310
(30) DE 2019 01 11 102019200311
(30) DE 2019 05 09 102019206729
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)

B62D 53/00	DE E-1818669	2025 07 30	3908504
(86) EP19082394	2019 11 25	2019809779	
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)			
(54) FÖRDERVORRICHTUNG, BEARBEITUNGSANLAGE, VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND/ODER BEARBEITEN VON GEGENSTÄNDEN			
(30) DE	2019 01 11	102019200308	
(30) DE	2019 01 11	202019100145 U	
(30) DE	2019 01 11	102019200307	
(30) DE	2019 01 11	102019200310	
(30) DE	2019 01 11	102019200311	
(30) DE	2019 05 09	102019206729	
(72) LAUER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, Hindenburgstraße 43/2 (DE)			
(72) BARTSCH, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, Karlstr. 35 (DE)			
(72) REMPP, Peter, 75031 Eppingen, Traminerweg 5 (DE)			
(72) FRASCH, Benny, 71282 Hemmingen, Eisenbahnstr. 14 (DE)			
(72) WEIDLE, Martin, 70839 Gerlingen, Malvenweg 3 (DE)			
(72) BAYHA, Johannes, 71364 Winnenden, Wallstraße 1/1 (DE)			
(72) BELL, Stefano, 70806 Kornwestheim, Iltisweg 15 (DE)			
B62D 53/00	EN E-1818670	2025 07 30	3733487
(86) JP18047425	2018 12 25	2018897305	
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikisuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP)			
(54) NUTZFAHRZEUG			
(30) JP	2017 12 25	2017248205	
(30) JP	2017 12 25	2017248206	
(30) JP	2017 12 25	2017248208	
(30) JP	2018 12 12	2018232470	
(72) ISHIKAWA Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)			
(72) HIRAOKA Minoru, Sakai-shi, Osaka 590-0823, c/o KUBOTA CORPORATION, Sakai Seizosho, 64, Ishizukitamachi, Sakai-ku (JP)			
B62D 55/14	EN E-1818671	2025 07 30	4065451
(86) IB20061213	2020 11 27	2020829344	
(73) Italtractor ITM S.p.A., 40056 Valsamoggia (BO), Via Confortino, 30 Frazione Crespellano (IT)			
(54) ARBEITSFAHRZEUGKOMPONENTE			
(30) IT	2019 11 29	201900022563	
(72) MORETTI, Nicolas, 47028 Verghereto (Forlì-Cesena), Via Don Francesco Babbini, 80 (IT)			
(72) CALIA, Eustachio, 75100 Matera, Via Della Croce, 53/G (IT)			
B62D 55/253	EN E-1818672	2025 07 30	3865382
(86) JP19035491	2019 09 10	2019871755	
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP)			
(54) KERNMETAL FÜR ELASTISCHE RAUPENKETTE UND ELASTISCHE RAUPENKETTE MIT KERNMETALL			
(30) JP	2018 10 09	2018191072	
(72) KOBORI Tatsuya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)			
B62D 57/028	EN E-1818673	2025 07 30	3760521
(86) CN19072995	2019 01 24	2019743226	
(73) Lin, Qiu, Fuzhou, Fujian 350000, Room 501, 21 Building Lanshansiji Xiufeng Road No. 219 Jin'an District (CN)			
(54) TREPPENLIFTVORRICHTUNG			
(30) JP	2018 01 26	2018011140	
(72) Lin, Qiu, Fuzhou, Fujian 350000, Room 501, 21 Building Lanshansiji Xiufeng Road No. 219 Jin'an District (CN)			
B62J 6/02	EN E-1818674	2025 07 30	4339026
(86)	2019 06 04	2024154967	
(73) Indian Motorcycle International, LLC, Medina, MN 55340, 2100 Highway 55 (US)			
(54) ADAPTIVES BELEUCHTUNGSSYSTEM			
(30) US	2018 06 05	201862680722 P	
(30) US	2019 06 03	201916429410	
(72) HORN, Jacob R., North Branch 55056 (US)			
B62J 7/02	EN E-1818675	2025 07 30	3533693
(86) ES16070763	2016 10 27	2016822223	
(73) Nad, S.L., 08100 Mollet del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson, n° 2 al 6 (ES)			
(54) BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR ZUBEHÖR AN EINEM MOTORRAD			
(72) AYALA GONZÁLEZ, Pere, 08100 Mollet Del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson n° 2 al 6 (ES)			
(72) GRAGERA VELAZ, Daniel, 08100 Mollet Del Valles (Barcelona), C/ Octave Lecante Pallisson n° 2 al 6 (ES)			
B62J 7/08	DE E-1818676	2025 07 30	4330117
(86) EP22055028	2022 03 01	2022709684	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80788 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) NEIGEFÄHRZEUG MIT GEPÄCKBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG			
(30) DE	2021 04 26	102021110543	
(72) MAYER, Jean-Thomas, 81669 München (DE)			

B62J 11/00	EN E-1818677	2025 07 30	3802225
(86) AU19050517	2019 05 24	2019812227	
(73) Annex Products Pty Ltd, South Yarra, Victoria 3141, Suite 6A Level 3 299 Toorak Road (AU)			
(54) HALTERUNG FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) US	2018 05 31	201815994581	
(72) PETERS, Christopher, Prahran, Victoria 3181, 39-41 Mount Street (AU)			
(72) STEVENS, Craig, Northcote, Victoria 3070, 2/42 Andrew Street (AU)			
B62J 17/10	DE E-1818678	2025 07 30	4217260
(86) EP21071909	2021 08 05	2021758098	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) KRAFTRAD MIT VERSTELLBAREM LUFTLEITELEMENT			
(30) DE	2020 09 25	102020125060	
(72) WEINELT, Jochen, 80992 München (DE)			
B62J 19/00	DE E-1818679	2025 07 30	3838727
(86)	2020 11 02	2020205108	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) ABDECKVORRICHTUNG EINER KOMPONENTE EINES NEIGEFÄHRZEUGS			
(30) DE	2019 12 16	102019134475	
(72) Sievers-Paulsen, Johann, 85354 Freising, Sommerstr. 2 B (DE)			
(72) Dunkel, Matthias, 08412 Werdau, Königstr. 12 (DE)			
(72) Pazulla, Martin, 82515 Wolfratshausen, Föhrenwaldstraße 22 (DE)			
B62J 43/13	DE E-1818680	2025 07 30	4330119
(86) EP22054957	2022 02 28	2022709678	
(73) Porsche eBike Performance GmbH, 85521 Ottobrunn, Marie-Curie-Str. 6 (DE)			
(54) ELEKTROFAHRRAD UND BATTERIEHALTERUNG			
(30) DE	2021 04 27	102021110692	
(72) BIECHELE, Johannes, 85521 Ottobrunn (DE)			
(72) KAUFMANN, Oskar, 85521 Ottobrunn (DE)			
B62J 45/413	EN E-1818681	2025 07 30	4177141
(86)	2022 10 28	2022204476	
(73) Domino S.r.l., 23896 Sirtori (LC), Via delle Industrie 16/18 (IT)			
(54) ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPENSTEUERVORRICHTUNG FÜR EIN MOTORRAD, SCHNEEMOBIL ODER ÄHNLICHES FAHRZEUG, GEEIGNET ZUM ANBIETEN DER FAHREREMPFEHLUNGEN EINER MECHANISCHEN DROSSELKLAPPENSTEUERUNG			
(30) IT	2021 11 04	202100028127	
(72) LAMPARELLI, Luca, 20841 Carate Brianza (MB) (IT)			
(72) LEVATI, Davide, 23885 Calco (LC) (IT)			
B62K 5/025	EN E-1818682	2025 07 30	3691962
(86) GB18052809	2018 10 02	2018785704	
(73) Brown, Frederick, Charles, St Albans, Hertfordshire AL4 9LH, 105 St Albans Road (GB)			
(54) EIN FAHRZEUG			
(30) GB	2017 10 02	201715993	
(72) Brown, Frederick, Charles, St Albans, Hertfordshire AL4 9LH, 105 St Albans Road (GB)			
B62K 5/10	EN E-1818683	2025 07 30	4351959
(86) IB22055373	2022 06 09	2022735605	
(73) Piaggio & Co. S.p.A., 56025 Pontedera (PI), Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)			
(54) ROLLENDES SATTELKRAFTFAHRZEUG MIT EINER NICHT ROLLENDEEN FRONTVERKLEIDUNG			
(30) IT	2021 06 11	202100015341	
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
(72) SANTUCCI, Mario Donato, 56025 Pontedera (PI) (IT)			
B62K 11/10	EN E-1818684	2025 07 30	4034454
(86) US20051665	2020 09 18	2020786171	
(73) Lyft, Inc., San Francisco, CA 94107, 185 Berry Street Suite 5000 (US)			
(54) ERGONOMIE EINES MIKROMOBILITÄTSELEKTROFAHRZEUGS			
(30) US	2019 09 23	201916579556	
(30) US	2019 09 23	201916578995	
(30) US	2019 09 23	201916579627	
(30) US	2019 09 23	201916579530	
(72) VAN HOUTEN, Lucas Jon, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) MURPHY, Conrad Xavier, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) DELSAER, Nathalie, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) HOLVECK, Mark Phillip, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) VANDENBUSSCHE, Gregoire Ludovic Vincent, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) REIMER, Andrew Michael, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) GOLDSTEIN, Daniel Lami, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			
(72) LUEDTKE, Peter Rex, San Francisco, California 94107, 185 Berry St., Suite 5000 (US)			

B62L 3/02 **EN E-1818685** 2025 07 30 **4129811**
(86) 2020 02 26 2022191388
(73) Rollersafe AS, 1555 Son, Slettaveien 18 (NO)
(54) FERNBETÄTIGUNGSHEBELEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINER BREMSEINHEIT, BREMSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR NEUPOSITIONIERUNG EINES HEBELS
(30) GB 2019 04 17 201905478
(72) STUBBERUD, Atle, 1555 Son (NO)
(72) KARLSTAD, Henrik, 1555 Son (NO)
(72) SKAARUD, Anders, 1555 Son (NO)

B62M 1/28 **EN E-1818686** 2025 07 30 **3966098**
(86) HU20050015 2020 05 05 2020740710
(73) Kohlhéb, Róbert, 1024 Budapest, Forint utca 7. 3. em. 3a. (HU)
(73) Lantos, Mihály István, 1026 Budapest, Lepke utca 32. (HU)
(73) Horváth, Richárd, 1173 Budapest, Újlak utca 9. III/21 (HU)
(73) Réger, Mihály Antal, 1113 Budapest, Alig utca 4. (HU)
(54) RADNABENANORDNUNG FÜR ANTRIEBE MIT EINER GEDREHTEN TROMMEL
(30) HU 2019 05 06 1900143
(72) Kohlhéb, Róbert, 1024 Budapest, Forint utca 7. 3. em. 3a. (HU)

B62M 1/38 **EN E-1818687** 2025 07 30 **3774512**
(86) IB19052746 2019 04 04 2019721136
(73) Bernardi, Claudio, 10045 Piossasco (TO), Via Pinerolo 141 (IT)
(54) DREIRÄDRIGES PEDALFAHRZEUG
(30) IT 2018 04 06 201800004264
(72) Bernardi, Claudio, 10045 Piossasco (TO), Via Pinerolo 141 (IT)

B62M 6/45 **FR E-1818688** 2025 07 30 **4367009**
(86) EP22068796 2022 07 06 2022737916
(73) eBikeLabs, 38000 Grenoble, 35 Rue Casimir Brenier (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PEDALUNTERSTÜTZENDEN ELEKTROMOTORS FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINEM TRETKURBELMECHANISMUS
(30) FR 2021 07 07 2107352
(72) JAILLET, Léonard, 38000 Grenoble (FR)
(72) FLECHE, Julien, 38120 Fontanil-Cornillon (FR)
(72) MARGUET, Raphaël, 38710 Mens (FR)

B62M 6/55 **EN E-1818689** 2025 07 30 **4499494**
(86) EP23058429 2023 03 31 2023713689
(73) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)
(54) GETRIEBEEINHEIT FÜR EIN FAHRZEUG MIT FAHRPEDALEN
(30) LU 2022 03 31 501762
(72) Sellen, Stephan, 66693 Wehingen, Zum Sägewerk 1 (DE)

B62M 6/65 **EN E-1818690** 2025 07 30 **4124557**
(86) 2022 05 03 2022171477
(73) Lingbei Motor Technology (Shanghai) Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai Shanghai, N°. 5158, Dongchuan Road (CN)
(54) FAHRRAU MIT ELEKTRISCHEM HILFSANTRIEB UND NABENMOTOR DAFÜR
(30) CN 2021 07 26 202110855080
(72) CHEN, REX, SHANGHAI (CN)

B62M 6/90 **EN E-1818691** 2025 07 30 **4071041**
(86) 2022 03 21 2022163389
(73) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, Dongguan City, Guangdong Province 523000, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park (CN)
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM
(30) CN 2021 03 30 202110342464
(72) WEN, Shiyong, Dongguan, 523000 (CN)
(72) CHEN, Yong, Dongguan, 523000 (CN)

B63B 25/08 **EN E-1818692** 2025 07 30 **4263340**
(86) NO21050265 2021 12 15 2021907205
(73) Lea, Tore, 4023 Stavanger, Stokkabrutene 13 (NO)
(54) SCHIFF UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÜSSIGGAS VON EINEM LANDESEITIGEN ENDGERÄT ÜBER DAS MEER ZU EINEM UNTERIRDISCHEN PERMANENTEN SPEICHER
(30) NO 2020 12 18 20201398
(72) Lea, Tore, 4023 Stavanger, Stokkabrutene 13 (NO)

B63B 32/10 **DE E-1818693** 2025 07 30 **3966102**
(86) EP20066251 2020 06 12 2020732846
(73) Jetworx GmbH, 22851 Norderstedt, Hans-Böckler-Ring 16 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT EINEM JETANTRIEBSMODUL
(30) DE 2019 06 19 102019116689
(72) KÖHNSEN, Jennifer, 22399 Hamburg, Harksheider Str. 61b (DE)
(72) HÖLTIG, Carsten, 22419 Hamburg, Essener Str. 67 (DE)

B63B 35/44 **FR E-1818694** 2025 07 30 **4117988**
(86) EP21056094 2021 03 10 2021710007
(73) Aquatech Innovation, 34070 Montpellier, 140 Avenue de la Régisse B2-30 (FR)
(54) HAUSKLÄRANLAGE
(30) FR 2020 03 11 2002394
(72) LASSABLIÈRE, Dominique, 34340 MARSEILLAN PLAGE, 94 Rue des Campings Résidence Ibiza (FR)

B63G 8/22 **FR E-1818695** 2025 07 30 **4201801**
(86) 2022 12 22 2022215769
(73) NAVAL Group, 75015 Paris, 40-42 rue du Docteur Finlay (FR)
(54) LAGER ZUM LAGERN UND HANDHABEN VON WAFFEN, Z.B. IN EINEM SCHIFF, UND SCHIFF MIT EINEM SOLCHEN LAGER
(30) FR 2021 12 23 2114364
(72) ARRIGNON, Geoffrey, 56311 LORIENT (FR)

B63H 16/04 **EN E-1818696** 2025 07 30 **3986782**
(86) HU20000020 2020 06 15 2020753404
(73) Bestpaddle Kft., 2610 Nőtincs, Diófa út 9. (HU)
(54) PADDEL MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD
(30) HU 2019 06 18 1900118 U
(72) GRÁF, Mihály, 2151, Fót Tarló u. 25 (HU)

B64C 1/08 **EN E-1818697** 2025 07 30 **4147965**
(86) 2022 09 13 2022195295
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) FLUGZEUGSTEUERFLÄCHE MIT GEWELTLEM KERN MIT VARIABLER HÖHE
(30) US 2021 09 13 202117473878
(72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037 (US)

B64C 1/14 **EN E-1818698** 2025 07 30 **4289722**
(86) 2023 06 07 2023177912
(73) Embraer S.A., 12227-901 São José Dos Campos SP, Av. Brigadeiro Faria Lima 2170 (BR)
(54) FLUGZEUGTÜRDICHTUNGEN UND ÜBERLAPPUNGSVERBINDUNGSDICHTUNGSANORDNUNGEN DAFÜR
(30) US 2022 06 09 202217836413
(72) BRAGA, Thyago Santos, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MIGLIORANZA, Leandro, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DOS SANTOS SILVA, Luis Henrique, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) DE FREITAS, Rodrigo Soares, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)
(72) MONTORO, Wanderley, 12.227-901 São José dos Campos - SP (BR)

B64C 3/10 **EN E-1818699** 2025 07 30 **4288338**
(86) IB22050246 2022 01 13 2022704794
(73) C.I.R.A. (Centro Italiano Ricerche Aerospaziali) - S.C.P.A., 81043 Capua (CE), Via Maioresse (IT)
(54) HYBRIDES AUFBLASBARES FLUGZEUG DES UNBEMANNTE TYPUS
(30) IT 2021 02 05 202100002609
(72) PERSECHINO, Giuseppe, 81043 Capua (IT)
(72) BARANIELLO, Vincenzo Rosario, 81043 Capua (IT)
(72) BORSA, Roberto, 81043 Capua (IT)

B64C 11/00 **EN E-1818700** 2025 07 30 **3984880**
(86) 2021 10 19 2021203560
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PROPELLERAUSGLEICH
(30) US 2020 10 19 202017073774
(72) TSANG, Jennifer Erin, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)
(72) SIDDIQUI, Mohammed Abdurraheem, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)
(72) WIGNY, Robert, Longueuil (01BE5), J4G 1A1 (CA)

B64C 13/04 **FR E-1818701** 2025 07 30 **4242102**
(86) 2023 03 07 2023160471
(73) Dassault Aviation, 75008 Paris, 9, Rond-point des Champs-Élysées-Marcel-Dassault (FR)
(54) FLUGZEUGSPREIZER MIT MECHANISCHEM ANTRIEBSSTRANG
(30) FR 2022 03 07 2201931
(72) PISTIAUX, Laurent, 92214 SAINT CLOUD (FR)
(72) MATEUS, Vincent, 92214 SAINT CLOUD (FR)

B64C 13/32 **EN E-1818702** 2025 07 30 **4029775**
(86) 2021 01 15 2021275004
(73) Claverham Limited, B90 4SS, Fore 1 Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM
(72) BREWER, Paul, Bristol, BS31 2NB (GB)
(72) RAVAL, Reg, Bristol, BS49 4QY (GB)
(72) MILLER, Andrew, Bristol, BS7 9ND (GB)

B64C 13/50 **EN E-1818703** 2025 07 30 **3795467**
(86) 2019 09 20 2019198749
(73) Goodrich Actuation Systems Limited, Solihull, West Midlands B90 4SS, Fore
1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley (GB)
(54) BETÄTIGUNGSSYSTEM
(72) MCKAY, Richard, Dent, Sedbergh, LA10 5TG Cumbria, Blandsgill Farm (GB)

B64C 25/26 **EN E-1818704** 2025 07 30 **4219299**
(86) 2019 12 12 2023162970
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730
West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTRISCH BETRIEBENES FAHRWERKVERRIEGELUNGSSYSTEM
(30) IN 2019 10 09 201941040815
(30) US 2019 12 03 201916701657
(72) KULKARNI, Sagar, Bangalore (IN)
(72) VASUDEVA, Vishwanath, Bangalore (IN)
(72) MARAPPAN, Bharath, Bangalore (IN)

B64C 27/82 **EN E-1818705** 2025 07 30 **4361037**
(86) 2022 10 28 2022204459
(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, 86609 Donauwörth,
Industriestraße 4 (DE)
(54) DREHFLÜGLER MIT EINEM HECKAUSLEGER MIT EINEM GEKAPSELTEN
HECKKROTOR
(72) PFALLER, Rupert, 85521 RIEMERLING (DE)
(72) RIES, Tobias, 86695 NORDENDORF (DE)
(72) KIESEWETTER, Uwe, 86641 RAIN AM LECH (DE)

B64C 39/02 **EN E-1818706** 2025 07 30 **4091941**
(86) JP20048585 2020 12 24 2020913947
(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, 1-1,
Marunouchi 2-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ANOMALIEDIAGNOSE EINES SCHALTKREISES,
STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ENTFALTBARE
KÖRPERAUSSTOSSVORRICHTUNG EINES FLUGZEUGS, FLUGZEUG-
AIRBAGANORDNUNG UND FLUGZEUGABTRENNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 15 2020004746
(72) NAKAMURA, Hiroshi, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT,
NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)
(72) YOSHIOKA, Takuto, Himeji-shi, Hyogo 679-2123, c/o HIMEJI PLANT,
NIPPONKAYAKU KABUSHIKIKAISHA, 3903-39, Toyotomi, Toyotomi-cho (JP)

B64D 1/16 **FR E-1818707** 2025 07 30 **4331984**
(86) 2023 08 18 2023192066
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM AUSLÖSEN VON FLÜSSIGKEIT IN EINER
BESTIMMTEN RICHTUNG FÜR EIN FLUGZEUG ZUR BRANDBEKÄMPFUNG UND
FLUGZEUG MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2022 08 30 2208682
(72) BURGUNDER, Samuel, TOULOUSE (FR)
(72) THIERS, Jean-Loup, TOULOUSE (FR)

B64D 1/22 **EN E-1818708** 2025 07 30 **4169836**
(86) 2019 04 17 2022213770
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4
(US)
(54) PERFORIERTER KAPSELHAKEN FÜR STABILEN
HOCHGESCHWINDIGKEITSEINZUG
(30) US 2018 04 20 201815958552
(72) PRAGER, Andre, Mountain View, 94043 (US)

B64D 9/00 **DE E-1818709** 2025 07 30 **4129821**
(86) 2022 05 02 2022171114
(73) Losch Airport Equipment GmbH, 70629 Stuttgart, Cargo-Center-Süd Geb.
605/3 Flughafenstraße (DE)
(54) BELADEHILFE
(30) EP 2021 08 06 21190183
(30) EP 2021 09 24 21198967
(72) Losch, Max, 72820 Sonnenbühl-Genkingen (DE)

B64D 11/06 **DE E-1818710** 2025 07 30 **4007721**
(86) EP20075429 2020 09 11 2020771827
(73) Diehl Aviation Laupheim GmbH, 88471 Laupheim, Am Flugplatz (DE)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) TISCHANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUG UND
PASSAGIERKABINENBEREICH
(30) DE 2019 09 12 102019124550
(72) WÖRZ, Wolfgang, 88471 Laupheim, Wannenmachergässle 2 (DE)
(72) KRESS, Ulrich, 88471 Laupheim, Hopfenweg 38/3 (DE)
(72) BRÄNDLE, Ralf, 89081 Ulm, Käthe-Kollwitz-Weg 37 (DE)
(72) ILS, Markus, 88487 Walpertshofen, Mergelgr. 10 (DE)
(72) HEIDER, Christian, 88480 Achstetten, Bachhäcker 13 (DE)
(72) TOBORG, Andreas, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag
10 (DE)

B64D 11/06 **EN E-1818711** 2025 07 30 **4289740**
(86) 2023 05 04 2023171698
(73) Safran Seats USA LLC, Gainesville, TX 76240, 2000 Weber Drive (US)
(54) KONZENTRISCHER ARMSTÜTZENDREHZAPFEN
(30) US 2022 06 10 202217837621
(72) MANSOURI, Reza, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) OMORAGBON, Amen, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B64D 11/06 **EN E-1818712** 2025 07 30 **4368511**
(86) 2023 11 09 2023208857
(73) AMI Industries, Inc., Colorado Springs, CO 80916, 1275 North Newport Road
(US)
(54) STAUFACH UNTER EINEM FLUGBEGLEITERSITZ
(30) US 2022 11 09 202217983564
(72) HANSEN, Brian C., Colorado Springs, CO (US)
(72) TURNER, Alexander C., Colorado Springs, CO (US)
(72) ARELLANO, Phillip J., Pueblo, CO (US)

B64D 13/00 **EN E-1818713** 2025 07 30 **4036011**
(86) 2021 11 25 2021210612
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VERSORGUNGSLUFTVERSCHMUTZUNGSDETEKTION
(30) US 2021 01 27 202163142386 P
(30) US 2021 04 02 202163170039 P
(30) US 2021 08 04 202117394124
(72) FOREJT, Lubos, Charlotte, 28202 (US)
(72) FRIELING, Ralf von, Charlotte, 28202 (US)
(72) KERR, Ian, Charlotte, 28202 (US)
(72) LUDVIK, Jan, Charlotte, 28202 (US)

B64D 13/06 **EN E-1818714** 2025 07 30 **4249379**
(86) 2023 03 16 2023162414
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum
Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) ELEKTROMOTORISCH ANGETRIEBENES LUFTKREISLAUF-
KLIMAANLAGENSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2022 03 23 202217701839
(72) VIGNALI, Mark G., Simsbury, 06070 (US)

B64D 17/38 **FR E-1818715** 2025 07 30 **3844066**
(86) FR19051973 2019 08 27 2019774142
(73) Safran Aerosystems, 78370 Plaisir, 61 rue Pierre Curie (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES LASTTRAGSYSTEMS DURCH
MECHANISCHE BETÄTIGUNG UND LASTTRAGSYSTEM MIT SOLCH EINER
TRENNVORRICHTUNG
(30) FR 2018 08 27 1857686
(30) FR 2018 09 28 1858981
(72) GOMIS, Christian, 78370 PLAISIR, c/o ZODIAC AEROSAFETY SYSTEMS
61 rue Pierre Curie (FR)
(72) THARREAU, Alexandre, 78370 PLAISIR, c/o ZODIAC AEROSAFETY
SYSTEMS 61 rue Pierre Curie (FR)

B64D 27/10 **EN E-1818716** 2025 07 30 **4041633**
(86) US20054772 2020 10 08 2020874046
(73) Kitty Hawk Corporation, Palo Alto, CA 94306, PO Box 61239, Dept 685 (US)
(54) HYBRIDLEISTUNGSSYSTEME FÜR VERSCHIEDENE
FLUGBETRIEBSARTEN
(30) US 2019 10 09 201962912872 P
(72) SINHA, Pranay, Palo Alto, CA 94303, 821 San Antonio Road (US)
(72) VANDER LIND, Damon, Palo Alto, CA 94303, 821 San Antonio Road (US)

B64D 33/08 **FR E-1818717** 2025 07 30 **4474288**
(86) 2024 02 22 2024159154
(73) Airbus Helicopters, 13725 Marignane Cedex, Aéroport International Marseille
Provence (FR)
(54) FLUGZEUG MIT REGENSCHUTZENTLÜFTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE
MASCHINE
(30) FR 2023 06 09 2305863
(72) ALLIOT, Pascal, 13119 SAINT SAVOURNIN (FR)
(72) FORT, Patrick, 13005 MARSEILLE (FR)

B64D 37/30 **FR E-1818718** 2025 07 30 **4345009**
(86) 2023 09 26 2023199830
(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne
(FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 09 30 2209988
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 37/30 **FR E-1818719** 2025 07 30 **4345010**
(86) 2023 09 26 2023199832
(73) Airbus, 31700 Blagnac, 2 Rond-Point Émile Dewoitine (FR)
(73) AIRBUS OPERATIONS, 31060 Toulouse Cedex 9, 316 route de Bayonne (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN FLUGZEUG
(30) FR 2022 09 30 2209992
(72) MOGILKA, Philippe, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) CZAPLA, Lionel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) PISSAVIN, Alexis, 31700 BLAGNAC (FR)

B64D 37/32 **EN E-1818720** 2025 07 30 **4249380**
(86) 2022 03 21 2022163320
(73) Zero Emissions Aerospace Limited, Bristol BS6 5EZ, 116 Cromwell Road St. Andrews (GB)
(54) KRAFTSTOFFLEITUNGS-SICHERHEITSSCHUTZSYSTEM
(72) ORCHARD, Matthew Noel, Bristol (GB)

B64G 1/22 **DE E-1818721** 2025 07 30 **4289749**
(86) 2023 05 31 2023176282
(73) MT Aerospace AG, 86153 Augsburg, Franz-Josef-Strauß-Straße 5 (DE)
(54) KERNSTRUKTUR FÜR SATELLITEN UND RAUMFAHRZEUGE
(30) DE 2022 06 08 102022114410
(72) Jevons, Matthew, 86420 Diedorf (DE)
(72) Spiegel, Michael, 86462 Langweid am Lech (DE)
(72) Wegmann, Christian, 86199 Augsburg (DE)
(72) Schnaufer, Thomas, 82386 Oberhausen (DE)
(72) Deschauer, Niels, 86169 Augsburg (DE)

B64U 10/13 **EN E-1818722** 2025 07 30 **4232359**
(86) US21055275 2021 10 15 2021816206
(73) Wing Aviation LLC, Palo Alto, CA 94304, 3400 Hillview Avenue, Building 4 (US)
(54) TERMINALBEREICHSSNAVIGATION UND STEUERUNG VON UAVS FÜR PAKETABLIEFERUNGSSYSTEM
(30) US 2020 10 21 202017076506
(72) SCHMALZRIED, James, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JACOBS, Benjamin, Mountain View, California 94043 (US)
(72) JONES, Brandon, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LACY, Stephen, Mountain View, California 94043 (US)
(72) LESSER, Jonathan, Mountain View, California 94043 (US)
(72) UNDURTI, Aditya, Mountain View, California 94043 (US)
(72) PRAGER, André, Mountain View, California 94043 (US)

B65B 5/06 **DE E-1818723** 2025 07 30 **3533718**
(86) 2018 11 23 2018208183
(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN
(30) DE 2018 03 02 102018203180
(72) DENNEMARCK, Peter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) TRIFFO, Andreas, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B65B 29/02 **EN E-1818724** 2025 07 30 **3630623**
(86) IB18053735 2018 05 25 2018730127
(73) SACMI Cooperativa Meccanici Imola Società Cooperativa, 40026 Imola (BO), Via Selice Provinciale, 17/A (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINES DICHTUNGSELEMENTS AUF EINE KAPSEL ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKES
(30) IT 2017 05 26 201700057712
(72) BERGAMI, Stefano, 40024 Castel San Pietro Termne (Bologna), Via Madonnina 1715 (IT)
(72) ALBONETTI, Danilo, 40026 Imola (Bologna), Via Giardino 11/B (IT)

B65B 43/12 **EN E-1818725** 2025 07 30 **4182235**
(86) SE21050682 2021 07 05 2021841231
(73) NORDEN MACHINERY AB, 391 28 Kalmar, Box 845 (SE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON KARTONAGENSTAPELN
(30) SE 2020 07 16 2050898
(72) JOHNSON, Peter, 388 92 Ljungbyholm (SE)

B65B 61/22 **DE E-1818726** 2025 07 30 **3995405**
(86) 2021 11 04 2021206375
(73) Masterwork Group Co., Ltd., Beichen Science and Technology Area Tianjin Hebei 300400, 11 Shuangchen Middle Road (CN)
(54) VERPACKUNGSANLAGE UND VERPACKUNGSVERFAHREN
(30) DE 2020 11 05 102020129212
(72) Ollek, Tomasz, 40595 Düsseldorf (DE)

B65C 1/02 **EN E-1818727** 2025 07 30 **4359310**
(86) IT22050178 2022 06 22 2022741868
(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 AUFBRINGEN VON DRUCKELEMENTEN AUF RAUCHARTIKELPACKUNGEN
(30) IT 2021 06 24 202100016553
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40059 Medicina (IT)

B65C 3/02 **DE E-1818728** 2025 07 30 **4041642**
(86) EP20077979 2020 10 06 2020781576
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) TECHNIK ZUR ANORDNUNG EINER KENNZEICHNUNG UM EIN PROLATES OBJEKT
(30) BE 2019 10 09 201905667
(72) KLAGES, Kilian, 32756 Detmold, Berliner Allee 44 (DE)
(72) HANSELLE, Bianca, 33102 Paderborn, Lothringer Weg 13 (DE)
(72) PRADEL, Benjamin, 32791 Lage, Von-Hertling-Straße 3b (DE)

B65D 1/02 **EN E-1818729** 2025 07 30 **3233645**
(86) US15066049 2015 12 16 2015870966
(73) The Coca-Cola Company, Atlanta, GA 30313, One Coca-Cola Plaza, NW (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BASIS FÜR KOHLENSÄUREHALTIGE FLASCHENGETRÄNKE.
(30) US 2014 12 19 201462094450 P
(72) JOSHI, Rohit, Alpharetta, Georgia 30022, 2050 Brooke Forest Court (US)
(72) MODY, Ravi D., Johns Creek, Georgia 30097, 6912 Downs Avenue (US)
(72) WHEELWRIGHT, David, Wakefield West Yorkshire WF1 3LB, 15 Oxford Road (GB)
(72) KERR, Roger, Sugar Land, Texas 77479, 58 Heathrow Lane (US)

B65D 3/04 **EN E-1818730** 2025 07 30 **4046928**
(86) 2021 02 22 2021158325
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PAPIERBASIERTER BEHÄLTER FÜR HAUSHALTSPRODUKTE
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BROOKS, Logan Taylor, Cincinnati, Ohio 45202 (US)
(72) WALBURGER, Kassandra, Cincinnati, Ohio 45202 (US)

B65D 5/22 **DE E-1818731** 2025 07 30 **3992097**
(86) 2021 08 05 2021189895
(73) GPI Frankfurt & Augsburg GmbH, 65830 Krieffel, Gutenbergstraße 2-4 (DE)
(54) FALTSCACHTEL UMFASSEND EINE SCHALE AUS KARTON
(30) DE 2020 10 30 202020106223 U
(72) Nickel, Manuel, 52351 Düren (DE)

B65D 5/49 **EN E-1818732** 2025 07 30 **3473558**
(86) 2018 10 04 2018198730
(73) Belco S.r.l., 41037 Mirandola, Via Camurana 1 (IT)
(54) SEKUNDÄRVERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERPACKUNGSVERFAHREN FÜR HÄMODIALYSEDIALYSATOREN
(30) IT 2017 10 04 201700111328
(72) Carnabuci, Francesco, 41043 Modena, Via Italo Svevo, 16 Formigine (IT)

B65D 5/74 **EN E-1818733** 2025 07 30 **4299460**
(86) 2023 06 21 2023180688
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) ÖFFNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG DAMIT
(30) EP 2022 06 30 22182244
(72) INSERO, Marco, 41123 Modena (IT)
(72) CAVAZZUTI, Chiara, 41123 Modena (IT)
(72) SORBARA, Angelo, 41123 Modena (IT)
(72) CORRADI, Davide, 41123 Modena (IT)

B65D 19/00 **DE E-1818734** 2025 07 30 **4188818**
(86) AT21060214 2021 06 21 2021739529
(73) Haubner, Alexander, 4040 Linz, Riesenederfeld 10a (AT)
(54) HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDWERKSTOFF
(30) AT 2020 07 27 506402020
(72) BURGSTALLER, Christoph, 4600 Wels (AT)
(72) HAUBNER, Alexander, 4040 Linz (AT)

B65D 19/40 **DE E-1818735** 2025 07 30 **4163220**
(86) 2022 10 07 2022200292
(73) Klümper, Thomas, 48599 Gronau-Epe, Flachsweg 16 (DE)
(54) LAGER- UND TRANSPORTELEMENT, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND VERWENDUNG EINES LAGER- UND TRANSPORTELEMENTS
(30) DE 2021 10 11 102021126308
(72) Klümper, Thomas, 48599 Gronau-Epe, Flachsweg 16 (DE)

B65D 30/22 **EN E-1818736** 2025 07 30 **3787982**
 (86) IB19053613 2019 05 02 2019796749
 (73) 1958658 Ontario Inc., Campbellville ON L0P 1B0, 44 Crawford Cr., 2nd Floor (CA)
 (54) STANDBEUTEL MIT MEHREREN FÄCHERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER BEUTELS
 (30) US 2018 05 04 201862667329 P
 (30) US 2018 10 09 201816155492
 (30) US 2018 11 15 201816192268
 (72) HERRINGTON, Jeffrey, G., Ontario L0P 1B0, 8083 First Line Nassagaweya (CA)
 (72) BEDROSIAN, Michael, L., Guelph, Ontario N1L 1B4, 34 Robin Rd. (CA)

B65D 41/34 **EN E-1818737** 2025 07 30 **4299462**
 (86) 2023 06 27 2023181899
 (73) Capsulit S.P.A., 20877 Roncello (MB), Via Lombardia, 5 (IT)
 (54) ANGEBUNDENES VERSCHLUSSELEMENT FÜR BEHÄLTER UND BEHÄLTER MIT SOLCH EINEM VERSCHLUSSELEMENT
 (30) IT 2022 06 28 202200013648
 (72) RIZZARDI, Marco Maria Carlo, 20131 Milano (IT)

B65D 41/34 **EN E-1818738** 2025 07 30 **4217288**
 (86) IB21057896 2021 08 30 2021871745
 (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
 (54) VERSCHLUSS MIT FLEXIBLEM SCHARNIER
 (30) US 2020 09 28 202017034989
 (72) GRAUX, Stéphane, 69400 Liègues (FR)

B65D 47/08 **DE E-1818739** 2025 07 30 **4259539**
 (86) EP21084532 2021 12 07 2021836370
 (73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, 6971 Hard, Allmendstrasse 81 (AT)
 (54) BEHÄLTERVERSCHLUSS
 (30) CH 2020 12 08 15552020
 (72) SCHMIDT, Benjamin, 3844 Waldkirchen an der Thaya (AT)
 (72) MAYER, Erwin, 3862 Eisgarn (AT)
 (72) SÜSS, Georg, 3820 Raabs an der Thaya (AT)

B65D 71/02 **EN E-1818740** 2025 07 30 **3793915**
 (86) US19032865 2019 05 17 2019802720
 (73) Eco-Products, PBC, Boulder, CO 80301, 4755 Walnut Street (US)
 (54) STAPELBARE BEHÄLTER MIT STÜTZBAND
 (30) US 2018 05 18 201862673643 P
 (72) VISH, Samantha, Chelmsford, Massachusetts 01824, Waddington North America, Inc. 6 Omni Way (US)

B65D 75/00 **EN E-1818741** 2025 07 30 **4351988**
 (86) EP22062967 2022 05 12 2022728621
 (73) Cryovac, LLC, Charlotte, NC 28208, 2415 Cascade Pointe Blvd. (US)
 (54) VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER VERPACKUNG
 (30) EP 2021 06 09 21178437
 (72) BOTTINI, Silvia, 20851 Lissone (MB) (IT)
 (72) PALUMBO, Riccardo, 28041 Arona (NO) (IT)
 (72) BENEDETTI, Giulio, 21048 Solbiate Arno (Varese) (IT)

B65D 77/04 **EN E-1818742** 2025 07 30 **4412922**
 (86) DK22050210 2022 10 07 2022801698
 (73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
 (54) VERPACKTES DACHFENSTERPRODUKT, VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINES VERPACKTEN DACHFENSTERPRODUKTS UND VERFAHREN ZUM ENTPACKEN EINES VERPACKTEN DACHFENSTERPRODUKTS
 (30) DK 2021 10 08 PA202170504
 (72) TOLLAK, Tobias, 2970 Hørsholm (DK)

B65D 85/804 **EN E-1818743** 2025 07 30 **4077160**
 (86) EP20086331 2020 12 16 2020829580
 (73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
 (54) SYSTEM MIT EINER GETRÄNKEZUBEREITUNGSVORRICHTUNG UND MINDESTENS EINER VERPACKUNG ENTHALTEND EINE PORTION EINES GETRÄNKEVORPRODUKTS
 (30) EP 2019 12 18 19217270
 (72) GUILLAUD-BATAILLE, Jean-Christophe, 74200 Thonon-les-Bains, 11 impasse de Thuysset (FR)
 (72) MAGATTI, Marco, 1010 Lausanne, Chemin De champ-rond, 54 (CH)
 (72) MEYER, Eric, 1009 Pully, Chemin de Pierrz-Portay 24 (CH)
 (72) OBLIGER, Nicolas, 25170 Franey, Rue Aristide Merillon 9 (FR)
 (72) ODET, Samuel, 1006 Lausanne, Avenue d'Ouchy 67 (CH)
 (72) ROSOLEN-DELARUE, Katell, 1800 VEVEY, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55 (CH)

B65D 88/74 **EN E-1818744** 2025 07 30 **4222082**
 (86) SE21050956 2021 09 29 2021876091
 (73) Envirotainer Engineering AB, 192 78 Sollentuna, Staffans väg 2 (SE)
 (54) TEMPERATURGESTEUERTER TRANSPORTBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BEDINGUNGEN IN SOLCH EINEM BEHÄLTER
 (30) SE 2020 10 02 2051167
 (72) EDVINSSON, Lars, 75646 Uppsala (SE)
 (72) JOHANSSON, Sebastian, Uppsala 75591 (SE)

B65D 90/00 **EN E-1818745** 2025 07 30 **3649062**
 (86) TR18050171 2018 04 18 2018829133
 (73) Likua Endustriyel Ambalaj Malzm. San. Ve Tic. Ltd., Cekmekoy/Istanbul, Atabey Cad. No:28 Kat:1 (TR)
 (54) FLEXIBLER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG
 (30) TR 2017 07 07 201710010
 (72) KOHEN, Yusuf, Istanbul, Turgut Ozal Cad. No: 18 Kat: 1 Alemdag (TR)

B65F 1/02 **FR E-1818746** 2025 07 30 **3612471**
 (86) EP18056713 2018 03 16 2018711562
 (73) Tank D S.A., 4370 Belvaux, 11, Boulevard du Jazz (LU)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LAGERN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON ORGANISCHEM ABFALL
 (30) LU 2017 04 21 100173
 (72) GOSSOT, Marie-Anne, 54500 Vandoeuvre-les-Nancy, 27 Allée des Erables (FR)

B65F 1/06 **FR E-1818747** 2025 07 30 **4405277**
 (86) FR22051703 2022 09 09 2022783535
 (73) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)
 (54) VERFAHREN ZUM WIEGEN VON ABFALL UND ZUM AUTOMATISCHEN AUFSTOCKEN VON ABFALLSÄCKEN
 (30) FR 2021 09 23 2110014
 (72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)

B65G 1/04 **EN E-1818748** 2025 07 30 **4144672**
 (86) 2022 08 31 2022193261
 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP)
 (54) ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG
 (30) JP 2021 09 03 2021143927
 (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Shiga, 5291692 (JP)
 (72) AKIYAMA, Takashi, Shiga, 5291692 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1818749** 2025 07 30 **4501815**
 (86) 2024 07 29 2024191521
 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 555-0012, 2-11 Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku (JP)
 (54) CONTAINERTRANSPORTANLAGE
 (30) JP 2023 08 03 2023126917
 (72) SIRAI, Tooru, Tokyo, 1050022 (JP)
 (72) KAWAMOTO, Makoto, Tokyo, 1050022 (JP)
 (72) AIKA, Shota, Tokyo, 1050022 (JP)

B65G 1/04 **EN E-1818750** 2025 07 30 **4452786**
 (86) IB24050476 2024 01 18 2024704238
 (73) MARTISTEL INNOVATION FZCO, Dubai 342001, Dubai Silicon Oasis Dubai Digital Park, bld. A1 Unit 27083-001 (AE)
 (54) LAGER- UND SORTIERSYSTEM
 (30) EP 2023 05 09 23172366
 (72) SULTANOV, Oleg, Palm Jumeirah (AE)
 (72) ZARECKII, Andrei, Dubai, 3403 (AE)
 (72) RAZUMOV, Sergey, Strovolos 2047 (CY)

B65G 1/137 **EN E-1818751** 2025 07 30 **3851253**
 (86) CN19105382 2019 09 11 2019859195
 (73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, (CN)
 (54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 (30) CN 2018 09 12 201811062251
 (30) CN 2019 04 01 201910258694
 (72) LIU, Kai, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1 No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
 (72) WANG, Mengdi, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1 No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)
 (72) BAI, Yixin, Beijing 100102, Room 101, 1/F, Building 1 No. 36, Chuangyuan Road Chaoyang District (CN)

B65G 13/071 (86) US17045425 (73) Intelligrated Headquarters, LLC, Mason, OH 45040, 7901 Innovation Way (US) (54) FÖRDERSTRECKE (30) US 2016 08 05 201662371523 P (30) US 2016 10 25 201615333854 (72) MOSER, Michael, E., Hamilton, OH 45011, 3818 Riverdowns Court (US) (72) KLUEBER, Kevin, Lawrence, Morris Plains NJ New Jersey 07950, 6911 Beagle DriveHoneywell International Inc. P.O. Box 377 Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 (US) (72) LIM, Jonathan, Milford, OH 45150, 866 Trappers Crossing (US)	EN E-1818752 2017 08 04 2017761143	2025 07 30 2017761143	3494074
B65G 15/64 (86) (73) Mechanica Sistemi S.r.L., 20037 Paderno Dugnano (MI), Via Generale Dalla Chiesa 74/76 (IT) (54) KURVENGURTFÖRDERER (30) IT 2022 03 01 202200003830 (72) CRISTOFORETTI, Giorgio, 21100 Varese (IT)	EN E-1818753 2023 01 20 2023152693	2025 07 30 2023152693	4238908
B65G 21/20 (86) (73) KRONES Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE) (54) TRANSPORTMODUL FÜR ZU VERPACKENDE ARTIKEL UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES TRANSPORTMODULS AUF EINE BEWEGUNG VON ARTIKELN (30) DE 2019 12 13 102019134315 (72) JUNGLAS, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE) (72) KROELL, Thorsten, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE) (72) SPINDLER, Herbert, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE) (72) WERNER, Jürgen, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)	DE E-1818754 2020 12 01 2020210990	2025 07 30 2020210990	3838811
B65G 47/248 (86) ES21070458 (73) Packfeeder S.L.U., 08227 Terrassa Barcelona, C/ Camí Font de les Canyes 60 Pol. Ind Can Petit (ES) (54) MASCHINE ZUM POSITIONIEREN VON GEGENSTÄNDEN (30) ES 2020 08 12 202031821 U (72) MULET VALLÉS, Tomás, 08230 Matadepera - Barcelona (ES) (72) MARTÍNEZ MÉNDEZ, Fernando, 08221 Terrassa (Barcelona) (ES)	EN E-1818755 2021 06 21 2021749869	2025 07 30 2021749869	4183724
B65G 47/54 (86) JP19041668 (73) Daifuku Co., Ltd., Osaka 555-0012, 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi (JP) (54) ARTIKELBEFÖRDERUNGSEINRICHTUNG (30) JP 2018 11 09 2018211473 (72) MORI, Kiyoji, Gamo-gun, Shiga 529-1692, c/o DAIFUKU CO., LTD. Shigajigiyosho 1225, Nakazaiji Hinocho (JP) (72) MINOO, Atsushi, Tokyo 105-0022, c/o DAIFUKU CO., LTD. Tokyo Head Office Shiodome Shiba-Rikyu Building 1-2-3 Kaigan, Minato-ku (JP)	EN E-1818756 2019 10 24 2019883259	2025 07 30 2019883259	3869168
B65G 47/86 (86) EP16080810 (73) Tyrolon GmbH, 6395 Hochfilzen, Am Rossberg 1 (AT) (54) TRANSPORTVORRICHTUNG ZUM TRANSPORTIEREN VON BEHÄLTERN (72) SCHULNIG, Elmar, 6391 Fieberbrunn, Spielbergstrasse 9 Top 3 (AT)	DE E-1818757 2016 12 13 2016815792	2025 07 30 2016815792	3433189
B65G 47/86 (86) (73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE) (54) KLAMMERVORRICHTUNG UND BEHÄLTERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) DE 2020 05 20 102020113599 (72) Zeitler, Felix, 93073 Neutraubling (DE) (72) Heinze, Bernhard, 93073 Neutraubling (DE)	DE E-1818758 2021 05 20 2021174987	2025 07 30 2021174987	3912938
B65G 49/05 (86) CN21130089 (73) Beijing Huironghe Technology Co., Ltd, Beijing 101102, Xu Chengxin, A, Building 26, No.13 Jingsheng South 4 Street, Jinjiao Science & Technology Industrial Base, Tongzhou Park Zhongguan Village Science & Technology Park (CN) (54) SCHRAUBVORRICHTUNG FÜR TESTRÖHRCHENKAPPE (30) CN 2021 06 03 202110620277 (72) YANG, Fucheng, Beijing 101102 (CN) (72) LI, Chaowen, Beijing 101102 (CN)	EN E-1818759 2021 11 11 2021943852	2025 07 30 2021943852	4335798
B65G 53/46 (86) EP19051949 (73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, TE-IP Pallaswiesenstraße 100 (DE) (54) SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER DICHTUNG AN EINEM ROTORBLATT EINER ZELLENRADSCHLEUSE (30) CZ 2018 02 06 20180062 (30) CZ 2018 02 06 201834679 U (72) CHLEBOVEC, Michal, 05801 Poprad-Velka, Na letisko 3492/82 (SK)	EN E-1818760 2019 01 28 2019705097	2025 07 30 2019705097	3749600

B65G 61/00 (86) AT21060430 (73) Entenfellner, Peter, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reiteringerstrasse 7 (AT) (73) Holzleithner, Andreas, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT) (54) VORRICHTUNG ZUM VERLAGERN VON TRANSPORTBEHÄLTERN ZWISCHEN EINEM BEHÄLTERSTAPEL UND EINEM BEHÄLTERREGAL (30) AT 2020 12 17 511112020 (72) Entenfellner, Peter, 4600 Thalheim bei Wels, Georg-Reiteringerstrasse 7 (AT) (72) Holzleithner, Andreas, 4652 Fischlham, Thalheimerstraße 17 (AT)	DE E-1818761 2021 11 12 2021811232	2025 07 30 2021811232	4263399
B65H 5/36 (86) (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP) (54) MEDIENFÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2023 06 05 2023092543 (72) YOSHIZAWA, Shingo, Ebina, 243-0460 (JP) (72) SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) HIRONO, Yusuke, Ebina, 243-0460 (JP) (72) SHINODA, Atsushi, Ebina, 243-0460 (JP) (72) TOHKAISHI, Shuuto, Ebina, 243-0460 (JP) (72) HIRATA, Satoshi, Ebina, 243-0460 (JP) (72) FUJITA, Suzuka, Ebina, 243-0460 (JP) (72) YOSHIDA, Naofumi, Ebina, 243-0460 (JP) (72) TAKAYAMA, Ryota, Ebina, 243-0460 (JP) (72) WATANABE, Takahiro, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) MORINAGA, Takuya, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) SUZUKI, Yuji, Tokyo, 143-8555 (JP) (72) NOZAKI, Wataru, Ebina, 243-0460 (JP) (72) FUJISAKI, Kanako, Ebina, 243-0460 (JP) (72) YAMADA, Jun, Tokyo, 143-8555 (JP)	EN E-1818762 2024 06 03 2024179628	2025 07 30 2024179628	4474321
B65H 19/10 (86) EP22065151 (73) A.CELLI PAPER S.P.A., 55012 Capannori (LU), Via del Rogio, 17 Tassignano (IT) (54) ABWICKELVORRICHTUNG FÜR BAHNMATERIAL MIT SYSTEMEN ZUR VERRINGERUNG DES DYNAMISCHEN VAKUUMS BEIM ABWICKELN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (30) IT 2021 06 07 202100014702 (72) TONELLO, Fabrizio, 55012 Capannori (LU) (IT)	EN E-1818763 2022 06 03 2022731654	2025 07 30 2022731654	4352000
B65H 19/12 (86) (73) GAMBINI S.p.A., 20123 Milano, Via Carducci, 16 (IT) (54) ABWICKELVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR ABWICKELSPULEN VON PAPIER, HALBAUTOMATISCHE ANLAGE MIT SOLCH EINER ABWICKELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ABWICKELN VON SPULEN (30) IT 2022 06 03 202200011762 (72) PICCHI, Fabio, 55013 LAMMARI (LU) (IT) (72) BUFFA, Giovanni, 51019 PONTE BUGGIANESE (PT) (IT) (72) LAZZARESCHI, Paolo, 55100 Lucca (LU) (IT)	EN E-1818764 2023 06 01 2023176588	2025 07 30 2023176588	4286308
B65H 19/30 (86) EP19063511 (73) Windmüller & Hölischer KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE) (54) HÜLSE, WICKELEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MEHRFACHEN, AUF EINANDERFOLGENDEN AUFWICKELN VON BAHNEN ZU MATERIALWICKELN (30) DE 2018 05 24 102018208221 (72) SUNDERMANN, Fabian, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE) (72) HOFFMANN, Frank, 48268 Greven, Ricarda-Huch-Str. 9 (DE) (72) MENKE, Ralf, 49525 Lengerich, Münsterstraße 50 (DE)	DE E-1818765 2019 05 24 2019726979	2025 07 30 2019726979	3802386
B65H 23/02 (86) KR22002242 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) MÄANDERKORREKTURVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRODE UND MÄANDERKORREKTURVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODE (30) KR 2021 02 26 20210026290 (72) KIM, Dong Wook, Daejeon 34122 (KR) (72) CHOI, Seung Hoon, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Min Wook, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Yong Gyun, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jong Sik, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1818766 2022 02 15 2022759966	2025 07 30 2022759966	4156359
B66B 1/18 (86) JP11051437 (73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku (JP) (54) SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER AUFZUGSGRUPPE (72) KOBAYASHI, Yoshimasa, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)	EN E-1818767 2011 01 26 2011856973	2025 07 30 2011856973	2669231

B66B 1/24 **EN E-1818768** 2025 07 30 **4151578**
(86) 2019 10 25 2022203147
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES AUFZUGSDIENSTES BASIEREND AUF DER FAHRGASTNUTZUNG
(30) IN 2018 10 27 201811040581
(72) SWAMI, Aditya, Hyderabad, 500081 Telangana (IN)
(72) NANDA, Bhabani Sankar, Hyderabad, 500081 Telangana (IN)

B66B 1/34 **EN E-1818769** 2025 07 30 **4419464**
(86) EP22077998 2022 10 08 2022797088
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT ITERATIVER ADAPTION DES TREIBSCHEIBENDURCHMESSERWERTS ZUR ERHÖHUNG DER HALTEGENAUIGKEIT
(30) EP 2021 10 19 21203311
(72) COLOMBANO, Claudio, 6375 Beckenried (CH)

B66B 5/00 **EN E-1818770** 2025 07 30 **3750838**
(86) 2020 03 31 2020167290
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DES ZUSTANDS EINER AUFZUGSKABINE AUS BESCHLEUNIGUNGSMAXIMALWERTEN
(30) US 2019 05 13 201916410029
(72) PAHLKE, Derk Oscar, 13507 Berlin, Otisstr. 33 (DE)

B66B 5/00 **DE E-1818771** 2025 07 30 **4448430**
(86) EP22083977 2022 12 01 2022823528
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) MONTAGE EINER HOHLSCHIENE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT EINER AUFZUGSANLAGE
(30) EP 2021 12 15 21214831
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano (CH)
(72) D'APICE, Alessandro, 6030 Ebikon (CH)
(72) STREBEL, Serge, 5644 Auw (CH)
(72) MÖRI, Peter, 6023 Rothenburg (CH)

B66B 5/18 **DE E-1818772** 2025 07 30 **4038002**
(86) EP20074847 2020 09 04 2020765019
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) BREMSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 30 19200616
(72) BÜTLER, Erich, 6030 Ebikon, Sonnhaldenrain 50 (CH)
(72) LO JACONO, Romeo, 6929 Gravesano, Via Dragoni 25 (CH)
(72) SALVENMOSER, Mischa, 6285 Hitzkirch, Industriestrasse 3 (CH)

B66B 7/02 **EN E-1818773** 2025 07 30 **4177209**
(86) 2021 11 05 2021306553
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION VON AUFZUGSSYSTEMEN
(72) XIONG, Bi, 45500 Gien (FR)
(72) LOPEZ, Vincent, 45500 Gien (FR)

B66B 7/04 **EN E-1818774** 2025 07 30 **4077191**
(86) CN20134636 2020 12 08 2020824883
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) FÜHRUNGSANLAGE FÜR EINE AUFZUGSKABINE UND AUFZUGSSYSTEM
(30) CN 2019 12 16 201922256627 U
(30) CN 2020 04 30 202010362393
(72) WANG, Shenhong, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road, Changning District (CN)
(72) CHEN, Yunru, Kunshan Jiangsu 215300, No.369 Yujinxiang Road, Development Zone (CN)
(72) LI, Bichun, Shanghai 200335, Building 5, No. 518, North Fuquan Road, Changning District (CN)

B66B 9/08 **EN E-1818775** 2025 07 30 **3915924**
(86) 2020 05 29 2020177317
(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) KLAPPSYSTEM FÜR EINEN TREPPENLIFT
(72) Kasbergen, Paul, 2906 CM Capelle aan den IJssel (NL)
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)
(72) Heijns, Wim, 2961 AL Kinderdijk (NL)

B66B 9/08 **EN E-1818776** 2025 07 30 **4406898**
(86) 2023 01 30 2023153841
(73) TK Home Solutions B.V., 2921 LN Krimpen aan den IJssel, Van Utrechtweg 99 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS FÜR EINEN TREPPENAUFZUG BASIEREND AUF EINEM BESTIMMTEN MASSENTRÄGHEITSMOMENT EINES BENUTZERS DIESES TREPPENAUFZUGS
(72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw (NL)

B66B 13/30 **DE E-1818777** 2025 07 30 **3925916**
(86) 2020 06 15 2020179891
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) AUFZUGSTÜR MIT EINER TÜRLATTFÜHRUNG
(72) LIEBETRAU, Christoph, 5737 Menziken (CH)

B66B 15/04 **EN E-1818778** 2025 07 30 **3371090**
(86) US16060229 2016 11 03 2016805573
(73) Otis Elevator Company, Farmington CT 06032, One Carrier Place (US)
(54) TREIBSCHEIBE, RIEMENSCHLEIBENBAUELEMENT UND AUFZUG DAMIT
(30) CN 2015 11 05 201520874908 U
(72) LIU, Ruguang, Tianjin 300457, No. 71 9th Avenue Tianjin Economic and Technological Development Area (CN)

B66B 17/34 **EN E-1818779** 2025 07 30 **4140931**
(86) 2021 08 23 2021382775
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)
(54) SICHERHEITSBREMSSYSTEM
(72) AGUADO MARTIN, José Miguel, 28919 Madrid (ES)

B66C 1/10 **DE E-1818780** 2025 07 30 **4230565**
(86) 2023 02 15 2023156703
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR EINE HEBEKIPPVORRICHTUNG ZUM LÖSEN DER HEBEKIPPVORRICHTUNG VON EINEM GENERATORSEGMENT, HEBEKIPPVORRICHTUNG ZUM HEBEN UND KIPPEN EINES GENERATORSEGMENTS, VERFAHREN ZUM HEBEN UND KIPPEN EINES GENERATORSEGMENTS, UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER HEBEKIPPVORRICHTUNG AN EINEM DEMONTIERTEN GENERATORSEGMENT
(30) DE 2022 02 17 102022103727
(72) Kevelam, Co, 26607 Aurich (DE)

B66D 1/50 **EN E-1818781** 2025 07 30 **3539918**
(86) 2018 03 14 2018161644
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINER WINDE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB ZUM ANTREIBEN EINER WINDE
(72) Holmberg, Mikael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Ingman, Kjell, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Rodas, Michael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)

B66D 1/50 **EN E-1818782** 2025 07 30 **3647252**
(86) 2018 10 31 2018203690
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHLEPPWINDE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR DIE SCHLEPPWINDE
(72) Holmberg, Mikael, 00380 Helsinki, ABB Oy Hiomotie 13 (FI)
(72) Desai, Gayomurd, Mount Wellington, Drives & Controls ABB Limited 5 Ponui Place (NZ)

B66F 7/02 **EN E-1818783** 2025 07 30 **4261177**
(86) 2022 04 13 2022425019
(73) Electroelsa S.r.l., 53031 Casole d'Elsa (SI), Località il Piano (IT)
(54) SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR EIN HUBGERÄT, HUBGERÄT, HUBSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES SICHERHEITSTEUERUNGSVERFAHREN
(72) TALIANI, Giorgio, POGGIBONSI (SI) (IT)

B66F 9/06 **DE E-1818784** 2025 07 30 **4079675**
(86) 2022 04 14 2022168470
(73) J. Schmalz GmbH, 72293 Glatten, Johannes-Schmalz-Straße 1 (DE)
(54) HANDHABUNGSVORRICHTUNG MIT DEFINIERTER RUHEKONFIGURATION
(30) DE 2021 04 20 102021109904
(72) Thielicke, Ernst, 72770 Reutlingen (DE)
(72) Beck, Steffen, 72227 Egenhausen (DE)
(72) Kohler, Jonathan, 72296 Schopfloch (DE)
(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) Katz, Sandro, 72108 Rottenburg (DE)

B66F 9/06 **EN E-1818785** 2025 07 30 **3705970**
(86) 2019 03 06 2019161093
(73) Hiab AB, 215 32 Malmö, Hyllie Vattenparksgata 12 (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGZUBEHÖRANORDNUNG
(72) AHOLA, Erkki, 36240 Kangasala, Topiaksentie 11 (FI)
(72) HYTTINEN, Hannu, 23800 Lahti, Kaaripolku 2 (FI)

B66F 9/065 **DE E-1818786** 2025 07 30 **4450448**
(86) 2023 04 20 2023169048
(73) Pister Equipment GmbH i.G., 76461 Muggensturm, Wolf-Eberstein-Straße 16 (DE)
(54) LADEGABEL FÜR DEN ANBAU AN EINEN BAGGERARM
(72) Knapp, Boris, 76461 Muggensturm (DE)
(72) Späth, Johannes, 76461 Muggensturm (DE)

B66F 9/12 **DE E-1818787** 2025 07 30 **3800159**
(86) 2020 09 30 2020000350
(73) Kastner, Sven, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Junkersring 7 (DE)
(54) FLURFÖRDERER-TRANSPORTHILFE-KOMBINATION
(30) DE 2019 10 02 102019006881
(72) Kastner, Sven, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, Junkersring 7 (DE)

B67C 3/10 **DE E-1818788** 2025 07 30 **3760575**
(86) 2020 05 29 2020177374
(73) Krones AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) FÜLLVENTIL ZUM ABFÜLLEN EINES FLÜSSIGEN PRODUKTS IN BEHÄLTER UND FÜLLMASCHINE
(30) DE 2019 07 04 10201918101
(72) GRUBER, Wolfgang, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) POESCHL, Florian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)
(72) NEUMAYER, Walter, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)

B67C 7/00 **DE E-1818789** 2025 07 30 **3440007**
(86) EP17058363 2017 04 07 2017716845
(73) KRONES AG, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstraße 5 (DE)
(54) GETRÄNKEABFÜLLANLAGE ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN
(30) DE 2016 04 07 102016106378
(72) SCHOENFELDER, Markus, 93073 Neutraubling, c/o KRONES AG Böhmerwaldstraße 5 (DE)

B67D 1/00 **EN E-1818790** 2025 07 30 **4303172**
(86) 2023 06 22 2023180917
(73) Bello Solutions Inc., Montreal Québec H2V 1Z8, 701-1 chemin de la Cote-Sainte-Catherine (CA)
(54) BEHÄLTER, KAPPE UND GETRÄNKEAUSGABESYSTEM MIT MEHREREN VORRATSBEHÄLTERN
(30) GB 2022 07 07 202209989
(30) US 2022 12 08 202218063156
(72) SCHAAL, Marc, Montreal, H2G 2A8 (CA)
(72) BOULAND, Clement, Montreal, H2V 1Z8 (CA)

B67D 7/02 **EN E-1818791** 2025 07 30 **4166495**
(86) 2015 04 13 2022207212
(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN
(30) US 2014 04 18 201461981577 P
(30) US 2014 05 23 201414286405
(30) US 2014 11 11 201462078220 P
(30) US 2014 12 12 201414568729
(30) US 2015 04 03 201514678486
(72) SHELTON, Artemus A., Austin, 78728 (US)
(72) KRETZLER, Randal Scott, Austin, 78728 (US)
(72) REITER, Jeffrey, Austin, 78728 (US)
(72) HOLMES, Daniel, Austin, 78728 (US)
(72) Larsson, Bengt I, 274 53 SKIVARP (SE)

B68C 1/02 **EN E-1818792** 2025 07 30 **3986828**
(86) EP20066222 2020 06 11 2020731125
(73) Prestige Italia S.P.A., 36070 Trissino (VI), Via Stazione, 38 (IT)
(54) REITSATTEL
(30) IT 2019 06 19 201900009414
(72) RASIA, Andrea, 36070 BROGLIANO, FRAZIONE QUARGNENTA, VIA TERRAROSSA, 25 (IT)

B81B 7/00 **EN E-1818793** 2025 07 30 **4063315**
(86) JP20035051 2020 09 16 2020890701
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) SPIEGELEINHEIT
(30) JP 2019 11 21 2019210634
(72) SUZUKI, Daiki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) IDE, Tomoyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)

B81B 7/00 **EN E-1818794** 2025 07 30 **4276057**
(86) CN22070634 2022 01 07 2022745014
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERKAPSELUNGSSTRUKTUR, SUBSTRAT UND VERKAPSELUNGSVERFAHREN
(30) CN 2021 01 29 202110127666
(72) WU, Guoqiang, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) YANG, Shangshu, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) XU, Jinghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WU, Zhongye, Wuhan, Hubei 430072 (CN)
(72) HU, Qifang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

C01B 3/16 **EN E-1818795** 2025 07 30 **4378887**
(86) 2022 12 01 2022383163
(73) Consejo Superior De Investigaciones Cientificas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(54) VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG UND KALZINIERUNG VON CACO3 MIT H2
(72) ABANADES GARCIA, Juan Carlos, Madrid (ES)
(72) GRASA ADIEGO, Gemma Susana, Madrid (ES)

C01B 21/26 **DE E-1818796** 2025 07 30 **4100360**
(86) EP21050595 2021 01 13 2021701682
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) ABSORPTIONSTURM FÜR EINE SALPETERSÄUREANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SALPETERSÄURE
(30) DE 2020 02 03 102020201245
(72) STEGT, Björn, 59348 Lüdinghausen, Emkumer Bach 15 (DE)

C01F 11/30 **DE E-1818797** 2025 07 30 **3507245**
(86) DE17000259 2017 08 22 2017777158
(73) K+S Aktiengesellschaft, 34131 Kassel, Bertha-von-Suttner-Strasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALIUMCHLORID-GRANULATEN
(30) DE 2016 09 02 102016010586
(72) BAUCKE, Guido, 36277 Schenkklengsfeld OT Wippershain, 71 Straße 12 (DE)
(72) DIETRICH, Armin, 37299 Weißenborn, Auf dem Stein 7 (DE)
(72) DRESSEL, Stefan, 34128 Kassel, Fuchsküppelweg 17 (DE)
(72) KOPF, Sebastian, 36433 Bad Salzungen, Sulzberger Straße 1 (DE)
(72) MEISSNER, Paul, 39110 Magdeburg, Neustädter Bierweg 3 (DE)
(72) WALCZYK, Wolfgang, 36266 Heringen OT Herfa, Am Trenkgarten 16 (DE)
(72) WALDMANN, Ludger, 48291 Telgte, Martin-Luther-King-Str. 8 (DE)

C01G 33/00 **EN E-1818798** 2025 07 30 **4440992**
(86) GB23051198 2023 05 05 2023724368
(73) Echion Technologies Limited, Cambridge CB22 3FG, 9 Cambridge South West Way Sawston (GB)
(54) AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL
(30) GB 2022 05 06 202206620
(72) MARTIN, Daniel Ziggy Chadney, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) LEWIS, Joshua Rhys, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)
(72) GROOMBRIDGE, Alexander Simon, Cambridge South West Way Sawston Cambridge CB22 3FG (GB)

C01G 53/50 **EN E-1818799** 2025 07 30 **4053080**
(86) JP20038573 2020 10 13 2020882259
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) POSITIVES AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE
(30) JP 2019 10 29 2019196425
(72) KURODA, Kosuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)
(72) HIBINO, Mitsuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome (JP)

C02F 1/469 **EN E-1818800** 2025 07 30 **4074663**
(86) 2022 03 21 2022163130
(73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, Anam-dong 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
(54) AUF WASSERSTOFF BASIERENDE BRENNSTOFFZELLE DEZENTRALE TRINKWASSERPRODUKTIONSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 20 20210050931
(72) HONG, Seung-Kwan, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jung-Bin, Seoul (KR)

C03C 17/04 **EN E-1818801** 2025 07 30 **4119511**
(86) JP21008413 2021 03 04 2021767358
(73) AGC INC., Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, 5-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FAHRZEUGGLAS, RAHMENELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FAHRZEUGGLAS
(30) JP 2020 03 11 2020042426
(72) NAGASHIMA, Tatsuo, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAKAWA, Hiroshi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) INOUE, Takafumi, Tokyo 100-8405, c/o AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C03C 17/34 **FR E-1818802** 2025 07 30 **3898544**
(86) FR19053151 2019 12 18 2019848868
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain (FR)
(54) SONNENSCHUTZVERGLASUNG MIT ZWEI SCHICHTEN AUF DER BASIS VON TITANNITRID
(30) FR 2018 12 21 1873764
(72) REYMOND, Vincent, 92160 ANTONY, 22 avenue Gabriel Péri (FR)
(72) MONMEYRAN, Corentin, 93340 LE RAINCY, 55 Allée de Gagny (FR)
(72) SINGH, Laura Jane, 75019 PARIS, 5 Villa de Bellevue (FR)

C04B 26/02 **FR E-1818803** 2025 07 30 **3814293**
(86) FR19051548 2019 06 25 2019745710
(73) SAINT-GOBAIN WEBER, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) BODENBELAG EINES GEBÄUDES
(30) FR 2018 06 26 1855702
(72) LEFEVRE, Xavier, 93190 LIVRY-GARGAN, 25 Avenue de la Gare (FR)
(72) SALLIER, Yannick, 94130 NOGENT-SUR-MARNE, 2 rue Jacques Kablé (FR)
(72) FÜHRICH, Uwe, 79238 EHRENKIRCHEN, Im Wiesenrain 13 (DE)

C04B 28/02 **EN E-1818804** 2025 07 30 **4130381**
(86) JP21013716 2021 03 30 2021780373
(73) Nichireki Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 102-8222, 3-29 Kundankita 4-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER STRASSENGRUNDSCHICHT UND MISCHUNG ZUR VERWENDUNG IN DIESEM VERFAHREN
(30) JP 2020 03 30 2020061563
(72) BANBA, Koki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, c/o Nichireki Co., Ltd. 272, Shiba (JP)
(72) HIRAOA, Tomio, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, c/o Nichireki Co., Ltd. 272, Shiba (JP)
(72) IITAKA, Hiroyuki, Shimotsuke-shi, Tochigi 329-0412, c/o Nichireki Co., Ltd. 272, Shiba (JP)
(72) YAMAMOTO, Takahiro, Tokyo 102-8222, c/o Nichireki Co., Ltd. 4-3-29, Kudan-kita Chiyoda-ku (JP)

C04B 35/80 **EN E-1818805** 2025 07 30 **3838869**
(86) 2020 12 16 2020214732
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERSTÄRKTER KERAMISCHER MATRIXVERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2019 12 20 201916723360
(72) KRACUM, Michael R., Manchester, CT 06040, 91 Elm Street, Apt 428A (US)
(72) JARMON, David C., Hendersonville, NC 28739, 191 Cummings Cove Parkway (US)

C04B 37/02 **DE E-1818806** 2025 07 30 **4362615**
(86) 2016 12 21 2024155892
(73) Heraeus Electronics GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Heraeusstraße 12-14 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES METALL-KERAMIK-SUBSTRATES MIT VERBESSERTER FLÄCHEN-NUTZUNG
(30) EP 2015 12 22 15201891
(72) Wacker, Richard, 63450 Hanau (DE)
(72) Rogg, Alexander, 63450 Hanau (DE)

C04B 41/50 **EN E-1818807** 2025 07 30 **4292999**
(86) 2023 06 16 2023179864
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) OXIDATIONSSCHUTZ FÜR KOHLENSTOFF-KOHLENSTOFF-VERBUNDSTOFFE
(30) US 2022 06 17 202217843715
(72) KHAN, Atta, Riverside, 95208 (US)

C04B 41/52 **EN E-1818808** 2025 07 30 **4086235**
(86) 2021 05 04 2021172023
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN
(72) VAN DER STOCKT, Bart, B-9630 Zwalm (BE)

C05F 9/04 **EN E-1818809** 2025 07 30 **4526276**
(86) CZ24050014 2024 03 14 2024723452
(73) Groown s.r.o., 25163 Stranice, Vsechomy 26 (CZ)
(54) DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES BIOTISIERTEN KLÄRSCHLAMMPYROLYSEPRODUKTS
(30) CZ 2023 03 14 20230100
(72) HAUSENBLAS, Michal, 25168 Kamenice (CZ)
(72) FUKA, Jaroslav, 25001 Brandýs nad Labem (CZ)

C05F 11/00 **FR E-1818810** 2025 07 30 **3986844**
(86) EP20066766 2020 06 17 2020733939
(73) Algaia, 29870 Lannilis, Zone Industrielle de Menez Bras (FR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES PFLANZENWACHSTUMS
(30) FR 2019 06 18 1906513
(72) BRÉBION, Jérémy, 14120 CHEUX, 14 rue Lochness (FR)
(72) HENNEQUART, Franck, 14200 HÉROUVILLE-SAINT-CLAIR, 19 allée des Castillons (FR)

C06B 45/00 **EN E-1818811** 2025 07 30 **3668823**
(86) NL18050546 2018 08 20 2018766383
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buurenplein 1 (NL)
(54) MEHRSCICHTIGER TREIBSATZ
(30) EP 2017 08 18 17075021
(72) VAN DRIEL, Christoffel Adrianus, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) ZEBREGS, Martijn, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP & Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) RAMLAL, Dinesh Ravindre, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)
(72) STRAATHOF, Michiel Hannes, 2595 DA 's-Gravenhage, c/o TNO / IP&Contracting Anna van Buurenplein 1 (NL)

C07C 29/149 **EN E-1818812** 2025 07 30 **3713903**
(86) IN18050667 2018 10 16 2018878778
(73) Praj Industries Limited, Pune, Hinjewadi 411057, Praj Tower 274-275 Hinjewadi Road Bhumkar Chowk (IN)
(54) HOCHDRUCKREINIGUNG VON WACHSEN
(30) IN 2017 11 20 201721041439
(72) KULKARNI, Mangesh Ganesh, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) CHARHATE, Prajakt Subhash, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) PAL, Siddhartha, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) DIVEKAR, Sagar Shivaji, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) KASHID, Mohan Ganapat, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) PALLINTI, Ravikumar Rao, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)
(72) KUMBHAR, Pramod Shankar, Pune 411057, C/O PRAJ INDUSTRIES LIMITED PRAJ Tower 274-275 Bhumkar Chowk -Hinjewadi Road Hinjewadi (IN)

C07C 37/16 **EN E-1818813** 2025 07 30 **3983367**
(86) EP19065125 2019 06 11 2019731193
(73) Symrise AG, 37603 Holzminden Niedersachsen, Mühlenfeldstraße 1 (DE)
(54) SYNTHESE UND REINIGUNG VON CANNABIGEROL UND DESSEN VERWENDUNG
(72) BRAND, Stefan, 37647 Vahlbruch, Meiborssen 43 (DE)
(72) WINKLER, Matthias, 37671 Höxter, Marktstrasse 10 (DE)
(72) GÖTZ, Marcus Rudolf, 34399 Oberweser, Kampstrasse 18 (DE)

C07C 53/18 **EN E-1818814** 2025 07 30 **4149917**
(86) US21031208 2021 05 07 2021803987
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) FAKTOR-XI-AKTIVIERUNGSSHEMMER
(30) US 2020 05 12 202063023587 P
(72) HICKS, Jacqueline D., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) DEBENHAM, John S., Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) ALI, Amjad, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) GAO, Ying-Duo, Middletown, New Jersey 07748 (US)
(72) WEI, Lan, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) YANG, Dexi, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) KUANG, Rongze, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) HRUZA, Alan, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) NIZNER, Peter, Kenilworth, New Jersey 07033 (US)
(72) TATOSIAN, Daniel A., Berkeley Heights, New Jersey 07922 (US)

C07C 69/704 **DE E-1818815** 2025 07 30 **3786150**
(86) 2020 07 03 2020000241
(73) WeylChem Performance Products GmbH, 65203 Wiesbaden, Kasteler Straße 45 (DE)
(54) HYDROXYCARBONSÄUREESTER ENTHALTENDE WASCH- UND REINIGUNGSMITTEL UND VERWENDUNG VON HYDROXYCARBONSÄUREESTERN
(30) DE 2019 08 24 102019005969
(72) Morschhäuser, Roman, 55122 Mainz, An der Fennsiedlung 8 (DE)
(72) Kchirid, Said, 63869 Heigenbrücken, Lindenallee 37 (DE)
(72) Preuschen, Judith, 55270 Sörrenloch, Schornheimer Weg 29 (DE)
(72) Kuhse, Bo, 65195 Wiesbaden, Karl-Josef-Schlitt-Straße 3 (DE)

C07C 213/08 **EN E-1818816** 2025 07 30 **4023630**
(86) CN21096201 2021 05 27 2021832135
(73) Zhejiang Wansheng Co., Ltd, Taizhou, Zhejiang 317000, Liangshui Development Zone Linhai (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CARDANOL-MODIFIZIERTES POLYAMIN-HÄRTUNGSMITTEL, DAS EINE HOHE ANTIKORROSIONSLEISTUNG AUFWEIST
(30) CN 2020 06 29 202010602702
(72) WANG, Qiuwei, Zhejiang 317000 (CN)
(72) GU, Qi, Zhejiang 317000 (CN)
(72) LI, Xufeng, Zhejiang 317000 (CN)
(72) CHEN, Jian, Zhejiang 317000 (CN)
(72) LV, Yunxing, Zhejiang 317000 (CN)

C07C 227/20 **EN E-1818817** 2025 07 30 **4081503**
(86) EP20087443 2020 12 21 2020838517
(73) Indena S.p.A., 20139 Milano, Viale Ortles, 12 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELPHALAN
(30) IT 2019 12 23 201900025348
(72) ALLEGRI, Pietro, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) BONETTI, Andrea, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) MOLINARI, Marco, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)
(72) GAMBINI, Andrea, 20139 MILANO, c/o INDENA S.p.A. Viale Ortles, 12 (IT)

C07C 315/04 **EN E-1818818** 2025 07 30 **3676249**
(86) FI18050604 2018 08 27 2018765685
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ARYLSULFONYLPROPENENITRILEN DURCH PHOTOKATALYTISCHE REAKTIONEN
(30) FI 2017 08 29 20175768
(72) AALTONEN, Toni, 02400 Kirkkonummi, Tarutie 22 B 63 (FI)
(72) KALLATSA, Olli, 20380 Turku, Rossinpolku 2D4 (FI)
(72) SIMELL, Jaakko, 00270 Helsinki, Jalavatie 4 a 12 (FI)
(72) SNEITZ, Nina, 00350 Helsinki, Vanha Viertotie 18 C 26 (FI)
(72) KONN, Jonas, 02270 Espoo, Luoteisrinne 2 (FI)
(72) HILTUNEN, Jaakko, 02700 Kauniainen, Kirkkotie 14-16 E (FI)
(72) KOSKINEN, Ari, 00300 Helsinki, Ruusutarhantie 2 C 27 (FI)

C07D 207/32 **EN E-1818819** 2025 07 30 **4155293**
(86) 2019 06 07 2022205619
(73) The Regents of The University of Michigan, Ann Arbor, Michigan 48109-2590, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(54) PRC1-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DAMIT
(30) US 2018 06 07 201862681989 P
(72) CIERPICKI, Tomasz, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) GREMBECKA, Jolanta, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) YING, Weijiang, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) YAO, Yiwu, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) GRAY, Felicia, Ann Arbor, 48109 (US)
(72) ZHAO, Qingjie, Ann Arbor, 48109 (US)

C07D 213/64 **EN E-1818820** 2025 07 30 **4134364**
(86) 2014 10 17 2022197951
(73) Celgene Quanticel Research, Inc., San Diego, CA 92121, 9393 Towne Centre Drive, Suite 110 (US)
(54) BROMDOMÄNNENHEMMER
(30) US 2013 10 18 201361893133 P
(30) US 2014 01 24 201461931467 P
(72) BENNETT, Michael, John, San Diego, 92122 (US)
(72) BETANCORT, Juan, Manuel, San Diego, 92129 (US)
(72) BOLOOR, Amogh, San Diego, 92116 (US)
(72) KALDOR, Stephen, W., San Diego, 92127 (US)
(72) STAFFORD, Jeffrey, Alan, San Diego, 92130 (US)
(72) VEAL, James Marvin, Apex, 27502 (US)

C07D 243/08 **DE E-1818821** 2025 07 30 **3724168**
(86) EP18084107 2018 12 10 2018825902
(73) x-nuclear diagnostics GmbH, 99084 Erfurt, Anger 10 (DE)
(54) NEUE DAZA-CHELATOREN ALS LIGANDEN IN DER LEBERBILDGEBUNG
(30) DE 2017 12 11 102017129405
(72) FREESMEYER, Martin, 07747 Jena, Jenertal 11 (DE)
(72) GREISER, Julia, 07747 Jena, Platanenstraße 16 (DE)

C07D 251/18 **EN E-1818822** 2025 07 30 **3984997**
(86) 2013 01 05 2021194846
(73) Les Laboratoires Servier, 92284 Suresnes Cedex, 50 rue Carnot (FR)
(54) THERAPEUTISCHE WIRKSTOFFVERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG
(30) US 2012 01 06 201261584214 P
(72) CIANCHETTA, Giovanni, Boxford, 01921 (US)
(72) DELABARRE, Byron, Arlington, 02474 (US)
(72) POPOVICI-MULLER, Janeta, Windham, 03087 (US)
(72) SALITURO, Francesco G., Marlborough, 01752 (US)
(72) SAUNDERS, Jeffrey O., Lincoln, 01773 (US)
(72) TRAVINS, Jeremy, Southborough, 01772 (US)
(72) YAN, Shunqi, Irvine, 92603 (US)
(72) GUO, Tao, Shanghai, 200131 (CN)
(72) ZHANG, Li, Shanghai, 200131 (CN)

C07D 305/06 **EN E-1818823** 2025 07 30 **4112610**
(86) CN21081185 2021 03 16 2021780711
(73) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213159, Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning (CN)
(73) Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin (CN)
(54) SYNTHESEVERFAHREN ZUR SYNTHESE EINES OXETANDERIVATS DURCH EINEN MIKROREAKTOR
(30) CN 2020 04 03 202010261424
(30) CN 2021 02 10 202110184195
(72) QIAN, Xiaochun, hangzhou, Jiangsu 213011, Qianjia Industrial Park, Yaoguan Town, Wujin C (CN)

C07D 401/06 **EN E-1818824** 2025 07 30 **3873464**
(86) US19058246 2019 10 28 2019879342
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) NEUARTIGE SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN
(30) US 2018 11 01 201862753988 P
(72) CLAUSEN, Dane, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FRADERA, Xavier, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) GUO, Liangqin, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) HAN, Yongxin, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) HE, Shuwen, Fanwood, New Jersey 07023, 158 Second Street (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, Princeton, New Jersey 08540, 1066 Stuart Road (US)
(72) LI, Guoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) MARTINOT, Theodore, A., Southborough, Massachusetts 01772, 4 Latisquama Road (US)
(72) PASTERNAK, Alexander, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) SLOMAN, David, Boston, Massachusetts 02115-5727, 33 Avenue Louis Pasteur (US)
(72) XIAO, Li, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) ZHANG, Rui, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)

C07D 401/14 **EN E-1818825** 2025 07 30 **3946324**
(86) US20025631 2020 03 30 2020783686
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) INHIBITOREN VON HISTON-DEACETYLASE-3 ZUR BEHANDLUNG VON KREBS, ENTZÜNDUNG, NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN UND DIABETES
(30) US 2019 04 04 201962829159 P
(72) LI, Jian, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) YU, Younong, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KOZLOWSKI, Joseph, A., Princeton, New Jersey 08540, 1066 Stuart Road (US)
(72) SHA, Deyou, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Summeytown Pike (US)
(72) YU, Wensheng, Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) KELLY, Joseph, M., Parlin, New Jersey 08859, 112 Princeton Road (US)
(72) WOLKENBERG, Scott, E., West Point, Pennsylvania 19486, 770 Summeytown Pike (US)

C07D 401/14 **EN E-1818826** 2025 07 30 **4444708**
(86) IB22061778 2022 12 05 2022818912
(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(54) MELANOCORTIN-4-REZEPTORANTAGONISTEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2021 12 06 202163286385 P
(30) US 2022 11 15 202263383780 P
(72) GARNSEY, Michelle Renee, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) GRIFFITH, David Andrew, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) HELAL, Christopher John, Somerville, Massachusetts 02144 (US)
(72) KUNG, Daniel Wei-Shung, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) LIAN, Yajing, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) OGILVIE, Kevin Alexander, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) POLIVKOVA, Jana, Groton, Connecticut 06340 (US)
(72) RAYMER, Brian, Holliston, Massachusetts 01746 (US)
(72) SAMMONS, Matthew Forrest, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)
(72) SMITH, Aaron Christopher, Golden, Colorado 80403 (US)
(72) YANG, Qingyi, Cambridge, Massachusetts 02139 (US)

C07D 403/04 **EN E-1818827** 2025 07 30 **4081516**
(86) US20066508 2020 12 22 2020845304
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) SUBSTITUIERTE CHINAZOLINYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELL-AKTIVATOREN
(30) IN 2019 12 23 201911053553
(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 & Province Line Road (US)
(72) OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139, 20 Corporal McTernan St, Unit 305 (US)
(72) WARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka, Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)
(72) RAHAMAN, Hasibur, Karnataka, Bangalore 560 099, c/o Syngene International Limited Biocon Special Economic Zone Biocon Park, Plot No.2 & 3 Bommasandra Industrial Area IV Phase Jigani Link Road, Bommasandra (IN)

C07D 405/04 **EN E-1818828** 2025 07 30 **4067352**
(86) KR20017008 2020 11 26 2020893299

(73) Benobio Co., Ltd., Sujeong-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, 416ho, 417ho, 418ho 42, Changeop-ro (KR)
(54) NEUES QUERCETIN-REDOXDERIVAT UND DESSEN VERWENDUNG ALS BET-INHIBITOR
(30) KR 2019 11 26 20190152890
(72) KIM, Sung Oog, Seoul 06666, 302ho, 103dong, 50, Hyoryeong-ro 33-gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Jae Hyuk, Seongnam-si Gyeonggi-do 13584, 10-1, Jangan-ro 62beon-gil, Bundang-gu (KR)
(72) LEE, Jae Yeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16319, 304ho, 244dong, 22, Daepyeong-ro 51beon-gil, Jangan-gu (KR)
(72) PARK, Young Shik, Suwon-si Gyeonggi-do 16532, 702ho, 121dong, 36, Gwongwang-ro 260beon-gil, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Chang Joong, Anyang-si Gyeonggi-do 13932, 1102ho, 9dong, 333, Gwanpyeong-ro, Dongan-gu (KR)
(72) JORDAN, Udell Gutterman, Houston, Texas 77030, 444, 1515 Holcombe Blvd (US)
(72) LEE, In-Hyun, Gyeonggi-do 13499, 822-1108, 101 Jangmi-ro, Budang-gu, Seongnam-si, (KR)

C07D 405/14 **EN E-1818829** 2025 07 30 **4169918**
(86) 2017 12 26 2022213594

(73) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District (CN)
(54) CHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS HEMMSTOFFE VON PI3K ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2016 12 26 201611211589
(30) CN 2016 12 26 201611204309
(30) CN 2016 12 26 201611214102
(72) XU, Heng, Beijing, 100050 (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Beijing, 100050 (CN)
(72) LIN, Songwen, Beijing, 100050 (CN)
(72) Ji, Ming, Beijing, 100050 (CN)
(72) JIN, Jing, Beijing, 100050 (CN)
(72) WU, Deyu, Beijing, 100050 (CN)
(72) WANG, Yangchun, Beijing, 100050 (CN)
(72) LV, Yuanhao, Beijing, 100050 (CN)

C07D 405/14 **EN E-1818830** 2025 07 30 **4169917**
(86) 2017 12 26 2022213583

(73) Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Medical Sciences, Beijing 100050, No. 1, Xian Nong Tan Street Xuanwu District (CN)
(54) CHINAZOLINVERBINDUNGEN ALS PI3K HEMMSTOFFE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2016 12 26 201611211589
(30) CN 2016 12 26 201611204309
(30) CN 2016 12 26 201611214102
(72) XU, Heng, Beijing, 100050 (CN)
(72) CHEN, Xiaoguang, Beijing, 100050 (CN)
(72) LIN, Songwen, Beijing, 100050 (CN)
(72) Ji, Ming, Beijing, 100050 (CN)
(72) JIN, Jing, Beijing, 100050 (CN)
(72) WU, Deyu, Beijing, 100050 (CN)
(72) WANG, Chunyang, Beijing, 100050 (CN)
(72) LV, Yuanhao, Beijing, 100050 (CN)

C07D 413/04 **EN E-1818831** 2025 07 30 **4463452**
(86) US23015237 2023 03 15 2023728146

(73) Anima Biotech Inc., Bernardsville, NJ 07924, 75 Claremont Rd Ste 102 (US)
(54) C-MYC-MRNA-TRANSLATIONS-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) IL 2022 03 16 29141822
(72) SHEPPARD, David William, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) TIERNEY, Jason Paul, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) MANDABI, Aviad, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) ALROY, Iris, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) WASSERMANN, Rina, 5251003 Ramat Gan (IL)
(72) SHEINBERGER, Yoni, 5251003 Ramat Gan (IL)

C07D 417/14 **EN E-1818832** 2025 07 30 **3643713**
(86) 2018 10 23 2018202164

(73) iOmx Therapeutics AG, 82152 Martinsried, Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(54) HETEROCYCLISCHE KINASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON
(72) Sennhenn, Peter, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(72) Meier-Ewert, Sebastian, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(72) Khandelwal, Nisit, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)
(72) Bancroft, David, 82152 Martinsried, c/o iOmx Therapeutics AG Fraunhoferstrasse 13 (DE)

C07D 455/02 **EN E-1818833** 2025 07 30 **4066893**
(86) JP20043924 2020 11 26 2020891800

(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka 541-0045, 1-1, Doshomachi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) 6,7,8,9-TETRAHYDRO-4H-CHINOLIZIN-4-ON-VERBINDUNG ALS OREXIN TYP 2 REZEPTOR AGONIST
(30) JP 2019 11 27 2019214206
(30) JP 2020 05 28 2020093604
(72) ITO, Yoshiteru, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIYANOHANA, Yuhei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KAJITA, Yuichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HOASHI, Yasutaka, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) HATTORI, Yasushi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) TOKUNAGA, Norihito, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) KIMURA, Eiji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) PAWLICZEK, Alexander Martin, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) PIRA, Marilena, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)
(72) MIGUELEZ-RAMOS, Javier, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0012, c/o TAKEDA PHARMACEUTICAL COMPANY LIMITED, 26-1, Muraoka-Higashi 2-chome (JP)

C07D 471/04 **EN E-1818834** 2025 07 30 **4253376**
(86) CN21133653 2021 11 26 2021897144

(73) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd., Shanghai 201203, Building 2 No.3728 Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)
(73) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd., Lianyungang, Jiangsu 222047, Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) SALZ UND KRISTALLFORM EINES STICKSTOFFHALTIGEN HETEROCYCLISCHEN DERIVATS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON
(30) CN 2020 11 26 202011354289
(30) CN 2021 11 22 202111389216
(72) LIU, Qingxin, Shanghai 201203 (CN)
(72) GUO, Linsong, Shanghai 201203 (CN)

C07D 487/00 **EN E-1818835** 2025 07 30 **4461732**
(86) 2023 05 09 2023425020

(73) Molecular Horizon S.r.l., 06084 Bettona (Perugia), Via Montelino 30 (IT)
(54) PHENYLPYRAZOLINSEKTIZIDVERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(72) Dottorini, Francesco, 06084 Bettona (Perugia) (IT)
(72) Valeri, Aurora, 06084 Bettona (Perugia) (IT)
(72) Di Veroli, Alessandra, Borehamwood, Hertfordshire WD64PJ (GB)

C07D 487/04 **EN E-1818836** 2025 07 30 **3845537**
(86) JP19033647 2019 08 28 2019855702

(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, 1-27 Kandanshiki-cho (JP)
(54) KRISTALL VON PYRAZOLO[3,4-D]PYRIMIDIN
(30) JP 2018 08 29 2018159840
(72) SHIMAMURA, Tadashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 3, Okubo (JP)
(72) OSHIUMI, Hiromi, Tokushima-shi, Tokushima 771-0194, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 224-2, Hiraischiebisuno, Kawauchi-cho (JP)

C07D 487/04 **EN E-1818837** 2025 07 30 **3952873**
(86) DK20050022 2020 01 21 2020702191

(73) Københavns Universitet, 1165 København K, Nørregade 10 (DK)
(54) KLASSE VON KLEINMOLEKÜLIGEN VERBINDUNGEN UND DEREN PRODRUGS ZUM EINGRIFF MIT CAMK2A UND DEREN VERWENDUNG IN AKUTEN HIRNVERLETZUNGEN UND ZENTRALEN HYPERSOMNIEN
(30) DK 2019 01 21 PA201970040
(72) FRØLUND, Bente, 2920 Charlottenlund, Skovagervej 7 (DK)
(72) WELLENDORPH, Petrine, 2800 Kgs. Lyngby, Birkholmsvej 31 (DK)
(72) KORNUM, Birgitte Rahbek, 1855 Frederiksberg C, Hollændervej 7, 1.tv. (DK)

C07D 495/04 **EN E-1818838** 2025 07 30 **3492473**
(86) 2013 08 20 2018202081

(73) Janssen Pharmaceutica NV, 2340 Beerse, Turnhoutseweg 30 (BE)
(54) HAPTENE VON OLANZAPIN
(30) US 2012 08 21 201261691454 P
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg, MS 39406, 118 College Ave Box 5043 (US)
(72) GONG, Yong, Warrington, PA 18976, 166 Redstone Drive (US)
(72) SALTER, Rhys, Doylestown, PA 18901, 204 Windsor Way (US)
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, NY 14468, 45 Fraser Drive (US)
(72) DECORY, Thomas R., Pittsford, NY 14534, 24 Round Trail Drive (US)
(72) REMMERIE, Bart M., 9000 Gent, Tuinwijklaan 59 (BE)
(72) SANKARAN, Banumathi, Pittsford, NY 14534, 12 Coddington Grove (US)

C07D 498/04	EN E-1818839	2025 07 30	4045510
(86) GB20052588	2020 10 14	2020793780	
(73) Cancer Research Technology Limited, London E20 1JQ, 2 Redman Place (GB)			
(73) The Institute of Cancer Research: Royal Cancer Hospital, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)			
(54) [1,4]OXAZEPINO[2,3-C]QUINOLINONE DERIVATE ALS BLC6 INHIBITOREN			
(30) GB	2019 10 14	201914860	
(72) BELLENIE, Benjamin Richard, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
(72) BRENNAN, Alfie, London SW7 3RP, c/o The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
(72) CHEUNG, Kwai Ming Jack, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
(72) DAVIS, Owen Alexander, London SW7 3RP, c/o The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
(72) HARNDEN, Alice Claire, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
(72) HOELDER, Swen, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
(72) HUCKVALE, Rosemary, London SW7 3RP, The Institute of Cancer Research : Royal Cancer Hospital 123 Old Brompton Road (GB)			
C07D 513/22	EN E-1818840	2025 07 30	3774819
(86) IB19052431	2019 03 26	2019776496	
(73) University of Sharjah, Dubai, 9275, Dubai International Financial Centre Registered with the DFSA Precinct Building 4, 6th Floor, Sheikh Zayed Road PO Box 9275 (AE)			
(54) NEUE HETEROCYCLISCHE SYSTEME UND DEREN PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2018 03 26	201815935155	
(72) ALTEL, Taleb H., Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)			
(72) EL-AWADY, Raafat A., Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)			
(72) VUNNAM, Srinivasulu, Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)			
(72) VAZHAPPILLY, Cijo George, Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)			
(72) OMAR, Hany A., Sharjah, 27272, C/o University of Sharjah P.O. Box 27272 (AE)			
C07F 5/02	EN E-1818841	2025 07 30	4326733
(86) EP22060927	2022 04 25	2022725733	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ORGANISCHE MOLEKÜLE FÜR OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN			
(30) WO	2021 04 23	PCT/EP2021/060703	
(30) EP	2021 12 22	21217105	
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl (DE)			
(72) DÜCK, Sebastian, 69115 Heidelberg (DE)			
C07F 5/02	EN E-1818842	2025 07 30	4097113
(86) EP21051588	2021 01 25	2021706484	
(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 01 28	20154136	
(72) SEIFERMANN, Stefan, 77815 Bühl, Hardkopfweg 3 (DE)			
C07F 5/02	EN E-1818843	2025 07 30	3690973
(86)	2020 01 28	2020153982	
(73) University of Southern California, Los Angeles, CA 90015, USC Stevens Institute For Innovation 1150 South Olive Street Suite 2300 (US)			
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN			
(30) US	2019 01 30	201916262460	
(30) US	2020 01 16	202016744728	
(72) THOMPSON, Mark E., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) TADLE, Abegail, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) EL ROZ, Karim, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) DJUROVICH, Peter I., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) MUTHIAH RAVINSON, Daniel Sylvinson, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) GOLDEN, Jessica H., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
(72) SAWYER, Stuart W., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)			
C07F 7/28	EN E-1818844	2025 07 30	3807287
(86) EP19000174	2019 06 04	2019736980	
(73) RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia, 2565LH Den Haag, Iepalaan 81 (NL)			
(54) METALLKOMPLEXE VON BETA-DIKETONEN UND / ODER POLYPHENOLEN DURCH GRÜNE CHEMIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG, SONNENSCHUTZMITTEL, HAUT- ODER HAARTONABDECKER DARAUS, HAARFÄRBUNG DARAUS UND ANDERE VERWENDUNGEN DERSELBEN			
(30) EP	2018 06 15	18075007	
(30) EP	2019 05 08	19075006	
(72) RAMIREZ RIOS, Liliana Patricia, 2565LH Den Haag, Iepalaan 81 (NL)			

C07F 9/6561	EN E-1818845	2025 07 30	3978505
(86) CN19113744	2019 10 28	2019950893	
(73) Jilin Asymchem Pharmaceuticals Co., Ltd., Dunhua, Jilin 133700, No. 599, Asymchem Road High-tech Industrial Zone (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES MAP-PENEM-ZWISCHENPRODUKTS			
(72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, 600 Airport Blvd (US)			
(72) JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, 600 Airport Blvd, Suite 1000 (US)			
(72) CHEN, Chaoyong, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)			
(72) LU, Jiangping, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)			
(72) JIANG, Yong, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)			
(72) TAO, Jian, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)			
(72) LUO, Yong, Tianjin 300457, No. 71, 7th St. TEDA (CN)			
C07F 9/6561	EN E-1818846	2025 07 30	4071156
(86)	2022 03 29	2022165181	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(73) Solus Advanced Materials Co., Ltd., Iksan-si, Jeollabuk-do 54588, 11, Seogam-ro 11-gil (KR)			
(54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND POLYZYKLISCHE VERBINDUNG FÜR EIN LICHTEMITTIERENDES ELEMENT			
(30) KR	2021 03 30	20210041174	
(72) KIM, Seulong, Cheonan-si, (KR)			
(72) KIM, Jinwoong, Yongin-si (KR)			
(72) SON, Hojun, Yongin-si (KR)			
(72) SONG, Hajin, Hwaseong-si, (KR)			
(72) SONG, Hyobum, Yongin-si (KR)			
(72) YOON, Jihwan, Yongin-si, (KR)			
(72) HWANG, Jaehoon, Seoul (KR)			
(72) KIM, Taehyung, Yongin-si (KR)			
(72) PARK, Hocheol, Yongin-si (KR)			
(72) EUM, Minsik, Yongin-si (KR)			
(72) LEE, Jaehoon, Yongin-si (KR)			
C07F 15/00	EN E-1818847	2025 07 30	3715352
(86)	2020 03 24	2020165175	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG			
(30) KR	2019 03 29	20190037213	
(72) LEE, Jiyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Soyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHO, Yongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Jongwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KRAVCHUK, Dmitry, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Banglin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KOO, Hyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Sunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHO, Yuri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
C07K 1/113	EN E-1818848	2025 07 30	3237433
(86) EP15080526	2015 12 18	2015813438	
(73) UCB Biopharma SRL, 1070 Brussels, Allée de la Recherche 60 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN			
(30) EP	2014 12 22	14199722	
(72) ILLIDGE, Christopher Mark, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
(72) WATSON, Neil Alan, Slough Berkshire SL1 2DT, c/o IPD UCB Celltech 208 Bath Road (GB)			
C07K 14/39	EN E-1818849	2025 07 30	4039695
(86)	2016 05 11	2022151183	
(73) Impossible Foods Inc., Redwood City, CA 94063, 400 Saginaw Drive (US)			
(54) EXPRESSIONSKONSTRUKTE UND VERFAHREN ZUR GENMANIPULATION VON METHYLOTROPHEN HEFEN			
(30) US	2015 05 11	201562159899 P	
(30) US	2015 06 22	201562183074 P	
(30) US	2015 06 29	201562185921 P	
(30) US	2015 08 10	201562203052 P	
(30) US	2015 09 18	201562220366 P	
(30) US	2015 09 23	201562222388 P	
(30) US	2015 10 02	201562236506 P	
(30) US	2016 03 25	201662313491 P	
(72) SHANKAR, Smita, Millbrae, CA 94030 (US)			
(72) HOYT, Martin Andrew, San Francisco, CA 94132 (US)			

C07K 14/475 **EN E-1818850** 2025 07 30 **3774858**
 (86) FI19050258 2019 03 29 2019717122
 (73) MyNeuroCure Oy, 00670 Helsinki, Pitkämäentie 53 C (FI)
 (54) C-TERMINALE CDNF-FRAGMENTE MIT NEUROPROTEKTIVER WIRKUNG
 (30) FI 2018 03 29 20185304
 (72) SAARMA, Mart, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto
 Yliopistonkatu 3 (FI)
 (72) AIRAVAARA, Mikko, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto
 Yliopistonkatu 3 (FI)
 (72) VOUTILAINEN, Merja, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto
 Yliopistonkatu 3 (FI)
 (72) YU, Li Ying, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto Yliopistonkatu 3 (FI)
 (72) LINDAHL, Maria, 00014 Helsingin yliopisto, c/o Helsingin yliopisto
 Yliopistonkatu 3 (FI)

C07K 16/28 **EN E-1818851** 2025 07 30 **3515942**
 (86) EP17073712 2017 09 20 2017778222
 (73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
 (73) Pfizer Inc., New York, NY 10017, 235 East 42nd Street (US)
 (54) DIAGNOSTISCHER ANTI-PD-L1-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG
 DAVON
 (30) EP 2016 09 20 16189804
 (72) WILM, Claudia, 64291 Darmstadt, Dahlienweg 24 (DE)
 (72) SCHNEIDER, Klaus, 64191 WIESBADEN, Kappenbergweg 12 (DE)
 (72) DAHMEN, Heike, 64293 Darmstadt, Wilhelm Leuschner Strasse 29 (DE)

C07K 16/28 **EN E-1818852** 2025 07 30 **4143229**
 (86) US21029866 2021 04 29 2021726775
 (73) NGM Biopharmaceuticals, Inc., South San Francisco, CA 94080, 333 Oyster
 Point Boulevard (US)
 (54) ILT-BINDENDE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN
 ANWENDUNG
 (30) US 2020 05 01 202063019068 P
 (30) US 2020 12 08 202063122848 P
 (72) DUEY, Dana Yen Mei, South San Francisco, California 94080 (US)
 (72) EBENS, JR., Allen James, South San Francisco, California 94080 (US)
 (72) KAPLAN, Daniel David, South San Francisco, California 94080 (US)
 (72) LAM, Chia-Ying Kao, South San Francisco, California 94080 (US)
 (72) MONDAL, Kalyani, South San Francisco, California 94080 (US)
 (72) STONE, Geoffrey William, South San Francisco, California 94080 (US)
 (72) WANG, Yan, South San Francisco, California 94080 (US)

C07K 16/28 **EN E-1818853** 2025 07 30 **4063392**
 (86) 2022 03 22 2022163473
 (73) China Medical University Hospital, Taichung City 40402, No. 2, Yude Road
 North Dist (TW)
 (54) ANTI-TUMOR-ANTIGEN-NANOKÖRPER UND DAFÜR CODIERENDE
 NUKLEINSÄURE UND VERWENDUNGEN DESSELBEN
 (30) US 2021 03 24 202163165266 P
 (30) US 2022 03 11 202217692599
 (72) Cho, Der-Yang, 40402 TAICHUNG (TW)
 (72) Chiu, Shao-Chih, 40402 TAICHUNG (TW)
 (72) Huang, Shi-Wei, 40402 TAICHUNG (TW)
 (72) Pan, Chih-Ming, 40402 TAICHUNG (TW)
 (72) Chen, Mei-Chih, 40402 TAICHUNG (TW)
 (72) Lin, Yu-Chuan, 40402 TAICHUNG (TW)
 (72) Chen, Yeh, 40402 TAICHUNG (TW)

C07K 16/28 **EN E-1818854** 2025 07 30 **3938400**
 (86) US20021866 2020 03 10 2020770116
 (73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York
 Avenue (US)
 (54) CD22-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 (30) US 2019 03 11 201962816469 P
 (72) CHEUNG, Nai-Kong V., New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan
 Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue (US)
 (72) HOSEINI, Sayed Shahabuddin, New York, New York 10065, c/o Memorial
 Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue (US)
 (72) AHMED, Mahiuddin, New York, New York 10065, c/o Memorial Sloan
 Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1818855** 2025 07 30 **3969479**
 (86) US20032985 2020 05 14 2020805976
 (73) Harpoon Therapeutics, Inc., South San Francisco, CA 94080, 131 Oyster
 Point Boulevard, Suite 300 (US)
 (54) EPCAM-BINDENDE PROTEINE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 (30) US 2019 05 14 201962847778 P
 (30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032224
 (30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032307
 (30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032302
 (30) WO 2019 05 14 PCT/US2019/032306
 (72) WESCHE, Holger, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)
 (72) AUSTIN, Richard J., South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)
 (72) LIN, Shuoyen Jack, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)
 (72) LEMON, Bryan, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)
 (72) WRIGHT, Kevin, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)
 (72) ROCHA, Sony, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)
 (72) KWANT, Kathryn, South San Francisco, California 94080, 131 Oyster Point
 Blvd., Suite 300 (US)

C07K 16/28 **EN E-1818856** 2025 07 30 **4083070**
 (86) JP20048209 2020 12 23 2020908316
 (73) The University of Osaka, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)
 (73) Tosoh Corporation, Yamaguchi 746-8501, 4560, Kaisei-cho Shunan-shi (JP)
 (54) VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUS NERVENSYSTEMZELLEN
 STAMMENDEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
 (30) JP 2019 12 27 2019239839
 (72) KUDO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o The University of Osaka 1-1,
 Yamadaoka (JP)
 (72) YANAGIDA, Kanta, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o The University of Osaka 1
 -1, Yamadaoka (JP)
 (72) AKAMINE, Shoshin, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o The University of Osaka
 1-1, Yamadaoka (JP)

C07K 16/28 **EN E-1818857** 2025 07 30 **3310812**
 (86) US16037891 2016 06 16 2016732195
 (73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
 (54) ANTI-HER2-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 (30) US 2015 06 17 201562181106 P
 (72) MATHIEU, Mary, South San Francisco, California 94080, c/o Genentech Inc.
 1 DNA Way (US)
 (72) DENNIS, Mark, San Carlos, California 94070, 120 Plymouth Avenue (US)

C07K 16/28 **EN E-1818858** 2025 07 30 **3305325**
 (86) JP16066638 2016 06 03 2016803519
 (73) National Center of Neurology and Psychiatry, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, 1-
 1, Ogawahigashi-cho, 4-chome (JP)
 (73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, Kita-ku Tokyo 115-8543, 5-1, Ukima 5-
 chome (JP)
 (54) WIRKSTOFF ZUR THERAPIE VON GEISTESKRANKHEITEN MIT IL-6-
 HEMMER ALS WIRKSTOFF
 (30) JP 2015 06 04 2015113800
 (72) KUNUGI, Hiroshi, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o National Center of
 Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)
 (72) WAKABAYASHI, Chisato, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, c/o National Center of
 Neurology and Psychiatry 1-1 Ogawahigashi-cho 4-chome (JP)

C07K 19/00 **EN E-1818859** 2025 07 30 **3998288**
 (86) CN20097441 2020 06 22 2020841149
 (73) Ningbo Innovative Mechanism Bioscience LLC, Ningbo City, Zhejiang
 Province 315800, Room 203, Chuangxin BLDG, 7 Chuangye Avenue Beilun District
 (CN)
 (54) FUSIONSPROTEIN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON
 TUMOREN BEI TIEREN
 (30) CN 2019 07 12 201910627990
 (72) ZHANG, Jinyu, Beijing 100070, No.2377, Room 101, Floor 9, Building 19,
 District 16, No.188, South Fourth Ring West Road, Fengtai District (CN)

C08B 37/16 **EN E-1818860** 2025 07 30 **4352113**
 (86) IB22055121 2022 06 01 2022730985
 (73) CYCLOLAB CYCLODEXTRIN RESEARCH AND DEVELOPMENT
 LABORATORY LTD., 1097 Budapest, Illatos ut 7 (HU)
 (54) REINIGUNG VON SULFOBUTYLIERTEN CYCLODEXTRINEN MIT
 SPEZIFISCHEN IONENAUSTAUSCHHARZEN
 (30) US 2021 06 10 202117344217
 (72) SZENTE, Lajos, 1188 Budapest (HU)
 (72) PUSKÁS, István, 1188 Budapest (HU)

C08F 2/00 **EN E-1818861** 2025 07 30 **4408898**
 (86) EP22075428 2022 09 13 2022786891
 (73) Basell Poliolefine Italia S.r.l., 20121 Milano, Via Pontaccio 10 (IT)
 (54) PROPYLENPOLYMERZUSAMMENSETZUNG
 (30) EP 2021 09 27 21199211
 (72) TARTARI, Davide, 44122 Ferrara (IT)
 (72) SPATARO, Stefano, 44122 Ferrara (IT)
 (72) NARDIN, Alberto, 44122 Ferrara (IT)
 (72) BASILE, Lelio, 44122 Ferrara (IT)

C08F 4/64	EN E-1818862	2025 07 30	4330297
(86) EP22061313	2022 04 28	2022727000	
(73) Arlanxeo Netherlands B.V., 6167 RD Geleen, Urmonderbaan 24 (NL)			
(54) METALLKOMPLEXKATALYSATOR FÜR DIE POLYMERISIERUNG VON OLEFINEN			
(30) EP 2021 04 30	21171581		
(72) STRUCH, Niklas Christopher, 50859 Köln (DE)			
(72) QUIROGA-NORAMBUENA, Victor Fidel, 3620 Lanaken (BE)			
(72) RITTERBEEKS, Nikky, 6162JN Geleen (NL)			
C08F 10/02	EN E-1818863	2025 07 30	3697822
(86) US18039052	2018 06 22	2018840812	
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)			
(54) MISCHKATALYSATOREN MIT UNVERBRÜCKTEN HAFNOCENEN MIT-CH ₂ -SIME ₃ -RESTEN			
(30) US 2017 08 04	201762541372 P		
(72) HOLTCAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive PO Box 497 (US)			
(72) MCCULLOUGH, Laughlin, G., League City, TX 77573, 2011 Golden Bay Lane (US)			
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 5719 Timbers Trail Drive (US)			
(72) SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)			
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)			
(72) LUE, Ching-Tai, Sugarland, TX 77479, 802 Newington Lane (US)			
(72) KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont Belvieu, TX 77523, 9515 Franklin Drive (US)			
C08F 110/06	EN E-1818864	2025 07 30	4204464
(86) US21071782	2021 10 08	2021810865	
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)			
(54) SYSTEM ZUR VORBEHANDLUNG UND ZUFÜHRUNG EINES KATALYSATORS ZUR HERSTELLUNG VON POLYPROPYLEN			
(30) US 2020 10 15	202017071527		
(72) KHANKAL, Reza, Humble, Texas 77396 (US)			
(72) MUTCHLER, Joel A., Porter, Texas 77365 (US)			
(72) GARNER, Bryan M., Alvin, Texas 77511 (US)			
(72) HEIN, James E., Houston, Texas 77056 (US)			
C08F 210/02	EN E-1818865	2025 07 30	3722339
(86) JP18035187	2018 09 21	2018885711	
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT			
(30) JP 2017 12 05	2017233815		
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(72) YANAGISAWA Aya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
C08F 210/02	EN E-1818866	2025 07 30	3722337
(86) JP18035186	2018 09 21	2018885180	
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(54) COPOLYMER, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HARZUSAMMENSETZUNG, REIFEN UND HARZPRODUKT			
(30) JP 2017 12 05	2017233817		
(72) TARDIF Olivier, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
(72) YANAGISAWA Aya, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION 1-1 Kyobashi 3-chome Chuo-ku (JP)			
C08F 212/08	DE E-1818867	2025 07 30	3891192
(86) EP19082145	2019 11 21	2019805975	
(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 2018 12 03	18209822		
(72) LAWRENZ, Dirk, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
C08F 212/08	DE E-1818868	2025 07 30	3891193
(86) EP19082153	2019 11 21	2019805978	
(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 2018 12 03	18209826		
(72) VELING, Nico, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) CIMPEANU, Carmen-Elena, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) LAWRENZ, Dirk, 67454 Hassloch, Neumuehle (DE)			

C08F 255/02	EN E-1818869	2025 07 30	3507315
(86) CN16097518	2016 08 31	2016914534	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)			
(54) MODIFIZIERTE POLYETHYLENE			
(72) YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, 936 Zhangheng Road Zhangjiang Hi-Tech Park (CN)			
(72) WILLIAMSON, Alexander, Freeport Texas 77541, 2301 North Brazosport Blvd (US)			
(72) SEHANOBISH, Kalyan, Midland Michigan 48674, 2040 Dow Center (US)			
(72) GOMES, Jorge Caminero, CEP-13214-730 Jundiai - SP, Av. Andre Costa 2201 - Pack Studios Jundiai (BR)			
(72) CAI, Yu, Shanghai 201203, 1D199 SDC No. 936 Zhang Heng Rd Pudong District (CN)			
C08F 283/06	EN E-1818870	2025 07 30	4384561
(86) EP22072402	2022 08 10	2022761000	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) BIOLOGISCH ABBAUBARE PFROPFPOLYMERE			
(30) EP 2021 08 12	21191080		
(30) EP 2021 08 12	21191106		
(72) MUELLER, Jan Ole, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) BENLAHMAR, Ouidad, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) WEISS, Thomas, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
(72) Si, Gang, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)			
(72) GORCZYNSKA COSTELLO, Katarzyna, Newcastle upon Tyne, NE12 9BZ (GB)			
(72) MCLUCKIE, Kate Moira, Cincinnati, Ohio 45202 (US)			
C08G 18/08	EN E-1818871	2025 07 30	4277940
(86) CN21072366	2021 01 18	2021707138	
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)			
(54) INTERN EMULGIERTE POLYURETHANDISPERSION UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(72) HU, Xiaolian, Shanghai 201203 (CN)			
(72) ZHANG, Chao, Shanghai 201203 (CN)			
(72) MA, Biao, Shanghai 201203 (CN)			
(72) WANG, Nan, Shanghai 201203 (CN)			
(72) FENG, Yanli, Shanghai 201203 (CN)			
C08G 18/22	DE E-1818872	2025 07 30	3452528
(86) EP17060576	2017 05 03	2017720822	
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYSOCYANURAT-KOMPOSITWERKSTOFFS			
(30) EP 2016 05 04	16168334		
(72) HOCKE, Heiko, Pu Dong New District Shanghai 200122, Room 5602 No.10 Lane 2 Wei Fang Rd(W) (CN)			
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, Lützowstraße 16h (DE)			
(72) ACHTEN, Dirk, 51375 Leverkusen, Salamanderweg 43 (DE)			
(72) HEINZ, Paul, 51375 Leverkusen, Dünenweg 33 (DE)			
C08G 18/38	EN E-1818873	2025 07 30	3689932
(86) JP18036477	2018 09 28	2018857421	
(73) Hoya Lens Thailand Ltd., Patumthani 12130, 853 Phaholyothin Road Prachatap Thanyaburi (TH)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZES EINES OPTISCHEN ELEMENTS, HARZ EINES OPTISCHEN ELEMENTS, BRILLENGLAS UND BRILLE			
(30) JP 2017 09 29	2017192164		
(72) KOUSSAKA, Masahisa, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku Shinjuku-ku (JP)			
(72) IRYO, Takeaki, Batangas 4232, c/o EHS LENS PHILIPPINES INC. Lot 1-A Phase 1-B Special Economic Zone First Philippine Industrial Park Tanauan (PH)			
C08G 18/50	EN E-1818874	2025 07 30	4330307
(86) EP22061238	2022 04 27	2022725877	
(73) Chemetall GmbH, 60487 Frankfurt, Trakehner Strasse 3 (DE)			
(54) ISOCYANAT-FUNKTIONALISIERTE ORGANOSILANE ALS HAFTVERMITTLER IN DICHTUNGS- UND PRIMERZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP 2021 04 28	21170836		
(72) DEMPFFLE, Jonas, 60487 Frankfurt (DE)			
(72) KOVALENKO, Alexander, 60487 Frankfurt (DE)			
C08G 18/58	EN E-1818875	2025 07 30	4388028
(86) EP22072687	2022 08 12	2022764755	
(73) Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH, 4057 Basel, Klybeckstrasse 200 (CH)			
(54) HITZEHÄRTBARES REAKTIONSHARZGEMISCH			
(30) EP 2021 08 17	21191667		
(72) STORZ, Christof, 4057 Basel (CH)			
(72) BEISELE, Christian, 4057 Basel (CH)			
(72) CICLET, Pascal, 4057 Basel (CH)			

C08G 18/62 **EN E-1818876** 2025 07 30 **3877440**
(86) EP19080228 2019 11 05 2019797730
(73) Allnex Netherlands B.V., 4600 AB Bergen Op Zoom, Synthesebaan 1 (NL)
(54) NICHTWÄSSRIGE VERNETZBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEM AUSSEHEN
(30) EP 2018 11 06 18204610
(72) DE WOLF, Elwin, 4631 PP Hoogerheide, Spoorbaan 2 (NL)
(72) GOEDEGEBUURE, Marinus, 4697 Sint-Annaland, Hoenderweg 25 (NL)

C08G 18/67 **EN E-1818877** 2025 07 30 **3351575**
(86) JP16077053 2016 09 14 2016846486
(73) KJ Chemicals Corporation, Tokyo 103-0023, 3-6 Nihonbashi Honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) (METH)ACRYLAMIDBASIERTES URETHANOLIGOMER UND AKTIVENERGIESTRAHLHÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG DAMIT
(30) JP 2015 09 16 2015183475
(30) JP 2016 09 02 2016172327
(72) HIRATA, Meiri, Tokyo 103-0023, c/o 3-6 Nihonbashi-honcho 3-chome Chuo-ku (JP)
(72) TAKENOUCHI, Miki, Yatsushiro-chi Kumamoto 866-0881, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3 Koukokumachi (JP)
(72) ADACHI, Yusuke, Yatsushiro-chi Kumamoto 866-0881, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3 Koukokumachi (JP)
(72) TERAMOTO, Kouji, Yatsushiro-chi Kumamoto 866-0881, c/o KJ CHEMICALS CORPORATION Yatsushiro factory 1-3 Koukokumachi (JP)

C08G 59/24 **EN E-1818878** 2025 07 30 **4493612**
(86) IB23056171 2023 06 14 2023736470
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZWEITEILIGER EPOXIDKLEBER MIT FARBVERÄNDERUNGSANZEIGE
(30) US 2022 06 16 202263352797 P
(72) THOMPSON, Zachary J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SCHLECHTE, Jay S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) CLARK, Charlotte C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) SUCHARA, Erin A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

C08G 59/50 **DE E-1818879** 2025 07 30 **4381003**
(86) EP22071847 2022 08 03 2022777950
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstrasse 7 (DE)
(54) STRUKTURELLE TRANSPARENTE FASER-MATRIX-KOMPOSITE UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) DE 2021 08 05 102021120429
(72) BUCHMEISER, Michael, 73630 Remshalden (DE)
(72) MIDDENDORF, Peter, 82131 Gauting (DE)
(72) CAYDAMLI, Yavuz, 70437 Stuttgart (DE)
(72) HEUDORFER, Klaus, 70567 Stuttgart (DE)

C08G 63/127 **EN E-1818880** 2025 07 30 **4206257**
(86) 2021 12 29 2021218097
(73) Jiangsu Kingfa Sci. & Tech. Advanced Materials Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215300, No. 388, Xijiang Road Kunshan Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) HALBAROMATISCHER POLYESTER, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG
(30) CN 2020 12 31 202011615724
(72) ZHANG, Chuanhui, Suzhou, 215300 (CN)
(72) HUANG, Xianbo, Suzhou, 215300 (CN)
(72) YE, Nanbiao, Suzhou, 215300 (CN)
(72) ZENG, Xiangbin, Suzhou, 215300 (CN)
(72) LU, Changli, Suzhou, 215300 (CN)
(72) CAI, Tongmin, Suhou, 215300 (CN)

C08G 69/16 **EN E-1818881** 2025 07 30 **3412704**
(86) CN16080024 2016 04 22 2016888909
(73) Zhejiang Hengyi Petrochemical Research Institute Co., Ltd., Zhejiang Province 311209, Chenghu Road Yaqian Town Xiaoshan District Hangzhou City (CN)
(54) VERFAHREN ZUR POLYMERISATION VON NYLON 6 UND DIREKTSCHMELZSPINNVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2016 02 01 201610071571
(72) WANG, Chaosheng, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) WANG, Huaping, Shanghai 201620, No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) TANG, Lian, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) LI, Yiren, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) PU, Hong, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) LI, Jianwu, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)
(72) WANG, Danyue, Shanghai 201620, WANG, Huaping No. 2999 North Renmin Road Songjiang District. (CN)

C08G 69/26 **EN E-1818882** 2025 07 30 **4067408**
(86) JP20041800 2020 11 10 2020892648
(73) Unitika Ltd., Osaka-shi Osaka 541-8566, 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku (JP)
(54) FLEXIBLE POLYAMIDFOLIE
(30) JP 2019 11 27 2019214339
(72) TAKI, Toshio, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) MARUO, Takeshi, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) NAKAI, Makoto, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)
(72) YAGI, Yusuke, Uji-shi, Kyoto 611-0021, c/o UNITIKA LTD., Uji Plant, 23, Uji Kozakura (JP)

C08G 71/04 **EN E-1818883** 2025 07 30 **3774994**
(86) SG19050183 2019 03 29 2019776531
(73) Agency for Science, Technology and Research, Singapore 138632, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower (SG)
(54) VERNETZTES POLYMER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN DAFÜR
(30) SG 2018 03 29 10201802688T
(30) SG 2018 03 29 10201802689R
(72) JANA, Satyasankar, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) SEAYAD, Jayasree, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) SEAYAD, Abdul Majeed, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)
(72) CHOONG, Ping Sen, Singapore 627833, c/o Institute of Chemical and Engineering Sciences 1 Pesek Road, Jurong Island (SG)

C08G 73/00 **EN E-1818884** 2025 07 30 **4004085**
(86) EP20071317 2020 07 28 2020746974
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) POLYOXAZOLINCOPOLYMER MIT CALCIUMBINDENDEN GRUPPEN
(30) EP 2019 07 30 19189100
(72) LEEUWENBURGH, Sander Cornelis Gerardus, 6525 EX Nijmegen, Philips van Leydenlaan 25 (NL)
(72) VAN HEST, Jan Cornelis Maria, 5672 HB Nuenen, Zuiderklamp 91 (NL)
(72) SÁNCHEZ-FERNÁNDEZ, María José, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) FELIX LANA O, Rosa Pilar, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) OPSTEEN, Joost, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)
(72) BENDER, Johannes Caspar Mathias Elizabeth, 6534 AT Nijmegen, Transistorweg 5 (NL)

C08G 77/18 **EN E-1818885** 2025 07 30 **4419581**
(86) US22077749 2022 10 07 2022797238
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHES EINES ALKOXY-FUNKTIONALEN ORGANOSILOXANOLIGOMERS
(30) US 2021 10 21 202163270073 P
(72) ZHOU, Xiaoyuan, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) KENNEDY, Robert, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) YU, Decai, Midland, Michigan 48640 (US)

C08J 3/075 **EN E-1818886** 2025 07 30 **3354678**
(86) JP16078397 2016 09 27 2016851502
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN KÖRPERS MIT HOHEM HOHLRAUMGEHALT
(30) JP 2015 09 29 2015192323
(72) RYU Seong Jin, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)
(72) HARUTA Hiromoto, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, c/o Nitto Denko Corporation 1-2 Shimohozumi 1-chome (JP)

C08J 5/18 **EN E-1818887** 2025 07 30 **4431552**
(86) 2023 03 14 2023161745
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) BIAxIAL ORIENTIERTE POLYETHYLENFOLIE MIT VERBESSERTER STEIFIGKEIT
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)
(72) ALABRUNE, Arnaud, 92400 Courbevoie (FR)
(72) POTTER, Elisabeth, 4021 Linz (AT)

C08J 5/24 **EN E-1818888** 2025 07 30 **3862383**
(86) JP19037237 2019 09 24 2019868436
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)
(54) FORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFS
(30) JP 2018 10 01 2018186769
(72) TERANISHI Takuya, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OOTA Akira, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) ICHINO Masahiro, Tokyo 100-8251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

C08K 5/315 **EN E-1818889** 2025 07 30 **3910015**
(86) KR20016759 2020 11 25 2020896773
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, (KR)
(54) POLYCARBONATZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES OPTISCHES PRODUKT
(30) KR 2019 12 04 20190160110
(30) KR 2020 11 24 20200159262
(30) KR 2020 11 24 20200159263
(30) KR 2020 11 24 20200159264
(72) YANG, Young In, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JEON, Byoungkue, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) HONG, Moocho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) CHO, Seongmi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Hoyong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Jihye, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08K 5/37 **EN E-1818890** 2025 07 30 **3967725**
(86) KR20012142 2020 09 09 2020862754
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG
(30) KR 2019 09 09 20190111237
(72) LEE, Jeong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KANG, Yang Gu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Eun Suk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Hyoung Sook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YANG, Young Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C08K 9/06 **EN E-1818891** 2025 07 30 **4392488**
(86) US22041632 2022 08 26 2022797135
(73) Nissan Chemical America Corporation, Houston, TX 77042, 10333 Richmond Avenue, Suite 1100 (US)
(54) FUNKTIONALISIERTE SILICA-NANOPARTIKEL ZUR VERWENDUNG BEIM THIOLHÄRTUNGS-3D-DRUCKEN
(30) US 2021 08 27 202163237600 P
(72) CARTER, Michael, Eric, Baytown, TX 77521 (US)
(72) MAGUIRE-BOYLE, Samuel, Spring, TX 77373 (US)
(72) SOUTHWELL, John, Edmond, Glen Ellyn, IL 60137 (US)

C08L 9/06 **EN E-1818892** 2025 07 30 **4282913**
(86) 2023 05 23 2023174730
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND REIFEN MIT EINER KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) US 2022 05 26 202217804115
(72) HANS, Michael, D-54290 Trier (DE)
(72) BARRETT, Gary Terence, Sutton Coldfield, B73 5LZ (GB)
(72) KAES, Christian Jean-Marie, L-9184 Schrodweiler (LU)
(72) BIER, Anna Katharina, D-63452 Hanau (DE)
(72) SPRINGER, Björn, D-63486 Bruchköbel (DE)
(72) LUDWIG, Steve, D-35510 Butzbach (DE)

C08L 21/00 **EN E-1818893** 2025 07 30 **3567078**
(86) JP18002609 2018 01 29 2018748405
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinhama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN SOWIE LUFTREIFEN
(30) JP 2017 02 02 2017017713
(72) TSUCHIDA, Tsuyoshi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LTD. 6-9 Wakinhama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08L 23/00 **EN E-1818894** 2025 07 30 **3904446**
(86) JP19043540 2019 11 06 2019904176
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) NUKLEIERUNGSMITTEL FÜR POLYOLEFINHARZ, NUKLEIERUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR POLYOLEFINHARZ DAMIT, MASTERBATCH FÜR POLYOLEFINHARZ, POLYOLEFINHARZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTER GEGENSTAND DARAUS, FILM DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FILMS UND VERPACKUNG
(30) JP 2018 12 27 2018246275
(30) JP 2019 04 02 2019070797
(30) JP 2019 07 17 2019132216
(72) NAKATOMI Minako, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) UEDA Naoto, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)
(72) MASAI, Shogo, Saitama-shi, Saitama 336-0022, c/o ADEKA CORPORATION, 2-13, Shirahata 5-chome, Minami-ku (JP)

C08L 23/08 **EN E-1818895** 2025 07 30 **4019582**
(86) 2020 12 23 2020216930
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) POLYETHYLENFILM
(72) WANG, Jingbo, 4021 Linz (AT)
(72) BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz (AT)
(72) VAHTERI, Markku, 06101 Porvoo (FI)
(72) BERGER, Friedrich, 4021 Linz (AT)

C08L 23/12 **EN E-1818896** 2025 07 30 **3914644**
(86) EP20051721 2020 01 24 2020701073
(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) KNIESEL, Claudia, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)

C08L 23/16 **EN E-1818897** 2025 07 30 **4330328**
(86) TR21051430 2021 12 16 2021964975
(73) Standard Profil Ege Otomotiv Sanayi Ve Ticaret A.S, 34406 Kagithane / Istanbul, Merkez Mah. Baglar Sok. No:14/3 C1&C2 Blok Tekfen Ofispark (TR)
(54) EPDM MIT HOHER ELEKTRISCHER LEITFÄHIGKEIT FÜR EXTRUSIONSVERSIEGELUNG
(72) SAF, Orcun, Foca/Izmir (TR)
(72) GUNER, Yusuf, Merkez Duzce (TR)
(72) OZDEN, Murat Can, 81620 Duzce (TR)

C08L 25/06 **DE E-1818898** 2025 07 30 **4146736**
(86) EP21061519 2021 05 03 2021723228
(73) INEOs Styrolution Group GmbH, 60325 Frankfurt, Mainzer Landstrasse 50 (DE)
(54) THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT VERMINDERTER MIGRATION VON STABILISATOREN
(30) EP 2020 05 04 20172784
(72) NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim (DE)

C08L 25/10 **EN E-1818899** 2025 07 30 **3214126**
(86) KR16012972 2016 11 11 2016864587
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT
(30) KR 2015 11 11 20150157893
(72) HAN, Seung Hun, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JUNG, Dae San, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) JOO, Hyun Ho, 305-738, Daejeon, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Soo Kyeong, 305-738, Daejeon 34122, c/o LG CHEM, Ltd. Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

C08L 25/12 **EN E-1818900** 2025 07 30 **4006099**
(86) KR21007209 2021 06 09 2021856952
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ABS-BASIERTE HARZZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, UND FORMPRODUKTE, DIE DIESELBEN UMFASSEN
(30) KR 2020 09 24 20200123587
(72) NAM, Jinoh, Daejeon 34122 (KR)
(72) HAN, Seunghun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Seong Lyong, Daejeon 34122 (KR)

C08L 31/04 **DE E-1818901** 2025 07 30 **4437040**
(86) EP22081765 2022 11 14 2022818237
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) FORMTEIL AUS EINER FLAMMGESCHÜTZTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN BAULICHEN BRANDSCHUTZ, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENTSPRECHENDER FORMTEILE
(30) DE 2021 11 24 102021130724
(72) FREHNER, Daniel, 87700 Memmingen (DE)
(72) SCHULZ-HANKE, Wolfgang, 86836 Untermeitingen (DE)

C08L 51/04	EN E-1818902	2025 07 30	3974472
(86) KR21006917	2021 06 03	2021819312	
(73) LG Chem, Ltd., Yeou-daero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoudo-dong (KR)			
(54) THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND FORMPRODUKT DAMIT			
(30) KR	2020 07 21	20200090490	
(30) KR	2021 05 28	20210069027	
(72) AN, Yong Hee, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Tae Hoon, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Chun Ho, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)			
(72) SUNG, Daeun, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)			
(72) JOE, Wangrae, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)			
(72) JANG, Jeongmin, Yuseong-gu Daejeon 34122 (KR)			
C08L 53/00	EN E-1818903	2025 07 30	4130080
(86) JP21011780	2021 03 22	2021776849	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) BLOCKCOPOLYMER AUF CHLOROPRENBASIS, LATEX, LATEXZUSAMMENSETZUNG UND KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2020 03 26	2020056389	
(72) MORI, Hideharu, Yonezawa-shi, Yamagata 992-0038, c/o National University Corporation Yamagata University, 3-16, Jonan 4-chome (JP)			
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KUMAGAI, Yushi, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) SAITO, Yutaka, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(72) KOBAYASHI, Naoki, Tokyo 103-8338, c/o Denka Company Limited, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)			
C08L 57/02	EN E-1818904	2025 07 30	3521366
(86) KR17010488	2017 09 22	2017856667	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) HÄRTBARES MODIFIZIERTES ERDÖLHARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) KR	2016 09 27	20160123707	
(72) LEE, Je Min, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) HWANG, Jae Kyung, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) LEE, Wan Jae, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) KIM, Myung Jong, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) GONG, Won Seok, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) PARK, Jun Hyo, Seoul 07793, KOLON One & Only Tower 110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
C08L 83/10	EN E-1818905	2025 07 30	4288482
(86) US22025971	2022 04 22	2022924560	
(73) Elé Corporation, McCook, IL 60525, 7847 West 47th Street (US)			
(54) LINEARE BLOCKCOPOLYMERHÄRTER MIT ACRYLATFUNKTIONELLEN GRUPPEN			
(72) LIU, Jia, Lake Villa, IL 60046 (US)			
(72) PAPADAKIS, Alexander, Oak Park, IL 60302 (US)			
(72) TERRALAVORO, Michael, Chicago, IL 60606 (US)			
C08L 95/00	EN E-1818906	2025 07 30	3374434
(86) US16061482	2016 11 11	2016801923	
(73) ERGON ASPHALT & EMULSIONS, INC., Jackson, MS 39215-1639, 2829 Lakeland Drive, P.O. Box 1639 (US)			
(54) RISSBESTÄNDIGE MIKROOBERFLÄCHENZUSAMMENSETZUNG			
(30) US	2015 11 13	201562254998 P	
(72) HEMSLEY, James, M., Jr., Pearl, MS 39208, 1258 Hwy. 469 N. (US)			
(72) JORDAN, Walter, S., III, Pearl, MS 39208, 816 Bent Oak Drive (US)			
(72) DARANGA, Codrin, Madison, MS 39110, 142 Grayhawk Drive (US)			
C09B 57/00	EN E-1818907	2025 07 30	3733784
(86) KR19005152	2019 04 29	2019810030	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeou-daero, (KR)			
(73) Korea Advanced Institute Of Science And Technology, Daejeon, 34141, 291 Daehak-ro, Yuseong-gu (KR)			
(54) FOTOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG			
(30) KR	2018 06 01	20180063497	
(72) KIM, Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Yoosik, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KHARBASH, Raisa, Daejeon 34141, 291, Daehak-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KWON, Se Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHANG, Yeongrae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JANG, Seokhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			

C09C 1/00	DE E-1818908	2025 07 30	3684863
(86) EP18000290	2018 06 05	2018731959	
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PIGMENTEN MIT VORGEGEBENER INNEN- UND/ODER AUSSENKONTOUR UNTER VERWENDUNG EINER RISSBILDENDEN SCHICHT			
(30) DE	2017 09 21	102017008831	
(72) SCHERER, Maik Rudolf Johann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)			
(72) SCHERER, Kai Herrmann, 82491 Grainau, An der Wies 19 (DE)			
(72) DEHMEL, Raphael, 83115 Neubuurn, Birkenstrasse 7 (DE)			
(72) HUNGER, Christoph, 83734 Hausham, Althausam 1 (DE)			
C09D 1/02	EN E-1818909	2025 07 30	3867319
(86) US18056615	2018 10 19	2018801094	
(73) Praxair S.T. Technology, Inc., North Haven, CT 06473, 441 Sackett Point Road (US)			
(54) CHROMFREIE KERAMIKZUSAMMENSETZUNGEN AUF SILIKATBASIS MIT REDUZIERTER HÄRTUNGSTEMPERATUR			
(30) US	2018 10 18	201816163893	
(72) BELOV, Irina, Zionsville, IN 46077, 9402 Greenthread Lane (US)			
(72) COPELAND, Daryl, Greenwood, IN 46143, 1269 N. Matthews Road (US)			
C09D 5/02	EN E-1818910	2025 07 30	3697855
(86) IB18057967	2018 10 15	2018868376	
(73) Reliance Industries Limited, Mumbai, Maharashtra 400021, 3rd Floor Maker Chambers IV 222, Nariman Point (IN)			
(54) SILANFUNKTIONALISIERTE FASERBASIERTE BESCHÜTTUNGSSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) IN	2017 10 17	201721036941	
(72) JAGTAP, Ramanand Namdeo, Mumbai Maharashtra 421301, 801 Shankara CHS Sonam Sun City Birla Collage road Bhoirwadi Kalyan (West) (IN)			
(72) ARORA, Arun, Mumbai Maharashtra 410210, A-303 Tulso mangal CHS Plot no 51 Sector 12 Kharghar Navi mumbai (IN)			
(72) GUPTA, Gaurav, Mumbai Maharashtra 400701, A-802 Neelkanth Heights Plot no 12&13 Sector 8 Ghansoli Navimumbai (IN)			
(72) REVAGADE, Nilesh Shankar, Kalyan Maharashtra 421301, 404/4 Indraprastha CHS Near Adharwadi chowk (IN)			
(72) NANDANWAR, Nivedita Dnyaneshwar, Nagpur Maharashtra 440034, 37A Mahalaxmi Nagar Hudkehar Road Near MSEB Electric Office (IN)			
(72) DESAI, Prashil Dharmesh, Vadodara Gujarat 390007, C-16 Sainath Residency B/H Vaccine ground Diwalipura OP Road (IN)			
C09D 7/00	FR E-1818911	2025 07 30	3529319
(86) FR17052884	2017 10 20	2017794392	
(73) Coatex, 69730 Genay, 35 rue Ampère (FR)			
(54) RHEOLOGIEMODIFIZIERENDE URETHANVERBINDUNG			
(30) FR	2016 10 20	1660180	
(72) MATTER, Yves, 69650 Quincieux, 18 les Grandes Terres (FR)			
(72) RUHLMANN, Denis, 69730 Genay, 307 Impasse des Griottes Le Clos des Cerisiers (FR)			
(72) SUAU, Jean-Marc, 69480 Lucenay, 60 Chemin Perrault (FR)			
C09D 11/101	EN E-1818912	2025 07 30	4490238
(86) PL23050011	2023 02 24	2023716374	
(73) QNA Technology S.A., 54-427 Wroclaw, Dunska 9 (PL)			
(54) UV-HÄRTBARE TINTENZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS ROTEMITTIERENDER QUANTENPUNKTE, VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINER TINTENZUSAMMENSETZUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG			
(72) CZARNECKA, Monika, 54-007 Wroclaw (PL)			
(72) BANASIUK, Barbara, 53-615 Wroclaw (PL)			
(72) SZYMANSKA, Marta, 52-437 Wroclaw (PL)			
(72) ZIEBA, Maciej, 54-314 Wroclaw (PL)			
(72) BANSKI, Mateusz, 52-231 Wroclaw (PL)			
(72) PODHORODECKI, Artur, 53-235 Wroclaw (PL)			
C09D 11/101	EN E-1818913	2025 07 30	3856201
(86) US19049273	2019 09 03	2019865665	
(73) Kateeva, Inc., Newark, CA 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)			
(54) QUANTENPUNKT-FARBFILTERTINTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT			
(30) US	2018 09 27	201862737790 P	
(72) MADIGAN, Conor F., Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)			
(72) HARIKRISHNA-MOHAN, Siddharth, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)			
(72) PSCHENITZKA, Florian, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)			
(72) RAMOS, Teresa A., Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)			
(72) GUREVITCH, Inna, Newark, California 94560, 7015 Gateway Boulevard (US)			
C09D 11/38	DE E-1818914	2025 07 30	4069788
(86) DE20101010	2020 12 01	2020851317	
(73) Windmüller & Holscher KG, 49525 Lengerich, Münsterstrasse 50 (DE)			
(54) ERSATZ VON VOC DURCH DAMPFDRUCKFREIE LÖSUNGSMITTEL			
(30) DE	2019 12 04	102019132982	
(72) CORDROCH, Wolfgang, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Holscher KG Münsterstraße 50 (DE)			
(72) MICHAEL, Sven, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Holscher KG Münsterstraße 50 (DE)			
(72) BOOSMANN, Thomas, 49525 Lengerich, c/o Windmüller & Holscher KG Münsterstraße 50 (DE)			

C09D 175/04 DE E-1818915 2025 07 30 **3856863**
(86) EP19075842 2019 09 25 2019772751
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) DISPERSIONSKLEBSTOFFE
(30) EP 2018 09 27 18197309
(72) KRAUS, Harald, 51371 Leverkusen, Eulenkamp 13 (DE)
(72) LIBERATI, Robert, 50354 Hürth- Efferen, Breitenstrasse 33 (DE)
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, Alte Heide 13 (DE)
(72) MELCHORS, Martin, 42799 Leichlingen, Am Sandberg 35 (DE)

C09D 175/04 EN E-1818916 2025 07 30 **3980501**
(86) US20036287 2020 06 05 2020818554
(73) Swimc LLC, Cleveland, OH 44115, 1100 Midland - Legal Department 101 W. Prospect Ave. (US)
(54) POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR DÜNNE BESCHICHTUNGEN
(30) US 2019 06 07 201962858655 P
(72) DING, Hong, Warrensville Heights, OH 44128, 4440 Warrensville Center Road (US)
(72) TANG, Weilin, Warrensville Heights, OH 44128, 4440 Warrensville Center Road (US)
(72) HAN, Dehui, Warrensville Heights, OH 44128, 4440 Warrensville Center Road (US)
(72) NIKNAHAD, Mahshid, Warrensville Heights, OH 44128, 440 Warrensville Center Road (US)

C09D 183/04 EN E-1818917 2025 07 30 **2780425**
(86) US12065182 2012 11 15 2012795683
(73) Ethicon, Inc., Somerville, New Jersey 08876, U. S. Route 22 West (US)
(54) SCHNELL HÄRTENDE SILIKON-SCHMIERSTOFFBESCHICHTUNGEN
(30) US 2011 11 15 201113296771
(72) OU, Duan Li, Watchung, New Jersey 07069, 11105 Crystal Ridge Drive (US)

C09J 7/20 EN E-1818918 2025 07 30 **4134408**
(86) KR21004147 2021 04 02 2021785670
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) QUELLBAND FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND ZYLINDRISCHE SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 04 06 20200041322
(30) KR 2021 04 01 20210042758
(72) KIM, Soo Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) RYU, Duk Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) JEONG, Min Gi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) PARK, Han Saem, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

C09J 111/00 DE E-1818919 2025 07 30 **4061903**
(86) EP20082178 2020 11 16 2020803865
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) NASSVERKLEBUNG VON LAGERSTABILEN 1K-SPRÜHKLEBSTOFFEN AUF BASIS POLYCHLOROPREN
(30) EP 2019 11 20 19210363
(72) WIPPERFUERTH, Udo, 51061 Köln, Hufelandstr. 137 (DE)
(72) KEMPKE, Juergen, 51069 Köln, Franz-Peter-Kürten-Weg 4 (DE)
(72) KUEKER, Peter, 51377 Leverkusen, Alte Heide 13 (DE)
(72) THIEBES, Christoph, 51061 Köln, Hubertusstraße 24 (DE)
(72) DIJKSTRA, Dirk, 50667 Köln, Mühlengasse 1 (DE)
(72) MUSCH, Ruediger, 51467 Bergisch Gladbach, Altenberger-Dom-Str.169 (DE)

C09J 123/08 EN E-1818920 2025 07 30 **4069796**
(86) US20059779 2020 11 10 2020820610
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)
(54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2019 12 04 201962943298 P
(72) COFFEY, James, N., League City, TX 77573, 2042 Lodge Crest Court (US)
(72) AUSTIN, Jennifer, J., The Woodlands, TX 77381, 42 N. Hidden View Circle (US)
(72) BEKKER, Madelyn, Houston, TX 77025, 7459 Brompton Street (US)
(72) HAMILTON, Adam, P., Houston, TX 77007, 209 Glenwood Drive (US)
(72) WHITE, Ronald, G., Deer Park, TX 77536, 2617 Ruidoso Circle (US)
(72) HAMILTON, Paul, Spring, TX 77389, 39 Woodborough Way (US)

C09J 163/00 EN E-1818921 2025 07 30 **4077573**
(86) IB20061834 2020 12 11 2020838609
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) ZWEITEILIGER HÄRTBARER KLEBSTOFF
(30) US 2019 12 16 201962948474 P
(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)

C09K 3/10 EN E-1818922 2025 07 30 **4105294**
(86) JP21003919 2021 02 03 2021754647
(73) NOK Corporation, Minato-ku Tokyo 105-8585, 12-15, Shibadaimon 1-chome (JP)
(54) DICHTUNG
(30) JP 2020 02 12 2020021830
(72) WATANABE, Isao, Fukushima-shi, Fukushima 960-1193, c/o NOK CORPORATION, 8, Aza Tsuzukibori, Nagaikawa (JP)
(72) SHIMURA, Ryota, Nihonmatsu-shi, Fukushima 964-8533, c/o NOK CORPORATION, 30, Miyato (JP)
(72) TAKEKAWA, Daiki, Tsujido-shinmachi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251- 0042, c/o NOK CORPORATION, 4-3-1 (JP)

C09K 5/04 EN E-1818923 2025 07 30 **3642541**
(86) US18038807 2018 06 21 2018820012
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road P.O.Box 377 (US)
(54) KASKADEN-KÄLTEANLAGE
(30) US 2017 06 21 201762522836 P
(30) US 2017 06 21 201762522846 P
(72) PETERSEN, Michael, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) POTTKE, Gustavo, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) YANA MOTTA, Samuel, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) VOGL, Ronald, Peter, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(72) SETHI, Ankit, Morris Plains NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)

C09K 5/10 EN E-1818924 2025 07 30 **4017933**
(86) EP20073554 2020 08 21 2020758229
(73) Artec NV, 2900 Schoten, Metropoolstraat 25 (BE)
(54) AUF GLYKOL BASIERENDE WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT ORGANISCHER CARBONSÄURE ODER SALZ DAVON, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2019 08 22 19193153
(72) DE KIMPE, Jurgen P., 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)
(72) LIEVENS, Serge, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)

C09K 8/588 EN E-1818925 2025 07 30 **3921385**
(86) EP20052827 2020 02 05 2020702648
(73) TouGas Oilfield Solutions GmbH, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 50 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR INVERSES EMULSIONSPOLYMER
(30) EP 2019 02 08 19156143
(72) DUGONJIC-BILIC, Fatima, 63075 Offenbach, Kurhessenstraße 7 (DE)
(72) NEUBER, Marita, 63303 Dreieich, Königsberger Straße 11 (DE)

C09K 11/02 EN E-1818926 2025 07 30 **3412750**
(86) 2016 10 27 2018179312
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) QUANTENPUNKTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN DAMIT
(30) KR 2015 10 28 20150150441
(72) MIN, Jihyun, Seoul, 5-1, Anam-ro 18ga-gil Dongdaemun-gu (KR)
(72) JANG, Eun Joo, 409-902 Gyeonggi-do, 23 Dongsuwon-ro 145beon-gill Gwonseon-gu Suwon-si (KR)
(72) KIM, Yongwook, 840-1602 Gyeonggi-do, 26, Yeongtong-ro 290beon-gil Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) PARK, Garam, 101-101 Seoul, 8 Songi-ro 19-gil Songpa-gu (KR)

C09K 11/06 EN E-1818927 2025 07 30 **4123737**
(86) KR21003433 2021 03 19 2021772165
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANOELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN VERBINDUNGEN
(30) KR 2020 03 19 20200033902
(72) LEE, Chun-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) SHIN, Yoo-na, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Tae-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) KIM, Sung-woo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) LEE, Ji-won, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/06 EN E-1818928 2025 07 30 **4123736**
(86) KR21003377 2021 03 18 2021771870
(73) SFC Co., Ltd., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) ORGANOELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNG MIT POLYCYCLISCHEN AROMATISCHEN DERIVATVERBINDUNGEN
(30) KR 2020 03 18 20200033290
(72) SHIM, So-young, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YU, Se-jin, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) CHO, Jin-hwi, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)
(72) YANG, Yong-woon, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28122, 89, Gwahaksaneoup 5-ro, Ochang-eup, Cheongwon-gu (KR)

C09K 11/64	EN E-1818929	2025 07 30	4330452
(86) F122050272	2022 04 27	2022720742	
(73) Turun yliopisto, 20014 Turun yliopisto, Yliopistonmäki (FI)			
(73) Aalto University Foundation sr, 00076 Aalto, P.O. Box 11000 (FI)			
(54) UV-EMPFINDLICHE KÜNSTLICHE CELLULOSE-TEXTILFASERN			
(30) FI 2021 04 30 20215506			
(72) LASTUSAARI, Mika, 20740 Turku (FI)			
(72) PÖNKKÄ, Isabella, 20500 Turku (FI)			
(72) VUORI, Sami, 21530 Paimio (FI)			
(72) SAIRANEN, Emma, 00076 Aalto (FI)			
(72) FANG, Wenwen, 00076 Aalto (FI)			
(72) RISSANEN, Marja, 00076 Aalto (FI)			
(72) SIXTA, Herbert, 00076 Aalto (FI)			
C09K 15/08	EN E-1818930	2025 07 30	3559153
(86) US17066398	2017 12 14	2017884775	
(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)			
(54) EFFIZIENTES HÄRTUNGSMITTEL FÜR FREI RADIKALISCH VERNETZBARE POLYMERE			
(30) US 2016 12 20 201662436507 P			
(72) PALYS, Leonard H., Downingtown, Pennsylvania 19335, 204 Red Tail Circle (US)			
(72) DESPOTOPOULOU, Marina, Havertown, Pennsylvania 19083, 25 Woodcroft Road (US)			
(72) DLUZNESKI, Peter R., Harleysville, Pennsylvania 19438, 184 Fairway Drive (US)			
C09K 19/20	EN E-1818931	2025 07 30	4259748
(86) EP21084684	2021 12 08	2021820275	
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)			
(54) FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE			
(30) EP 2020 12 11 20213542			
(72) LIETZAU, Lars, 64293 DARMSTADT (DE)			
(72) SIEMIANOWSKI, Simon, 64293 DARMSTADT (DE)			
C09K 19/52	EN E-1818932	2025 07 30	3986979
(86) GB20051479	2020 06 18	2020734601	
(73) The University Court Of The University of Edinburgh, Edinburgh EH8 9YL, Old College South Bridge (GB)			
(54) DEFEKTVERMITTELTES LYOTROPES NEMATISCHES GEL			
(30) GB 2019 06 19 201908811			
(72) WOOD, Dr Tiffany, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, c/o The University Court of the University of (GB)			
(72) KATYAN, Navneeta, Edinburgh Old College South Bridge Edinburgh EH8 9YL, c/o The University Court of the University of (GB)			
C10B 47/40	EN E-1818933	2025 07 30	4381027
(86) F122050434	2022 06 20	2022737929	
(73) Dreamsoft OY, 15230 Lahti, Aarnikatu 9 (FI)			
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBEHANDLUNG			
(30) FI 2021 08 03 20215833			
(72) JÄRVINEN, Emil, 15230 LAHTI (FI)			
C10G 45/32	EN E-1818934	2025 07 30	3549997
(86)	2019 04 03	2019166991	
(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRIERUNG			
(30) FI 2018 04 05 20185316			
(72) Honkanen, Hanna, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)			
(72) Kurkijärvi, Antti, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)			
(72) Suuronen, Mauri, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)			
(72) Toppinen, Sami, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)			
(72) Wahlström, Jan, 06101 Porvoo, Neste Oyj/IPR POB 310 (FI)			
C10L 1/08	EN E-1818935	2025 07 30	4004162
(86) US19066762	2019 12 17	2019839503	
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US)			
(54) EIN VERFAHREN ZUM MISCHEN EINES SCHWEFELARMEN KRAFTSTOFFS MIT ANGEMESSENER VERBRENNUNGSQUALITÄT			
(30) US 2019 07 22 201962877129 P			
(72) FRUCHEY, Erin, R., Philadelphia, PA 19103, 1835 Arch Street Apt. 811 (US)			
(72) GOLISZ, Suzanne, R., Annandale, NJ 08801, 12 Glen View Drive (US)			
(72) KAR, Kenneth, C.H., Philadelphia, PA 19130, 2807 Parrish Street (US)			
(72) RUBIN-PITEL, Sheryl, B., Newtown, PA 18940, 232 South Chancellor Street (US)			
C10L 10/14	EN E-1818936	2025 07 30	3820972
(86) US19040944	2019 07 09	2019745493	
(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) KALTFLUSSADDITIV FÜR MITTELDESTILLATBRENNSTOFFE			
(30) US 2018 07 11 201862696512 P			
(72) Li, Xiaojin Harry, Palatine, Illinois 60067, 1043 S. Plum Tree Lane (US)			
(72) SORIANO, Nester U., Jr., Missouri City, Texas 77459, 7311 Lennox Woods (US)			
(72) BODE, Heinrich, Aurora, Illinois 60504, 1130 Hull Court (US)			

C10M 101/02	EN E-1818937	2025 07 30	3820974
(86) EP19068751	2019 07 11	2019736568	
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL)			
(54) SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2018 07 13 201862697710 P			
(72) GARCIA, Jose Luis, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)			
(72) REHER, Jorg, 21107 Hamburg, Hohe-Schaar-Strasse 36 (DE)			
(72) YEO, Seung Min, Houston, TX 77082-3101, 3333 Highway 6 South (US)			
C10M 105/38	EN E-1818938	2025 07 30	4353803
(86)	2022 11 28	2022210049	
(73) GS Caltex Corporation, Seoul 06141, 508, Nonhyeon-ro Gangnam-gu (KR)			
(73) Aekyung Chemical Co., Ltd., Seoul 04051, 9-10F, 188 Yanghwa-ro Mapo-gu (KR)			
(54) BASISÖL MIT POLYOLESTER UND KÜHLMASCHINENÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT			
(30) KR 2022 10 13 20220131570			
(72) BAEK, Joo-Young, 34122 Daejeon (KR)			
(72) YOON, Eui-Jung, 34122 Daejeon (KR)			
(72) SONG, Jae-Wook, 34108 Daejeon (KR)			
(72) OH, Sung-Ho, 34108 Daejeon (KR)			
(72) SEO, Ji-Hwan, 34108 Daejeon (KR)			
C10M 115/02	EN E-1818939	2025 07 30	4051771
(86) US19058835	2019 10 30	2019951079	
(73) VGP IPCO LLC, Lexington, KY 40509, 100 Valvoline Way, Suite 200 (US)			
(54) TRAKTIONSFLUID MIT VERBESSERTEN TIEFTEMPERATUREIGENSCHAFTEN			
(72) GHOSH, Shibaji Kumar, Kolkata, 700061, C-25/14/4 Ananda Nagar Dakshin Behala Road (IN)			
(72) PARAB, Sulaksha, Ponda Goa 403107, House 662B, Tariwada Marcela (IN)			
(72) BADHE, Keshav Sopan, Mumbai 400086, R. No.-759 1/1, Hanuman Hill No.-4 Azad Nagar, Ghatkopar (West) (IN)			
(72) WU, Gefei, Lexington, Kentucky 40515, 408 Whitfield Drive (US)			
(72) REN, Ning, Naperville, Illinois 60563, 2124 Country Lakes Drive (US)			
(72) LOCKWOOD, Frances E., Georgetown, Kentucky 40324, 5326 Paris Pike (US)			
C10M 141/10	EN E-1818940	2025 07 30	4386070
(86)	2023 11 21	2023211153	
(73) Afton Chemical Corporation, Richmond, Virginia 23219, 500 Spring Street (US)			
(54) ANTRIEBSSTRANG UND ÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEITEN FÜR VERSCHLEISS UND VERSCHLEISS BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT			
(30) US 2022 12 09 202218063791			
(72) ROCK, Bryan, North Chesterfield, 23235 (US)			
(72) LEHNER, Carey, Midlothian, 23112 (US)			
(72) BETTS, Carmen, Richmond, 23219 (US)			
C10M 171/02	EN E-1818941	2025 07 30	3196279
(86) JP15076809	2015 09 18	2015842880	
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, Tokyo 100-8321, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP 2014 09 19 2014191909			
(72) UTAKA, Toshimasa, Ichihara-shi Chiba 299-0107, 24-4 Anesakikaigan (JP)			
C11C 3/00	EN E-1818942	2025 07 30	4396306
(86) F122050557	2022 08 30	2022765589	
(73) Neste Oyj, 02150 Espoo, Keilaranta 21 (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ZUFUHRVERUNREINIGUNGEN			
(30) FI 2021 08 30 20215904			
(72) IKONEN, Elias, 06101 Porvoo (FI)			
(72) LIPPONEN, Katrina, 06101 Porvoo (FI)			
(72) KAKKO, Tia, 06101 Porvoo (FI)			
C11D 1/04	EN E-1818943	2025 07 30	3856881
(86) EP19074613	2019 09 16	2019766038	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATS ODER PULVERS			
(30) EP 2018 09 27 18197041			
(72) JAEKEL, Frank, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) SCHMIDT, Astrid, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(72) MUELLER, Michael Klemens, 67056 Ludwigshafen, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			

C11D 1/62	EN E-1818944	2025 07 30	4041854
(86) EP20077107	2020 09 28	2020776182	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)			
(54) WEICHSPÜLER			
(30) EP 2019 10 07 19306301			
(72) AHUJA, Ritu, Amnios 138622, Solvay Specialty Chemicals Asia Pacific Pte. Ltd. 1, Biopolis Drive 05-01/06 (SG)			
(72) BACK, Olivier, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)			
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 rue de la Haie Coq (FR)			
(72) GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 Rue de la Haie Coq (FR)			
(72) GRAINGER, David, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
(72) MASTROIANNI, Sergio, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)			
(72) RIELEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)			
C11D 1/62	EN E-1818945	2025 07 30	4460553
(86) EP22086369	2022 12 16	2022839730	
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)			
(54) ANTIMYKOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG			
(30) EP 2022 01 04 22150129			
(72) MAHAPATRA, Samiran, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) MEDEPALLI, Srilaxmi Venkata, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) MOHAPATRA, Namisha, 6708 WH Wageningen (NL)			
(72) VARMA, Sandeep, 6708 WH Wageningen (NL)			
C11D 1/66	EN E-1818946	2025 07 30	3894530
(86) CN19118743	2019 11 15	2019897241	
(73) Shanghai Jahwa United Co., Ltd, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road Hongkou District (CN)			
(54) REINIGUNGSSAMMENSETZUNGEN ZUR REINIGUNG HARTER OBERFLÄCHEN			
(30) CN 2018 12 10 201811503302			
(72) LI, Rong, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road, Hongkou District (CN)			
(72) HONG, Jing, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road, Hongkou District (CN)			
(72) CHEN, Zhitao, Shanghai 200082, 527 Bao Ding Road, Hongkou District (CN)			
C11D 1/83	EN E-1818947	2025 07 30	4127121
(86) US21022654	2021 03 17	2021718285	
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(73) Union Carbide Corporation, Seadrift, TX 77983, 7501 State Highway 185 North (US)			
(54) STOFFPFLEGEZUSAMMENSETZUNG			
(30) US 2020 03 24 202062993769 P			
(72) PULUKKODY, Randara, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) PARTAIN, III, Emmett, M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) LEAL, Lyndsay, M., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) TODD, Jennifer, P., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) CLARK, Michael, B., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
(72) FERNANDES, Nikhil, J., Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)			
C11D 3/22	EN E-1818948	2025 07 30	3390604
(86) CN16110012	2016 12 15	2016874855	
(73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 69003 Lyon, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay (FR)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QAV UND POLYSACCHARIDEN			
(30) WO 2015 12 15 PCT/CN2015/097357			
(72) ZHANG, Hai Zhou, Shanghai, Room 102, Unit 27 No. 3455 Chunshen Road Minhang District (CN)			
(72) HE, Lin, Singapore 357903, 8 Woodleigh Close 12-20 (SG)			
(72) JIN, Da Wei, Singapore 612337, 337B Tah Ching Road 13-53 (SG)			
(72) CHRISTOV, Nikolay, Singapore 119002, 5 Normanton Park 23-105 (SG)			
(72) CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, 65 Namly Drive (SG)			
C11D 3/50	EN E-1818949	2025 07 30	3559193
(86) EP17084032	2017 12 21	2017835470	
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)			
(54) DICHTEBALANCIERTE PARFÜMMIKROKAPSELN MIT STARKER WIRKUNG			
(30) EP 2016 12 22 16206462			
(72) RASSAT, Estelle, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)			
(72) GRAETHER, Otto, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)			
(72) STRULLOU, Arnaud, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)			
(72) VERHOVNIK, Glenn, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)			
C11D 17/04	EN E-1818950	2025 07 30	3837341
(86) EP19071737	2019 08 13	2019753366	
(73) BW Converting AB, 232 37 Arlöv, Testvägen 16 (SE)			
(54) REINIGUNGSRÖLLE FÜR GEWEBE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) SE 2018 08 15 1850981			
(72) ARKENLJUNG, Ulf, 212 33 Malmö, Stenkällvägen 59 (SE)			

C12G 3/07	EN E-1818951	2025 07 30	4267711
(86) IB21062156	2021 12 22	2021844816	
(73) OMNIA TECHNOLOGIES S.P.A., 31040 Trevignano (TV), Via Feltrina 72 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ALTERUNGSPROZESSES ALKOHOLISCHER GETRÄNKE UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOLCHEN VERFAHRENS			
(30) IT 2020 12 28 202000032482			
(72) DELLA TOFFOLA, Francesco, 31040 Trevignano (TV) (IT)			
(72) AMAMI, Yacine, Tunisi 2092 (TN)			
C12M 1/00	DE E-1818952	2025 07 30	4100503
(86) EP21052446	2021 02 02	2021704200	
(73) GRONINGER & CO. GMBH, 74564 Crailsheim, Hofäckerstrasse 9 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN KEIMMONITORING IN EINEM ISOLATOR			
(30) DE 2020 02 04 102020102758			
(72) MERZ, Armin, 73479 Ellwangen, Stifterstr. 7 (DE)			
(72) ENGELHARD, Roland, 91589 Aurach-Weinberg, Hardtstr. 4 (DE)			
C12M 1/26	DE E-1818953	2025 07 30	4416260
(86) EP22078334	2022 10 12	2022802566	
(73) Kanadevia Inova AG, 8005 Zürich, Hardturmstrasse 127 (CH)			
(54) WENDELSCHRAUBENFÖRDEREINHEIT, SCHNECKENWELLE, SCHNECKENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER SCHNECKENWELLE			
(30) EP 2021 10 15 21202998			
(72) EUGSTER, Marc, 8108 Dällikon (CH)			
(72) SCHATZ, Adrian, 3172 Niederwangen (CH)			
(72) GSPONER, Marc, 9536 Schwarzenbach (CH)			
(72) GSPONER, Patrik, 9242 Oberuzwil (CH)			
(72) SCHMIDT, Daniel, 9242 Oberuzwil (CH)			
C12M 1/32	EN E-1818954	2025 07 30	3152293
(86) US15034494	2015 06 05	2015731177	
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02142, 50 Binney Street (US)			
(54) PERFUSIONSKULTIVIERUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2014 06 06 201462009058 P			
(72) VILLIGER-OBERBEK, Agata, Cambridge, Massachusetts 02139, 863 Massachusetts Ave Apt. 22 (US)			
(72) YANG, Jianguo, Sudbury, Massachusetts 01776, 10 Lynne Road (US)			
(72) YANG, Yang, Hopkinton, Massachusetts 01748, 4 Hill Street (US)			
(72) LORNZO, Gabrielle, West Seneca, New York 14224, 81 Woodward Drive (US)			
C12M 3/00	EN E-1818955	2025 07 30	4247565
(86) US21072534	2021 11 19	2021831199	
(73) Life Technologies Corporation, Carlsbad, CA 92008, IP Legal Department 5823 Newton Drive (US)			
(54) ZENTRIFUGALABSCHIEDER UND KÜFE ZUM TRENNEN VON BIOKOMPONENTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN			
(30) US 2020 11 19 202063115938 P			
(30) US 2021 07 07 202163219339 P			
(72) SMITH, Mark T., Carlsbad, California 92008 (US)			
(72) LOVELESS, Joe, Carlsbad, California 92008 (US)			
(72) BALLHAUSE, Norman, 37520 Osterode am Harz (DE)			
(72) LEE, Jacob D., Carlsbad, California 92008 (US)			
C12N 5/0789	EN E-1818956	2025 07 30	3847244
(86) US19049916	2019 09 06	2019858191	
(73) Hebecell Corporation, Natick, MA 01760, 21 Strathmore Road (US)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR RETINALEN NEURONENERZEUGUNG IN EINER TRÄGERFREIEN 3D-KUGELSUSPENSIONSKULTUR			
(30) US 2018 09 07 201862728088 P			
(72) QIANG, Feng, Natick, Massachusetts 01760, c/o HebeCell Corporation 21 Strathmore Road (US)			
(72) ELSÉN, Gina, Natick, Massachusetts 01760, c/o HebeCell Corporation 21 Strathmore Road (US)			
(72) LU, Shi-Jiang, Natick, Massachusetts 01760, c/o HebeCell Corporation 21 Strathmore Road (US)			
C12N 5/0797	EN E-1818957	2025 07 30	4012024
(86)	2015 12 29	2021193478	
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ZELLTHERAPIE			
(30) US 2014 12 30 201462098048 P			
(30) US 2015 01 09 201562101863 P			
(72) SACKSTEIN, Robert, Sudbury, MA 01776 (US)			
C12N 9/02	EN E-1818958	2025 07 30	4100516
(86) EP21052618	2021 02 04	2021703664	
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)			
(54) FESTE STABILISIERTE LACCASE-ZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) EP 2020 02 04 20155460			
(30) EP 2020 02 06 20155877			
(72) NIELSEN, Niels-Viktor, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)			
(72) SIMONSEN, Ole, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)			
(72) ANDERSEN, Birgitte, 2880 Bagsvaerd, Kroghshøjvej 36 (DK)			

C12N 9/10 DE E-1818959 2025 07 30 **3169775**
(86) EP15057805 2015 04 10 2015715264
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON LNT, LNNT UND DEREN FUCOSYLIERTEN DERIVATEN
(30) EP 2014 07 14 14176958
(30) EP 2014 12 18 14198960
(72) BAUMGÄRTNER, Florian, 70174 Stuttgart, Hospitalstraße 11 (DE)
(72) SPRENGER, Georg, A., 71522 Backnang, Grazer Straße 31 (DE)
(72) ALBERMANN, Christoph, 42369 Wuppertal, Engelbert-Wüster-Weg 33 (DE)

C12N 9/78 EN E-1818960 2025 07 30 **3802621**
(86) CN19089583 2019 05 31 2019811035
(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin, New Territories Hong Kong, Central Ave (CN)
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom, Kowloon Hong Kong, 11 Yuk Choi Rd (CN)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG VON ARGININABREICHERUNGSMITTELN FÜR KREBS, ADIPOSITAS, STOFFWECHSELERKRANKUNGEN UND VERWANDTE KOMPLIKATIONEN UND KOMORBIDITÄTEN
(30) US 2018 05 31 201862678300 P
(72) LEUNG, Yun Chung, Kowloon, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom (CN)
(72) SHUM, Alisa Sau-Wun, N.T., Hong Kong, School Of Biomedical Sciences The Chinese University Of Hong Kong (CN)

C12N 9/88 EN E-1818961 2025 07 30 **3933037**
(86) CN19106448 2019 09 18 2019922714
(73) Nanjing Hanxin Pharmaceutical Inc, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5 Life Science And Technology Innovation Park No.9 Weidi Road Qixia District (CN)
(54) SCREENING, IDENTIFIZIERUNG UND OPTIMIERTE EXPRESSION VON CHONDROSULFATASE
(30) CN 2019 04 03 201910264385
(72) ZHANG, Haoning, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) CHEN, Song, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) TANG, Chuangen, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)
(72) WANG, Jing, Nanjing, Jiangsu 210046, Building C5, Life Science And Technology Innovation Park, No.9 Weidi Road, Qixia District (CN)

C12N 15/10 EN E-1818962 2025 07 30 **3757211**
(86) 2015 12 21 2020179960
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR PROFILIERUNG DES T-ZELL-REZEPTOR-REPERTOIRS
(30) US 2014 12 19 201462094859 P
(72) HACOEN, Nir, Brookline, MA 02446, 117 Mason Terrace (US)
(72) WU, Catherine Ju-Ying, Boston, MA 02215, 219 Park Drive, Apt. 22 (US)
(72) FRITSCH, Edward F., Cambridge, MA 02139, 240 Sidney Street, Unit 104 (US)

C12N 15/10 EN E-1818963 2025 07 30 **4047092**
(86) 2017 04 12 2021209871
(73) Editas Medicine, Inc., Cambridge, MA 02141, 11 Hurley Street (US)
(54) CAS9-FUSIONSMOLEKÜLE, GENEDITIERUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 04 13 201662322026 P
(72) COTTA-RAMUSINO, Cecilia, Cambridge, MA 02139 (US)
(72) JAYARAM, Hariharan, San Mateo, CA 94401 (US)
(72) ZURIS, John, Anthony, Cambridge, MA 02139 (US)

C12N 15/10 EN E-1818964 2025 07 30 **4121532**
(86) US21022845 2021 03 17 2021771038
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)
(73) President And Fellows Of Harvard College, Cambridge, Massachusetts 02138, 17 Quincy Street (US)
(73) MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY, Cambridge, MA 02139, 77 Massachusetts Avenue (US)
(73) The General Hospital Corporation, Boston, Massachusetts 02114, 55 Fruit Street (US)
(54) CRISPR-SYSTEM, DIAGNOSTISCHE SYSTEME UND VERFAHREN MIT HOHEM DURCHSATZ
(30) US 2020 03 17 202062991004 P
(72) BLAINEY, Paul, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) SABETI, Pardis, Cambridge, Massachusetts 02138, c/o 17 Quincy Street (US)
(72) MYHRVOLD, Cameron, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) HUNG, Deborah, Cambridge, Massachusetts 02142, c/o 415 Main Street (US)
(72) ACKERMAN, Cheri, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o 77 Massachusetts Avenue (US)
(72) THAKKU, Gowtham, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o 77 Massachusetts Avenue (US)

C12N 15/113 EN E-1818965 2025 07 30 **2847333**
(86) US13040407 2013 05 09 2013788485
(73) Gradalis, Inc., Dallas, TX 75201, 2001 Bryan Street, Suite 2050 (US)
(54) FÜR EINZELNUKLEOTID-KRAS-MUTATIONEN SPEZIFISCHE BIFUNKTIONELLE SHORT-HAIRPIN-RNA (BI-SHRNA)
(30) US 2012 05 09 201261644875 P
(72) RAO, Donald, Dallas, TX 75204, 3355 Blackburn Street (US)
(72) WANG, Zhaohui, Grapevine, TX 76051, 4210 Valleywood Drive (US)
(72) NEMUNAITIS, John J., Cedar Hill, TX 75104-6911, 1136 Mallard Pointe Drive (US)
(72) SENZER, Neil, Delray Beach, FL 33484, 16650 Senterra Drive (US)

C12N 15/115 EN E-1818966 2025 07 30 **3464596**
(86) US17036225 2017 06 06 2017734553
(73) Cepheid, Sunnyvale, CA 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(54) THERMOSTABILE POLYMERASEINHIBITORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2016 06 07 201662347004 P
(72) LOKHOV, Sergey G., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) GALL, Alexander A., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) BARAZNENOK, Vera, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) VIAZOVKINA, Ekaterina V., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) SHISHKINA, Irina, Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)
(72) PERSING, David H., Sunnyvale, California 94089, 904 Caribbean Drive (US)

C12N 15/85 EN E-1818967 2025 07 30 **3507375**
(86) CN17099577 2017 08 30 2017845423
(73) Biocytogen Pharmaceuticals (Beijing) Co., Ltd., Beijing Economic-Technological Development Area Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street (CN)
(54) GENETISCH MODIFIZIERTES NICHTMENSCHLICHES TIER MIT MENSCHLICHEM ODER CHIMÄREM CTLA-4
(30) CN 2016 08 31 201610784999
(30) CN 2017 08 29 201710757917
(72) SHEN, Yuele, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) GUO, Yanan, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) BAI, Yang, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) YAO, Jiawei, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) SHANG, Chengzhang, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)
(72) HUANG, Rui, Beijing 101111, Room 1201-1210 Building 3 No.88 Kechuang 6 Street Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

C12N 15/86 EN E-1818968 2025 07 30 **3529363**
(86) US17057106 2017 10 18 2017862978
(73) Oregon Health & Science University, Portland, OR 97239-3098, Office of Technology Transfer and Business Development 690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT (US)
(54) CYTOMEGALOVIRUS-VEKTOREN, DIE T-ZELLEN HERVORRUFEN, DIE DURCH GROSSE HISTOKOMPATIBILITÄTSKOMPLEX-E-MOLEKÜLE EINGESCHRÄNKT SIND
(30) US 2016 10 18 201662409840 P
(72) PICKER, Louis, Portland, OR 97229, 25 NW 95th Avenue (US)
(72) HANSEN, Scott, Portland, OR 97210, 3050 NW Valle Vista Terrace (US)
(72) FRUEH, Klaus, Portland, OR 97229, 1980 NW 113th Avenue (US)
(72) MALOULI, Daniel, Hillsboro, OR 97124, 2836 NW Adagio Way (US)
(72) NELSON, Jay, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street (US)
(72) SACHA, Jonah, Beaverton, OR 97007, 7381 SW 180th Terrace (US)
(72) HANCOCK, Meghan, Portland, OR 97239, 0690 SW Bancroft Street (US)

C12P 5/02 EN E-1818969 2025 07 30 **3240901**
(86) GB15054176 2015 12 30 2015831226
(73) University of South Wales Commercial Services Ltd., Pontypridd, South Wales CF37 1DL, University of South Wales (GB)
(54) MIKROBIELLE VERARBEITUNG VON GASEN
(30) GB 2014 12 30 201423363
(72) ESTEVES, Sandra Raquel Ramires, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, c/o University of South Wales (GB)
(72) DINSDALE, Richard Mark, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, c/o University of South Wales (GB)
(72) PATTERSON, Timothy, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL, c/o University of South Wales (GB)
(72) SAVVAS, Savvas, Pontypridd South Glamorgan CF37 1DL (GB)

C12Q 1/04 EN E-1818970 2025 07 30 **4166676**
(86) JP21023128 2021 06 11 2021821235
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, 3-1 Kasumigaseki 1-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR QUALITÄTSKONTROLLE VON MENSCHLICHEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MITHILFE VON KULTURBRÜHE
(30) JP 2020 06 12 2020102063
(72) WATANABE, Tomoko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) TATENO, Hiroaki, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) MAWARIBUCHI, Shuui, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)
(72) HARAMOTO, Yoshikazu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560 (JP)

C12Q 1/06	EN E-1818971	2025 07 30	3768850
(86) US19023732	2019 03 22	2019717023	
(73) IDEXX Laboratories, Inc., Westbrook, ME 04092, One Idexx Drive (US)			
(54) METHODEN ZUR DETEKTION VON BAKTERIEN IN URIN			
(30) US 2018 03 22 201862646588 P			
(72) FARACE, Giosi, Georgetown, ME 04548, 98 Knubble Road (US)			
(72) BRAFF, Jon, Portland, ME 04102, 7 Cushman Street (US)			
(72) YERRAMILLI, Murthy VSN, Falmouth, ME 04105, 7 Old Oak Way (US)			
C12Q 1/68	EN E-1818972	2025 07 30	3137627
(86) GB15051291	2015 05 01	2015723994	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BEWEGUNG EINES ZIELPOLYNUKLEOTIDS BEZÜGLICH EINER TRANSMEMBRANPORE			
(30) GB 2014 05 02 201407809			
(30) GB 2014 10 07 201417708			
(30) GB 2014 10 07 201417712			
(72) JAYASINGHE, Lakmal, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) WALLACE, Elizabeth Jayne, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) PUGH, Jonathan Banks, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) HAMBLEY, Richard George, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) WOOD, Neil Roger, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) WHITE, James, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) HERON, Andrew John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) BRUCE, Mark John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) YOUD, Christopher Peter, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
(72) BOWEN, Rebecca Victoria, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, Oxford Nanopore Technologies Limited Edmund Cartwright House 4 Robert Robinson Avenue Oxford Science Park (GB)			
C12Q 1/6806	DE E-1818973	2025 07 30	4172356
(86) EP21067049	2021 06 22	2021735665	
(73) HP Health Solutions Germany GmbH, 82166 Gräfelfing, Am Haag 16 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION UND AMPLIFIKATION EINER TARGET-NUKLEINSÄURE			
(30) DE 2020 06 26 102020116930			
(72) STEHR, Joachim, 82166 Gräfelfing (DE)			
(72) BUERSGENS, Federico, 82166 Gräfelfing (DE)			
(72) REBUFFO-SCHEER, Cecilia, 82166 Gräfelfing (DE)			
(72) GROTZ, Bettina, 82166 Gräfelfing (DE)			
(72) DUCZEK, Juliane, 82166 Gräfelfing (DE)			
(72) SCHMIDBAUER, Simon, 82166 Gräfelfing (DE)			
C12Q 1/6806	EN E-1818974	2025 07 30	4095257
(86)	2017 03 15	2022172393	
(73) Abbott Molecular Inc., Des Plaines, IL 60018, 1300 East Touhy Avenue (US)			
(54) SYSTEME ZUR MULTIASSAY-VERARBEITUNG UND -ANALYSE			
(30) US 2016 03 15 201662308625 P			
(72) PAWLOWSKI, Frank, Amherst, NH 03031 (US)			
(72) SKINNER, Joseph, P., Libertyville, IL 60048 (US)			
(72) KESSLER, Jack, Southborough, MA 01772 (US)			
(72) NANA, Sonal, Sadaria, Chicago, IL 60622 (US)			
C12Q 1/6806	EN E-1818975	2025 07 30	3899031
(86) US19067598	2019 12 19	2019842489	
(73) New England Biolabs, Inc., Ipswich, MA 01938, 40 County Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREZIELANREICHERUNG			
(30) US 2018 12 19 201862781762 P			
(72) HENDRICKSON, Cynthia, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)			
(72) BOWMAN, Sarah, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)			
(72) EMERMAN, Amy, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)			
(72) PATEL, Kruti, Ipswich, MA 01938, 240 County Road (US)			

C12Q 1/6806	EN E-1818976	2025 07 30	3775272
(86) US19025462	2019 04 02	2019781555	
(73) Enumera Molecular, Inc., Ann Arbor MI 48108, 5230 S State Rd (US)			
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM ZÄHLEN VON NUKLEINSÄUREMOLEKÜLEN			
(30) US 2018 04 02 201862651676 P			
(30) US 2018 04 20 201862660699 P			
(72) SEKEDAT, Matthew, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)			
(72) BUIS, Jeffrey, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)			
(72) BEAUBIEN, JR., Ronald David, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)			
(72) SINGH, Sharat, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)			
(72) PERRY, Jeff, San Diego, California 92122, c/o Progenity, Inc. 4330 La Jolla Village Drive, Suite 200 (US)			
C12Q 1/6883	EN E-1818977	2025 07 30	4168585
(86) EP21066586	2021 06 18	2021734113	
(73) Mikrogen GmbH, 82061 Neuried, Floriansbogen 2-4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER INFektion MIT TUBERKULOSEHERVORRUFENDEN PATHOGENEN			
(30) EP 2020 06 19 20181107			
(72) DEML, Ludwig, 93128 Regensburg (DE)			
(72) BARABAS, Sascha, 93077 Bad Abbach (DE)			
(72) RASCLE, Anne, 93080 Pentling (DE)			
(72) MEIER, Johannes P., 84307 Eggenfelden (DE)			
(72) GULDAN, Harald, 93133 Burglengenfeld (DE)			
(72) ASBACH-NITZSCHE, Alexandra, 93051 Regensburg (DE)			
C21D 1/25	EN E-1818978	2025 07 30	4079902
(86) KR20016838	2020 11 25	2020903825	
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, (KR)			
(54) HOCHFESTES STAHLBLECH MIT HOHER BEARBEITBARKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR 2019 12 18 20190169611			
(72) LEE, Jae-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)			
(72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, c/o Gwangyang Iron & Steel Works, 20-26, Pokposarang-gil (KR)			
C21D 9/46	EN E-1818979	2025 07 30	3851547
(86)	2010 03 04	2021156531	
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) KORNIORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) JP 2009 03 11 2009058500			
(30) JP 2009 11 18 2009263216			
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo, 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) ATAKE, Makoto, Tokyo, 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HAYASHI, Shinya, Tokyo, 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
C22B 1/02	EN E-1818980	2025 07 30	4305218
(86) IT22050049	2022 03 10	2022715403	
(73) Ecotec Gestione Impianti S.r.l., 96100 Siracusa, Via Montegrappa, 133 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RÜCKSTÄNDEN AUS DER ZINK- UND BLEIPRODUKTIONSINDUSTRIE MIT GEWINNUNG VERWERTBARER PRODUKTE UND SEKUNDÄRROHSTOFFE NACH DEN STRATEGIEN DER KREISLAUFWIRTSCHAFT			
(30) IT 2021 03 10 202100005630			
(72) IMERITO, Aldo, 96100 Siracusa (IT)			
(72) PISU, Massimo, 96100 Siracusa (IT)			
(72) RAGONA, Mario, 96100 Siracusa (IT)			
(72) AZARA, Pierandrea, 96100 Siracusa (IT)			
(72) MALAFRONTA, Francesca, 96100 Siracusa (IT)			
(72) CASULA, Arianna, 96100 Siracusa (IT)			
(72) MAMELI, Anna, 96100 Siracusa (IT)			
C22B 5/12	EN E-1818981	2025 07 30	4474501
(86)	2023 06 08	2023382565	
(73) LA FARGA YOURCOPPERSOLUTIONS, S.A., 08509 Les Masies de Voltrega (Barcelona), Colonia Lacambra, S/N (ES)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON KUPFERLEGIERUNGEN			
(72) Guixà Arderiu, Oriol, 08509 LES MASIES DE VOLTREGA (BARCELONA) (ES)			
(72) Font Puig, Gabriel, 08509 LES MASIES DE VOLTREGA (BARCELONA) (ES)			
(72) Closa Roig, Xavier, 08509 LES MASIES DE VOLTREGA (BARCELONA) (ES)			

C22B 9/04 **EN E-1818982** 2025 07 30 **3835439**
(86) 2016 01 25 2020217488
(73) IKOI S.p.A., 36056 Tezze Sul Brenta (VI), Via Luigi Einaudi, 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG DER KOMPONENTEN EINER LEGIERUNG, INSBESONDERE EINER EDELMETALLLEGIERUNG
(30) IT 2015 02 12 VI20150038
(72) FAORO, Giovanni, 36061 Bassano Del Grappa (VI), Via San Biagio 35 (IT)
(72) KHLBNIKOV, Aleksandr, 620089 Ekaterinburg, Rodonitovaya St. 32 apt. 234 (RU)
(72) BOROVKOV, Denis, 622042 Nizhny Tagil, Krasnaya 10a-121 (RU)
(72) MEDVEDEV, Sergey, 125047 Moscow, 1st Tverskoy-Yamskoy pereulok 11 apt. 31 (RU)
(72) GROKHOVSKY, Sergey, 620027 Ekaterinbug, Nikolay Nikonov st. 4 apt. 6 (RU)

C22B 11/00 **DE E-1818983** 2025 07 30 **3794154**
(86) EP19061630 2019 05 07 2019723351
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GOLD, SILBER UND PLATINMETALLEN AUS BESTANDTEILEN EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS ODER EINES ELEKTROLYSATORS
(30) DE 2018 05 16 102018207589
(72) TROSSMANN, Torsten, 71636 Ludwigsburg, Moerikestr. 4 (DE)
(72) BALDIZZONE, Claudio, 70174 Stuttgart, Seestrasse 90 (DE)

C22C 9/02 **DE E-1818984** 2025 07 30 **3938552**
(86) EP20056415 2020 03 11 2020710505
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, 95111 Rehau, Helmut-Wagner-Straße 1 (DE)
(73) MG Meccanica Srl, 25080 Prevalle (BS), Via Campi Grandi, 45 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN SOWIE DADURCH HERGESTELLTES METALLISCHES BAUTEIL
(30) DE 2019 03 11 102019106131
(72) CHRISTOPH, Sven, 91085 Weisendorf/Nürnberg, Am Pointgraben 3 (DE)
(72) HAAKE, Martin, 91056 Erlangen, Am Europakanal 6 (DE)
(72) RÖDER, Bernd, 95339 Neuenmarkt, Schrenkweg 3 (DE)
(72) COCCHI, Sergio, 25081 Bedizzole, Via Cavalieri di Vittorio Veneto, 1 (IT)
(72) ZAVARISE, Lorenzo, 25124 Brescia, Via Ugo La Malfa, 16 (IT)
(72) COCCHI, Stefano, 25080 Mazzano, Via Patuzzo, 32 (IT)

C22C 18/00 **EN E-1818985** 2025 07 30 **4314369**
(86) EP22052951 2022 02 08 2022709615
(73) BIOTRONIK AG, 8180 Bülach, Ackerstrasse 6 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES RÖHRENFORMIGEN HALBFERTIGPRODUKTS FÜR EIN GERÜST EINES IMPLANTATS
(30) EP 2021 03 24 21164643
(72) HEUSS, Alexander, 23999 Insel Poel (DE)
(72) BAYER, Ullrich, 18209 Bad Doberan (DE)
(72) ANOPUO, Okechukwu, 18109 Rostock (DE)
(72) SCHOOF, André, 18209 Bad Doberan (DE)
(72) BLOCK, Bernd, 71229 Leonberg (DE)
(72) HANNEMANN, Jan, 18507 Rostock (DE)

C22C 21/14 **DE E-1818986** 2025 07 30 **3551774**
(86) EP18053904 2018 02 16 2018714128
(73) Drahtwerk Elisental W. Erdmann GmbH & Co., 58809 Neuenrade, Werdohler Straße 40 (DE)
(73) Richard Bergner Verbindungstechnik GmbH & Co.KG, 91126 Schwabach, Bahnhofstr. 8-16 (DE)
(54) ALUMINIUMLEGIERUNG, DRAHT SOWIE VERBINDUNGSELEMENT AUS DER ALUMINIUMLEGIERUNG
(30) EP 2017 02 17 17156731
(72) BÜSRA, Culha, 90592 Schwarzenbruck, Sudetenstraße 18 (DE)
(72) HEUPEL, Janina, 58791 Werdohl, Hesmecke 5 (DE)
(72) JENNING, Ralf, 91575 Windsbach, Fichtenstraße 3 (DE)
(72) MAUERÖDER, Klaus, 91126 Schwabach, Schafnacher Straße 39 (DE)
(72) NEUERER, Katharina, 91126 Schwabach, Johann-Forster-Straße 5 (DE)
(72) WINGEN, Theodor, 58809 Neuenrade, Pater-Kilian-Straße 7 (DE)

C22C 38/00 **EN E-1818987** 2025 07 30 **3778965**
(86) JP19013898 2019 03 28 2019777811
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ZWEIPHASIGES EDELSTAHLARMiertes STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2018 03 30 2018069303
(72) KURONUMA Yota, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) OHTSUBO Hirofumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YOKOTA Tomoyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

C22C 38/00 **DE E-1818988** 2025 07 30 **4247993**
(86) EP22084020 2022 12 01 2022826100
(73) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, 35315 Homberg (Ohm), Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2 (DE)
(73) Voestalpine Wire Rod Austria GmbH, 8792 St. Peter Freienstein, Drahtstraße 1 (AT)
(54) BAUTEIL AUS B-ZR-LEGIERTEM STAHL
(30) EP 2021 12 02 21211997
(72) SOLIMANI, Ali, 35043 Marburg (DE)
(72) GALLER, Matthew, 8020 Graz (AT)
(72) KIENREICH, Robert, 8010 Graz (AT)

C22C 38/00 **EN E-1818989** 2025 07 30 **3884077**
(86) EP19081761 2019 11 19 2019808728
(73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE)
(54) HOCHFESTES STAHLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) SE 2018 11 19 1851432
(72) JUSSILA, Petri, 13300 Hämeenlinna, Piennarkuja 11 (FI)
(72) OJA, Olli, 13210 Hämeenlinna, Keilakatu 6 as 27 (FI)

C22C 38/00 **EN E-1818990** 2025 07 30 **3464663**
(86) IB17000597 2017 05 19 2017728256
(73) Arcelormittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avanches (LU)
(54) BLECH AUS TWIP-STAHl MIT EINER AUSTENITISCHEN MATRIX
(30) WO 2016 05 24 PCT/IB2016/000694
(72) SCOTT, Colin, Brantford, Ontario N3T 5LA, 70 McBay Road (CA)
(72) REMY, Blandine, 57640 Sanry les Vigy, 7 Rue des Ronces (FR)

C22C 38/04 **EN E-1818991** 2025 07 30 **3561108**
(86) KR17015272 2017 12 21 2017882911
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) HOCHFESTES, HOCHZÄHES, DICKES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 12 22 20160176514
(72) KANG, Mo-Chang, Seoul 06194, POSCO Center 440 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)
(72) JANG, Dea-Young, Seoul 06194, POSCO Center 440 Teheran-ro Gangnam-gu (KR)

C22C 49/12 **EN E-1818992** 2025 07 30 **3825437**
(86) 2020 08 24 2020192504
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFF MIT INTERMETALLISCHER MATRIX
(30) US 2019 11 21 201916690367
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)
(72) SEETHARAMAN, Venkatarama K., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, 502 Holly Hill Drive (US)

C23C 2/02 **EN E-1818993** 2025 07 30 **3617339**
(86) JP18005809 2018 02 19 2018790515
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GALVANNEALED-STAHLECHS UND VORRICHTUNG FÜR KONTINUIERLICHES FEUERVERZINKEN
(30) JP 2017 04 27 2017088837
(72) TAKEDA Gentaro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MAKIMIZU Yoichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SUZUKI Yoshikazu, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) HIMEI Yoshimasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKAHASHI Hideyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

C23C 2/02 **DE E-1818994** 2025 07 30 **4238347**
(86) 2022 06 02 2023211698
(73) Fontaine Holdings NV, 3530 Houthalen, Centrum Zuid 2037 (BE)
(54) VERWENDUNG ALUMINIUMHALTIGER ODER ALUMINIUMLEGIERTER FEUERVERZINKUNGSSCHICHTEN ZUR ERZEUGUNG VON BRANDBESTÄNDIGKEIT UND/ODER FEUERWIDERSTAND AN STAHLBAUTEILEN
(30) DE 2021 06 04 102021002872
(30) DE 2021 06 08 102021002896
(30) DE 2021 06 22 102021116159
(72) Pinger, Thomas, 3530 Houthalen (BE)

C23C 4/11 **FR E-1818995** 2025 07 30 **3899082**
(86) FR19053268 2019 12 20 2019850728
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) SCHMELZSANDBESTÄNDIGES LUFTFAHRTTEIL
(30) FR 2018 12 20 1873692
(72) JOULIA, Aurélien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, C/o SAFRAN CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)
(72) BERNARD, Benjamin Dominique Roger Joseph, 37300 JOUE-LES-TOURS, 15, rue de l'Arche Résidence l'Arche du Pin Appartement B (FR)
(72) BIANCHI, Luc Patrice, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-point René Ravaud - Réau (FR)

C23C 16/44 **EN E-1818996** 2025 07 30 **4299788**
(86) 2023 06 16 2023179870
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) KONTINUIERLICHES CVD-TOW-BESCHICHTUNGSVERFAHREN UNTER ATMOSPÄHRENDRUCK UND IN-SITU-LUFTLECKÜBERWACHUNG
(30) US 2022 06 17 202217843128
(72) SHE, Ying, Rocky Hill, 06067 (US)
(72) HOLOWCZAK, John E., South Windsor, 06074 (US)
(72) WALKER, John J., Vernon Rockville, 06066-4497 (US)
(72) GRONDA, Steven W., Feeding Hills, 01030 (US)

C23C 18/12 **EN E-1818997** 2025 07 30 **3864188**
(86) EP19077381 2019 10 09 2019782629
(73) Fundación Tecnalia Research & Innovation, 20009 Donostia - San Sebastian, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(73) ASOCIACIÓN CENTRO DE INVESTIGACIÓN COOPERATIVA EN NANOCIENCIAS "CIC nanoGUNE", 20018 Donostia-San Sebastián., Avenida de Tolosa 76 (ES)
(54) DÜNNER DOPPELSCHICHTSTAPEL MIT HOHEM KORROSIONSSCHUTZ FÜR STAHL
(30) EP 2018 10 11 18382722
(72) AGUSTIN SAENZ, Cecilia, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) BRUSCIOTTI, Fabiola, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) BRIZUELA PARRA, Marta, 20009 DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, Parque Tecnológico de Miramón Mikeletegi Pasealekua, 2 (ES)
(72) KNEZ, Mato, 20018 DONOSTIA, CIC-Nanogune Av. Tolosa, 76 (ES)
(72) WILLADEAN DUMONT, Jaime, 20018 DONOSTIA, CIC-Nanogune Av. Tolosa, 76 (ES)

C23C 28/04 **EN E-1818998** 2025 07 30 **3951013**
(86) 2021 06 23 2021181019
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG
(30) JP 2020 08 07 2020134827
(72) KATAGIRI, Takao, Iwaki-shi, 970-1144 (JP)

C25B 1/04 **DE E-1818999** 2025 07 30 **4384652**
(86) AT22060280 2022 08 11 2022768607
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)
(54) ABDICHTUNGSVORRICHTUNG ALS ZELLPERIPHERIE FÜR EINEN ELEKTROLYSEZELLEN-STACK
(30) AT 2021 08 13 506612021
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz (AT)

C25B 3/26 **EN E-1819000** 2025 07 30 **4437165**
(86) EP22083047 2022 11 23 2022822340
(73) VITO NV, 2400 Mol, Boeretang 200 (BE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTE CO₂-ABSCHIEDUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNG
(30) EP 2021 11 25 21210589
(72) BOUWMAN, Bert, 2400 Mol (BE)
(72) BULUT, Metin, 2400 Mol (BE)
(72) BIRDJA, Yuvraj Y., 2400 Mol (BE)
(72) VAES, Jan, 2400 Mol (BE)

C25C 1/12 **EN E-1819001** 2025 07 30 **3633072**
(86) JP18021178 2018 06 01 2018810769
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) HOCHREINES ELEKTROLYTISCHES KUPFER
(30) JP 2017 06 01 2017109244
(30) JP 2017 06 02 2017110418
(30) JP 2018 05 21 2018097318
(30) JP 2018 05 21 2018097319
(72) TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)
(72) ARAI, Isao, Naka-shi Ibaraki 311-0102, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1002-14 Mukohyama (JP)

C25D 11/02 **EN E-1819002** 2025 07 30 **3960908**
(86) 2021 08 17 2021191772
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANODISIERUNG DER INNENÖBERFLÄCHE VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSRÖHREN
(30) US 2020 08 27 202062706594 P
(72) ALLAHAR, Kerry, Syracuse, 13221 (US)
(72) COVINGTON, Jeffery J., Syracuse, 13221 (US)
(72) PATTERSON, Matthew, Syracuse, 13221 (US)

D01D 1/02 **EN E-1819003** 2025 07 30 **4039856**
(86) 2022 01 20 2022152533
(73) Montefibre Mae Technologies S.R.L., 20145 Milano, Via Lorenzo Mascheroni, 27 (IT)
(54) INTEGRIERTES UND VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLFASERN
(30) IT 2021 02 03 202100002324
(72) FRANCALANCI, Franco, I-51010 Uzzano (PT) (IT)
(72) BELLARDI, Luca, I-26100 Cremona (IT)
(72) BROGNI, Vittoria, I-29212 PIACENZA (IT)

D01F 2/02 **DE E-1819004** 2025 07 30 **3414371**
(86) EP17052078 2017 02 01 2017702113
(73) Technikum Laubholz GmbH, 73033 Göppingen, Bahnhofstraße 41 + 52 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERFASERN AUS IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN GELÖSTEN POLYMEREN DURCH EINEN LUFTSPALTSPINNPROZESS
(30) EP 2016 02 11 16155254
(72) ABELS, Falko, 67354 Roemerberg, Trifelsstraße 8 (DE)
(72) CWIK, Tomasz, 68161 Mannheim, Collinistr. 5 App. 1501 (DE)
(72) BEYER, Ronald, 73164 Winnenden, Bahnhofstraße 41-1 (DE)
(72) HERMANNUTZ, Frank, 71229 Leonberg, August-Lämmle-Weg 18/5 (DE)

D01F 6/30 **EN E-1819005** 2025 07 30 **3596260**
(86) US18021282 2018 03 07 2018713100
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) POLYMERE ZUR VERWENDUNG IN FASERN UND VLIESSTOFFEN, ARTIKEL DARAUS UND VERBUNDSTOFFE DARAUS
(30) US 2017 03 17 201762472862 P
(30) US 2017 03 29 201762478163 P
(72) SHAH, Viraj, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/4B145 (US)
(72) WEVERS, Ronald, 4530AA Terneuzen, Herbert H. Dowweg 5 P.O. Box 48 (NL)
(72) CONG, Rongjuan, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway Herbert H. Dow Building/3A141 (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Lake Jackson, TX 77566, 230 Abner Jackson Parkway HDD Building/4B124 (US)

D01F 6/60 **EN E-1819006** 2025 07 30 **3760771**
(86) JP19006913 2019 02 22 2019757157
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLYAMID-610-MULTIFILAMENT
(30) JP 2018 02 26 2018031834
(72) KUROUZO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 530-8222, c/o Osaka Head Office, Toray Industries, Inc. 3-3, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku (JP)
(72) MATSUTORI, Ikuo, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc. 1, Aza-Deguchi, Yahagi-cho (JP)
(72) URUMA, Takashi, Okazaki-shi, Aichi 444-8522, c/o Okazaki Plant, Toray Industries, Inc. 1, Aza-Deguchi, Yahagi-cho (JP)

D01F 6/94 **EN E-1819007** 2025 07 30 **3976865**
(86) IB20055015 2020 05 27 2020737535
(73) Toray Opelontex Co., Ltd, Osaka 530-8222, 3-3, Nakanoshima 3-chome Kita-ku (JP)
(54) ELASTISCHES POLYURETHANGARN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2019 05 27 2019098246
(72) SUZUKI, Katsuya, Otsushi, Shiga 520-8558, 1-2, Sonoyama, 1-chome (JP)
(72) TANAKA, Toshihiro, Otsushi, Shiga 520-8558, 1-2, Sonoyama, 1-chome (JP)
(72) NAESHIRO, Kazuki, Otsushi, Shiga 520-8558, 1-2, Sonoyama, 1-chome (JP)

D01F 8/04 **EN E-1819008** 2025 07 30 **3875646**
(86) 2021 02 24 2021158961
(73) Lin, Chun Wei, Taichung City, 1F., No. 109, Sec. 2 Zhongshan Rd. Wuri Dist. (TW)
(54) VERBUNDGARN
(30) TW 2020 03 03 109202337 U
(72) Lin, Chun Wei, Taichung City, 1F., No. 109, Sec. 2 Zhongshan Rd. Wuri Dist. (TW)

D01F 11/14 **EN E-1819009** 2025 07 30 **3631058**
(86) US18027069 2018 04 11 2018721917
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ELEKTROCHEMISCHES PFROPFEN VON KOHLENSTOFFFASERN MIT ALIPHATISCHEN AMINEN FÜR VERBESSERTER VERBUNDFESTIGKEIT
(30) US 2017 05 26 201762511523 P
(72) LOWE, Michael, Midland, MI 48667, 1897 Building (US)
(72) BAUMER, Richard, Longview, TX 75605, 3903 Fern Ridge Drive (US)

D01H 1/115 **DE E-1819010** 2025 07 30 **4239113**
(86) 2023 02 28 2023158907
(73) Saurer Intelligent Technology AG, 9320 Arbon, Textilstrasse 9 (CH)
(54) LUFTSPINN-VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG INNERHALB EINER LUFTSPINN-VORRICHTUNG
(30) LU 2022 03 02 501576
(72) Meißner, Sarah, 52511 Geilenkirchen (DE)
(72) Seshayer, Chandrasekaran, 52134 Herzogenrath (DE)
(72) Günther, Karoline, 41189 Mönchengladbach (DE)

D02G 3/04 **EN E-1819011** 2025 07 30 **3746588**
(86) US19015996 2019 01 31 2019748287
(73) Parkdale Incorporated, Gastonia, NC 28054, 531 Cotton Blossom Circle (US)
(54) FASERMISCHUNGSGARN MIT MEHREREN LÄNGEN, MEHREREN DENIER UND MEHREREN QUERSCHNITTEN
(30) US 2018 01 31 201862624422 P
(30) US 2018 10 17 201862746619 P
(30) US 2019 01 30 201916262234
(72) USHER JR, Robert A., Charlotte, North Carolina 28277, 4712 Titleist Drive (US)

D02G 3/48 **EN E-1819012** 2025 07 30 **4077782**
(86) IB20062006 2020 12 16 2020838616
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURBAUTEILS FÜR EINEN REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2019 12 17 201900024280
(72) AGRESTI, Simone, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) DAGHINI, Guido Luigi, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(72) HANEL, Thomas, 20126 Milano, c/o Pirelli Tyre S.p.A. Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)

D03D 11/00 **EN E-1819013** 2025 07 30 **3904574**
(86) JP19051157 2019 12 26 2019905813
(73) Nippon Filcon Co., Ltd, Inagi-shi, Tokyo 206-0801, 2220, Ohmaru (JP)
(54) MEHRSCICHTIGE GEWEBE FÜR EINEN VLIESTOFF
(30) JP 2018 12 28 2018248129
(72) EGAWA, Toru, Fuij-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office,1780, Atsuhara (JP)
(72) USUKI, Tsutomu, Fuij-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office,1780, Atsuhara (JP)
(72) INOUE, Keisuke, Fuij-shi Shizuoka 419-0201, c/o Nippon Filcon Co., Ltd. Shizuoka Office,1780, Atsuhara (JP)

D03D 15/217 **EN E-1819014** 2025 07 30 **3733940**
(86) JP17047354 2017 12 28 2017936494
(73) UCHINO CO., LTD., Tokyo 103-0012, 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) POLGEWEBE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN SOLCHES POLGEWEBE
(72) UCHINO, Nobuyuki, Tokyo 103-0012, c/o UCHINO Co., Ltd. 7-15, Nihonbashihoridomecho 1-chome Chuo-ku (JP)

D03D 51/08 **DE E-1819015** 2025 07 30 **4367306**
(86) EP22065894 2022 06 10 2022734547
(73) Lindauer Dornier Gesellschaft mit beschränkter Haftung, 88131 Lindau, Rickenbacher Str. 119 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINES FEHLERHAFT EINGETRAGENEN SCHUSSFADENS SOWIE LUFTDUESENWEBMASCHINE
(30) DE 2021 07 09 102021207297
(72) JANKE, Volker, 88167 Stiefenhofen (DE)

D04B 1/16 **EN E-1819016** 2025 07 30 **4290000**
(86) 2012 05 03 2023205688
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) SCHUHAARTIKEL
(30) US 2011 05 04 201113100689
(72) DUA, Bhupesh, Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) HAWKINSON, Karen A., Beaverton, 97005-6453 (US)
(72) SHAFFER, Benjamin A., Beaverton, 97005-6453 (US)

D04B 21/12 **EN E-1819017** 2025 07 30 **3751038**
(86) 2020 06 10 2020179311
(73) adidas AG, 91074 Herzogenaurach, Adi-Dassler-Strasse 1 (DE)
(54) MATERIALHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) DE 2019 06 14 102019208734
(72) REZAB, Axel Daniel, 91074 Herzogenaurach, c/o adidas AG Adi-Dassler-Str. 1 (DE)

D04C 1/06 **DE E-1819018** 2025 07 30 **4273313**
(86) 2023 04 14 2023167902
(73) Cuyllits Holding GmbH, 49593 Bersenbrück, Werner-von-Siemens-Straße 9 (DE)
(54) PROFILDICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PROFILDICHTUNG
(30) DE 2022 05 02 202022102379 U
(72) Rehtien, Nico, 49638 Nortrup (DE)

D04H 1/02 **EN E-1819019** 2025 07 30 **4506495**
(86) 2023 09 28 2023200360
(73) TP Inc., Seoul 08380, 12 Digital-ro 31-gil Guro-gu (KR)
(54) BAHN ZUM DAUNENPOLSTERN UND ULTRALEICHTE DAUNENPOLSTERUNG MIT 4-WEGE-HOHER ELASTIZITÄT UND HOHER ISOLIERUNG DAMIT
(30) KR 2023 08 08 20230103769
(72) LIM, Suk Won, 06603 Seocho-gu (KR)

D04H 1/22 **DE E-1819020** 2025 07 30 **3856965**
(86) EP19075553 2019 09 23 2019778926
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnnerweg 2-4 (DE)
(54) VERWENDUNG EINES VLIESTOFFS ZUR HERSTELLUNG EINES WALKFUTTERS
(30) DE 2018 09 24 102018123447
(72) STAMMLER, André, 66954 Pirmasens, Auf der Hut 3 (DE)
(72) ARNOLD, Thomas, 64658 Fuerth, Fahrenbacher Straße 113 (DE)
(72) MARTINÉ, Frank, 69483 Wald-Michelbach, Goethestr. 18 (DE)

D05B 59/00 **DE E-1819021** 2025 07 30 **4382653**
(86) 2023 12 05 2023214158
(73) BERNINA International AG, 8266 Steckborn, Seestrasse 161 (CH)
(54) SPULERVORRICHTUNG EINER NÄHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM STEUERN ODER REGELN DER DREHZAHL DES MOTORS EINER SPULERVORRICHTUNG
(30) CH 2022 12 06 14552022
(72) RUPP, Daniel, 8552 Felben-Wellhausen (CH)
(72) BEER, Roland, 8570 Weinfelden (CH)
(72) CAPT, Alain, 8266 Steckborn (CH)
(72) BAREIS, Ulrich, 78467 Konstanz (DE)
(72) PEDERZOLI, Giovanni, 8266 Steckborn (CH)

D06F 33/48 **EN E-1819022** 2025 07 30 **4405523**
(86) EP22075986 2022 09 19 2022789548
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)
(54) WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND VERFAHREN DAZU
(30) IT 2021 09 20 202100024053
(72) CHIRIATTI, Antonio Francesco, 73614 Schorndorf (DE)

D06F 34/18 **EN E-1819023** 2025 07 30 **4107324**
(86) FI21050122 2021 02 19 2021708715
(73) 24 Pesula Oy, 67100 Kokkola, Tehtaankatu 45 (FI)
(54) SENSORANORDNUNG, FLÄCHIGE WASCHMASCHINE UND VERFAHREN
(30) FI 2020 02 21 20205179
(72) NEVALA, Jukka, 67100 Kokkola, c/o 24 Pesula Oy Tehtaankatu 45 (FI)
(72) NEVALA, Veli-Pekka, 67100 Kokkola, c/o 24 Pesula Oy Tehtaankatu 45 (FI)

D06F 37/26 **EN E-1819024** 2025 07 30 **4227457**
(86) 2022 02 15 2022156757
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) WÄSCHEPFLEGEMASCHINE, DIE EINE DICHTUNG UND EINEN VERBINDER EINSCHLIESST
(72) Li, Mingyu, 14469 Potsdam (DE)
(72) Zhang, Jun(PLC), Nanjing, 210046 (CN)

D06F 39/00 **EN E-1819025** 2025 07 30 **3957791**
(86) KR19004573 2019 04 16 2019925285
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ ZUR WÄSCHEBEHANDLUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(72) KIM, Jaehong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)
(72) CHOI, Heeyeon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11gil Seocho-gu (KR)

D06F 39/10 **EN E-1819026** 2025 07 30 **4144909**
(86) CN21101623 2021 06 22 2021849104
(73) Chongqing Haier Roller Washing Machine Co., Ltd., Chongqing 400026, Room 303, Building E, No. 1, South Gangcheng Road Jiangbei District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)
(54) INTEGRIERTER WASCHTROCKNER
(30) CN 2020 07 31 202010756683
(72) LIU, Kai, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) HOU, Yongshun, Qingdao, Shandong 266101 (CN)
(72) ZHOU, Fangzheng, Qingdao, Shandong 266101 (CN)

D06F 39/12 **EN E-1819027** 2025 07 30 **3798349**
(86) 2019 09 27 2019200044
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) HORIZONTALACHS-WÄSCHEBEHANDLUNGSMASCHINE MIT ECK-ZUGANGSÖFFNUNG
(72) MIZER, Scott Eugene, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) LEUNG, Benny, Cincinnati, Ohio 45202, The Procter & Gamble Company One Procter & Gamble Plaza (US)

D06F 58/26 **EN E-1819028** 2025 07 30 **3964639**
(86) 2021 09 07 2021195185
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-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 58/38 **EN E-1819029** 2025 07 30 **4083302**
(86) CN20138836 2020 12 24 2020905301
(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District (CN)
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE KLEIDERTROCKNUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 12 26 201911366482
(72) DU, Zhaobin, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) WANG, Lina, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) YAO, Longping, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) SONG, Yijun, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)
(72) MA, Hongbiao, Qingdao, Shandong 266101, Haier Industrial Park, No.1 Haier Road, Laoshan District (CN)

D06F 75/24 **EN E-1819030** 2025 07 30 **3330433**
(86) 2015 08 11 2017210188
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL)
(54) DAMPFBÜGELEISEN
(30) EP 2014 08 26 14182186
(72) WONG, William Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) VALIYAMBATH KRISHNAN, Mohankumar, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) PNG, Luck Wee, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)
(72) XU, LinFang, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)

D06M 10/02 **EN E-1819031** 2025 07 30 **3911794**
(86) AU20050139 2020 02 18 2020759426
(73) Xefco Pty Ltd, Lilyfield NSW 2040, 3 Grove Street (AU)
(54) SYSTEM ZUR BEHANDLUNG UND/ODER BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN
(30) AU 2019 02 19 2019900536
(72) HUSSEY, Thomas, Drummoyne, New South Wales 2047, 17 Thompson St (AU)
(72) CONOLLY, Brian, Northwood, New South Wales 2066, 40A Upper Cliff Rd (AU)
(72) WHITBY, Scott, Chatswood, New South Wales 2067, 9/40 Anderson Street (AU)

D06P 5/20 **EN E-1819032** 2025 07 30 **3502347**
(86) 2018 12 10 2018211327
(73) Kuma S.R.L., 40125 Bologna, Via Santo Stefano, 50 (IT)
(54) SCHUHINDIVIDUALISIERUNGSPROZESS
(30) IT 2017 12 19 201700146143
(72) SECCHI, Antonio, I-40125 BOLOGNA, KUMA S.R.L. Via Santo Stefano, 50 (IT)
(72) FUMI, Giovanni, I-40125 BOLOGNA, KUMA S.R.L. Via Santo Stefano, 50 (IT)

D07B 1/02 **EN E-1819033** 2025 07 30 **3877584**
(86) US19059681 2019 11 04 2019882984
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) HMPE-FASER MIT VERBESSERTE BIEGUNGSERMÜDUNGSLEISTUNG
(30) US 2018 11 05 201862756061 P
(30) US 2019 10 29 201916667290
(72) HERMES, John, Charlotte, NC 28202, Honeywell International Inc. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street Suite 600 (US)

D21C 9/00 **EN E-1819034** 2025 07 30 **3601663**
(86) US18021991 2018 03 12 2018715314
(73) International Paper Company, Memphis, TN 38197, 6400 Poplar Avenue (US)
(54) PULPEZUSAMMENSETZUNG ZUR GERUCHSBEKÄMPFUNG
(30) US 2017 03 21 201762474515 P
(72) FROASS, Peter M., Cincinnati, OH 45236-1036, 3790 Fallen Tree Lane (US)

D21C 11/06 **EN E-1819035** 2025 07 30 **3732327**
(86) FI18050947 2018 12 20 2018830499
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANPASSUNG DES S/NA-GLEICHGEWICHTS EINER ZELLSTOFFFABRIK
(30) FI 2017 12 29 20176188
(30) FI 2017 12 29 20176189
(72) HÄMÄLÄINEN, Risto, 33800 Tampere, Muonamiehentie 9 A (FI)
(72) TUOMINIEMI, Seppo, 33960 Pirkkala, Mansikkakuja 5 (FI)

D21F 5/18 **EN E-1819036** 2025 07 30 **3901368**
(86) 2021 03 30 2021165978
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) STATIONÄRE REINIGUNGSEINHEIT UND ANORDNUNG FÜR DEN LÜFTERTURM EINES ZELLSTOFFTROCKNERS
(30) FI 2020 04 22 20205406
(72) SOLIN, Richard, 21200 RAISIO., c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60, (FI)
(72) JANSEN, Jean, 21200 RAISIO., c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60, (FI)
(72) TILLI, Tapani, 21200 RAISIO., c/o Valmet Technologies Oy, Raisionkaari 60, (FI)

D21H 17/00 **EN E-1819037** 2025 07 30 **3692207**
(86) US18053916 2018 10 02 2018864046
(73) Solenis Technologies Cayman, L.P., 8200 Schaffhausen, Mühltentalstrasse 38 (CH)
(54) ERHÖHUNG DER CHEMISCHEN EFFIZIENZ BEI DER PAPIERHERSTELLUNG
(30) US 2017 10 03 201762567524 P
(72) HARRINGTON, John C., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) LUO, Mingxiang, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) SHAROYAN, Davit E., Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)
(72) SINGH, Sujan, Wilmington, Delaware 19808, 500 Hercules Road (US)

D21H 19/18 **DE E-1819038** 2025 07 30 **4079964**
(86) 2021 04 21 2021169546
(73) Drewsen Spezialpapiere GmbH & Co. KG, 29331 Lachendorf, Georg-Drewsen-Weg 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HEISSIEGELFÄHIGEN PAPIERS
(72) LEMITZ, Ralf, 29225 Celle (DE)
(72) STEUERNAGEL, Michael, 49082 Osnabrück (DE)

D21H 21/42 **EN E-1819039** 2025 07 30 **2627822**
(86) GB11051990 2011 10 13 2011788198
(73) Security Fibres UK Limited, London WC1R 4AG, 26 Red Lion Square (GB)
(54) PLANCHETTE FÜR EIN WERTPAPIER
(30) GB 2011 07 14 201112139
(30) GB 2011 07 14 201112138
(30) GB 2010 10 13 201017287
(72) SPINKS, Gary, Donald, London WC1V 6AY, Fairfax House 15 Fulwood Place (GB)

E01B 9/48 **EN E-1819040** 2025 07 30 **3762543**
(86) AU19050321 2019 04 11 2019785869

(73) Specter Innovations Group Pty Ltd, Rose Bay NSW 2029, 59 Chaleyer Street (AU)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGSCHIENE
(30) AU 2018 04 11 2018901202
(72) SCHONSTEIN, Peter, Rose Bay, New South Wales 2029, 59 Chaleyer Street (AU)

E01B 25/12 **EN E-1819041** 2025 07 30 **4206402**
(86) CN21112552 2021 08 13 2021860177

(73) CRRC Yangtze Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430212, Daqiao New Area Jiangxia Economic Development Zone (CN)
(54) SCHIENENÜBERGANGSAUSDREHSYSTEM
(30) CN 2020 08 31 202010893368
(72) FENG, Ye, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) HUANG, Meilin, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) SU, Lijie, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) LIU, Aiwen, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) CHEN, Zhiguo, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) SONG, Shaobo, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) YAO, Xiong, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) LUO, Hui, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) WANG, Quanhu, Wuhan, Hubei 430212 (CN)
(72) CUI, Can, Wuhan, Hubei 430212 (CN)

E01C 13/08 **EN E-1819042** 2025 07 30 **4219832**
(86) 2022 02 28 2022159096

(73) Sue - Sports Unified Europe, Lda, 4715-010 BRAGA, Rua Bernardo Sequeira, 200 1º Esquerdo Trás (PT)
(54) FÜLLMATERIAL FÜR KUNSTRASENFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKTIONSVERFAHREN
(30) PT 2022 01 28 2022117767
(72) Seaton, Reed J., AUSTIN, 78735 (US)
(72) Macedo, Luis Filipe V., 4715-010 BRAGA (PT)

E01C 13/08	EN E-1819043	2025 07 30	4473162
(86) IT22050343	2022 12 27	2022854417	
(73) Polygreen SRL, 25015 Desenzano del Garda, Via Ticino 12/B (IT)			
(54) KUNSTRASENFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KUNSTRASENFLÄCHE			
(30) IT	2022 01 31	202200001586	
(30) IT	2022 06 22	202200013222	
(72) DIAN, Brando, 25015 Desenzano del Garda (IT)			
E01D 19/04	DE E-1819044	2025 07 30	4085171
(86) EP21052079	2021 01 29	2021702651	
(73) Maurer Engineering GmbH, 80807 München, Frankfurter Ring 193 (DE)			
(54) VERWENDUNG EINES BAUWERKSGLEITLAGER			
(30) DE	2020 01 29	102020201078	
(72) BRAUN, Christian, 83607 Holzkirchen, Buchenstr. 19a (DE)			
E01F 13/06	DE E-1819045	2025 07 30	4460614
(86) DE23200002	2023 01 05	2023704870	
(73) Elka Torantriebe GmbH u. Co. Betriebs KG, 25832 Tönning, Dithmarscher Str. 9 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM VEREINZELN VON PERSONEN IN EINEM VEREINZELUNGSBEREICH SOWIE PERSONENVEREINZELUNGSEINRICHTUNG			
(30) DE	2022 01 07	102022100279	
(72) NEHLS-ELLER, Torben, 25866 Mildstedt (DE)			
E02D 3/046	DE E-1819046	2025 07 30	4249685
(86)	2020 11 11	2023186219	
(73) BAUER Maschinen GmbH, 86529 Schrobenhausen, BAUER-Str. 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND BAUMASCHINE ZUR BODENVERDICHUNG			
(72) HUGL, Andreas, 86666 Burgheim (DE)			
(72) PFEIFFER, David, 86529 Schrobenhausen (DE)			
(72) SCHUELL, Andreas, 85302 Geroltsbach (DE)			
E02F 3/36	EN E-1819047	2025 07 30	4055227
(86) IB20060368	2020 11 04	2020812133	
(73) FASTER S.r.l., 26027 Rivolta d'Adda (CR), Via Ludovico Ariosto 7 (IT)			
(54) INTEGRIERTE MEHRVERBINDUNGSHYDRAULIKGRUPPE			
(30) IT	2019 11 06	201900020468	
(72) CARDI, Massimo, 26025 Pandino (CR), Via S. Giuseppe, 83 (IT)			
(72) RAMBALDINI, Mauro, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), Via Videmari, 17 (IT)			
E02F 3/40	EN E-1819048	2025 07 30	4382676
(86)	2023 11 22	2023211534	
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) SCHAUFELSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND SCHAUFEL			
(30) JP	2022 11 30	2022192331	
(72) NISHIMAKI, Jun, Kanagawa 237-8555, (JP)			
(72) HIRANUMA, Kazunori, Kanagawa 237-8555, (JP)			
E02F 9/16	EN E-1819049	2025 07 30	3707312
(86) US18059630	2018 11 07	2018812462	
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., West Fargo, ND 58078, 250 East Beaton Drive (US)			
(54) KABINENTÜR			
(30) US	2017 11 07	201762582538 P	
(72) ERHARDT, Cody, Bismarck, ND 58504, 203 E Arbor Avenue Apartment 305F (US)			
(72) HANSEN, Ronald, S., Leonard, ND 58052, 6045 County Road 23 (US)			
(72) ROEHL, Jonathan, J., Bismarck, ND 58504, 1922 Oakland Drive (US)			
(72) DEHNERT, Brian, P., Mandan, ND 58554, 2717 10th Avenue SE (US)			
(72) GLASSER, David, Bismarck, ND 58503, 5125 Hitchcock Drive (US)			
E02F 9/20	EN E-1819050	2025 07 30	4001517
(86) JP21010316	2021 03 15	2021775190	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) NUTZFAHRZEUG			
(30) JP	2020 03 23	2020051505	
(72) MIYAMOTO, Yasunori, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
(72) TANAKA, Tetsuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
E02F 9/20	DE E-1819051	2025 07 30	4257756
(86)	2022 12 20	2022214792	
(73) Liebherr-Werk Bishofshofen GmbH, 5500 Bishofshofen, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 4 (AT)			
(54) ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LASTVORGABE EINER BRENNSTOFFZELLE			
(30) DE	2022 04 06	102022108239	
(72) EDER, Marco, 5700 Zell am See (AT)			
(72) ECKER, Dominik, 5020 Salzburg (AT)			
(72) GAPPMAYER, Rupert, 5541 Altenmarkt (AT)			
(72) KIEGERL, Christoph, 5453 Werfenweng (AT)			
(72) KNAPP, Hans, 5500 Bishofshofen (AT)			
(72) UKIMERAJ, Leke, 5400 Hallein (AT)			

E02F 9/22	EN E-1819052	2025 07 30	3919786
(86) JP20023019	2020 06 11	2020868896	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku (JP)			
(54) STRÖMUNGSREGELVENTIL			
(30) JP	2019 09 25	2019174368	
(72) KAWASUMI Shohei, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
E02F 9/28	EN E-1819053	2025 07 30	3334866
(86) US16055198	2016 10 03	2016854143	
(73) Hensley Industries, Inc., Dallas, TX 75229, 2108 Joe Field Road (US)			
(54) BAGGERZAHNANORDNUNG MIT VERRIEGELUNGSSTIFTANORDNUNG			
(30) US	2015 10 06	201562237805 P	
(30) US	2016 09 30	201615282363	
(72) VEGUNTA, Venkata Prakash, Dallas, TX 75229, 1701 Royal Lane, Apt. 3304 (US)			
(72) BILAL, Mohamad Youssef, Little Elm, TX 75068, 1448 Willoughby Way (US)			
E02F 9/28	EN E-1819054	2025 07 30	4355959
(86) US22031735	2022 06 01	2022733819	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US)			
(54) HALTEHÜLSE MIT VERDREHSICHERUNG			
(30) US	2021 06 17	202117304263	
(72) WELLS, Corey, Peoria, Illinois 61615 (US)			
(72) SERRURIER, Douglas C., Morton, Illinois 61550 (US)			
(72) JURA, Jason, Peoria, Illinois 61615 (US)			
E02F 9/28	EN E-1819055	2025 07 30	4363670
(86) US22031724	2022 06 01	2022736079	
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street (US)			
(54) LÖFFELLIPPE			
(30) US	2021 06 28	202117360464	
(72) KUNZ, Phillip J., Morton, Illinois 61550 (US)			
(72) JAMILOSA, James G., Waipahu, Hawaii 96797 (US)			
E03C 1/04	EN E-1819056	2025 07 30	3887608
(86) SE19051151	2019 11 14	2019891371	
(73) Orbital Systems AB, 211 20 Malmö, Hans Michelsensgatan 10A (SE)			
(54) WASSERKREISLAUFSYSTEM ZUM RECYCLING VON WASSER ODER ZUM ENTSORGEN VON NICHT RECYCELBAREM WASSER			
(30) SE	2018 11 28	1851478	
(72) ÖBRINK, Märten, 217 74 Malmö, Ynglingagatan 8 (SE)			
(72) RIDELL, Michael, 245 42 Staffanstorps, Ringdänsvägen 53 (SE)			
E03C 1/04	EN E-1819057	2025 07 30	3916164
(86) ES20070044	2020 01 21	2020708528	
(73) Industrias Ramon Soler, S.A., 08970 Sant Joan Despi, C. de Vallespir 26 Pol. Ind. de la Font Santa (ES)			
(54) WASSERMISCHER MIT GALVANISCHEM SCHUTZ			
(30) ES	2019 01 23	201930108 U	
(72) FERRER-DALMAU NIETO, Francisco, 46021 Valencia, Avenida Aragón, 30, BJ Loc 11 (ES)			
E03C 1/044	EN E-1819058	2025 07 30	3779075
(86) KR19004000	2019 04 04	2019781151	
(73) The SL Co., Ltd., Seoul 03181, Chungang University Pyeong-dong Campus Pyeong-dong 507-2 ho, 8, Gyeonggyo-ang-gil, Jongno-gu (KR)			
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERHAHN			
(30) KR	2018 04 04	20180039253	
(72) SHON, Byoung Kyu, Daejeon 34020, Daedeok Techno Valley 10-danji Apt., Gwanpyeong-dong 1004-ho, 1006-dong, 61, Baeul 2-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) TAK, Seung Hwan, Seoul 04709, 12-4, Wangsimni-ro 20-gil Seongdong-gu (KR)			
(72) SONG, In-Ho, Seoul 03019, Jaha House, Shinyoung-dong 201-ho, 2-dong, 70, Segeomjeong-ro 6-gil Jongno-gu (KR)			
E03C 1/08	EN E-1819059	2025 07 30	4308768
(86) CZ23000011	2023 03 21	2023721828	
(73) Bozek, Radomir, 66451 Slapanice, Jungmannova 497/13 (CZ)			
(54) VORRICHTUNG ZUR WASSEREINSPARUNG MIT EINSTELLBAREM MECHANISMUS ZUR STRÖMUNGSREGELUNG			
(30) CZ	2022 03 21	20220013	
(72) Bozek, Radomir, 66451 Slapanice, Jungmannova 497/13 (CZ)			
E03D 11/08	EN E-1819060	2025 07 30	3738676
(86)	2020 05 07	2020173393	
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)			
(54) TOILETTENANLAGE MIT FLUIDISCHEM OSZILLATOR			
(30) US	2019 05 17	201962849522 P	
(30) US	2020 05 01	202016864746	
(72) KURU, William, Plymouth, WI 53073, W6268 Hill and Dale Road (US)			
(72) GARRELS, Clayton, Sheboygan, WI 53081, 2820 S 17th St. (US)			
(72) KALK, William, Sheboygan, WI 53081, 4906 Moenning Road (US)			
(72) GRASKAMP, Randal, Sheboygan, WI 53081, 1923 N. 10th St (US)			

E03F 5/04 **DE E-1819061** 2025 07 30 **3832041**
(86) 2020 12 03 2020211486
(73) ACO Ahlmann SE & Co. KG, 24782 Büdelsdorf, Am Ahlmannkai (DE)
(54) AUFSATZSYSTEM, STRASSENABLAUF UND VERFAHREN
(30) DE 2019 12 04 102019133026
(72) Fuchs, Alfred, 65623 Hahnstätten, Am Goldborn 11b (DE)

E03F 5/06 **EN E-1819062** 2025 07 30 **4339382**
(86) 2023 09 12 2023196968
(73) F.lli Moro S.r.l., 31030 Carbonera (TV), Via Lovadina 102 Frazione: Vascon (IT)
(54) ABDECKELEMENT FÜR EIN STRASSENSCHACHT
(30) IT 2022 09 13 202200018666
(72) Davoli, Franco, 43022 Montechiarugolo (PR) (IT)

E04B 1/00 **DE E-1819063** 2025 07 30 **3848530**
(86) 2020 12 23 2020216803
(73) Berghofer, Bernhard, 8200 Gleisdorf, Grazer Straße 30 (AT)
(54) TRAGELEMENTKONSTRUKTION FÜR EIN BALKONGELÄNDER UND VERWENDUNG DERSELBEN
(30) AT 2020 01 08 500032020
(72) Berghofer, Bernhard, 8200 Gleisdorf, Grazer Straße 30 (AT)

E04B 1/344 **EN E-1819064** 2025 07 30 **4437194**
(86) IB22061267 2022 11 22 2022814186
(73) Bonifacio, Luca Antonio Ignazio, 06038 Spello (PG), Via Due Ponti, 11/A (IT)
(54) MODULARES BAUSYSTEM ZUM AUFBAU VON TEMPORÄREN WOHNHEINHEITEN FÜR NOTSITUATIONEN UND VERFAHREN ZUM AUFBAU VON TEMPORÄREN WOHNHEINHEITEN FÜR NOTSITUATIONEN
(30) IT 2021 11 23 202100029594
(72) Bonifacio, Luca Antonio Ignazio, 06038 Spello (PG), Via Due Ponti, 11/A (IT)

E04B 1/58 **FR E-1819065** 2025 07 30 **4060137**
(86) 2022 03 15 2022162206
(73) Manufacture Sud Bourgogne, 71170 Coublanc, 96 Route de la Roche (FR)
(54) ECKSTÜCK FÜR DEN RAHMEN EINER SCHUTZANLAGE
(30) FR 2021 03 17 2102644
(72) MARAIS, Tony, 42460 ARCINGES (FR)
(72) DUBEUF, Astrid, 42750 SAINT DENIS DE CABANNE (FR)

E04B 1/84 **DE E-1819066** 2025 07 30 **3613913**
(86) 2019 06 18 2019180858
(73) Carl Freudenberg KG, 69469 Weinheim, Höhnerweg 2-4 (DE)
(54) WÄRMETRANSPORTMATERIAL MIT GUTEN SCHALLABSORPTIONSEIGENSCHAFTEN
(30) DE 2018 08 24 102018120713
(72) KRAMER, Dominic, 60323 Frankfurt, Grueneburgweg 126 (DE)
(72) BECHTUM, Jochen, 69469 Weinheim, Talstraße 57 (DE)
(72) WAGNER, Rudolf, Dr., 79379 Müllheim, Bugginger Straße 14 (DE)
(72) SENNE, Sarah, 68542 Heddesheim, Tannenstrasse 11 (DE)
(72) FREY, Guenter, 79418 Schliengen, Schwarzwaldstraße 1 (DE)
(72) KATTGE, Werner, 64668 Rimbach, Bismarckstraße 54 (DE)
(72) von der MUEHLEN, Hartwig, 69121 Heidelberg, Im Weiher 75 (DE)
(72) HERZOG, Matthias, Dr., 79282 Ballrechten-Dottingen, Sonnenbergstr.3 (DE)
(72) RODRIGUEZ CHARLES, Maria Teresa, 08225 Terrassa, Passeig Lluís Muncunill 31 3a1º (ES)

E04B 1/86 **EN E-1819067** 2025 07 30 **3877605**
(86) IB19059388 2019 11 01 2019881790
(73) ROCKWOOL A/S, 2640 Hedehusene, Hovedgaden 584 (DK)
(54) AKUSTISCHES LEITBLECHAUFHÄNGUNGSSYSTEM
(30) EP 2018 11 05 18204412
(72) MOSIADZ, Maciej Grezgorz, 2640 Hedehusene, c/o ROCKWOOL International A/S Hovedgaden 584 (DK)

E04B 2/96 **EN E-1819068** 2025 07 30 **3682068**
(86) US18039176 2018 06 23 2018857051
(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) KOMBINATIONSDRUCKPLATTE
(30) US 2017 09 14 201715704516
(72) MCKENNA, Gregory, B., Cumming, GA 30041, 7565 Breeze Bay Road (US)

E04C 1/42 **EN E-1819069** 2025 07 30 **4441305**
(86) EP22083295 2022 11 25 2022822424
(73) EMPA Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, 8600 Dübendorf, Überlandstrasse 129 (CH)
(54) TRAGENDER TRANSLUZENTER GLASBAUSTEIN
(30) EP 2021 11 29 21211169
(72) GANOBJAK, Michal, 8600 Dübendorf (CH)
(72) WERNERY, Jannis, 8600 Dübendorf (CH)
(72) KOEBEL, Matthias, 8600 Dübendorf (CH)

E04C 2/10 **EN E-1819070** 2025 07 30 **4413213**
(86) LV22050010 2022 10 10 2022801904
(73) CLT Factory, SIA, 3201 Talsi, Darba iela 1-17, Talsu nov. (LV)
(54) VERBINDUNG FÜR WANDPLATTEN AUS QUERLAMINATHOLZ
(30) LV 2021 10 08 210064
(72) MEINARTS, Eriks, 3201 Talsi (LV)
(72) FRANDSEN, Peter, 3201 Talsi (LV)

E04D 13/04 **DE E-1819071** 2025 07 30 **3572595**
(86) 2019 05 22 2019175829
(73) Richard Brink GmbH & Co. KG, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, Görlietzer Strasse 1 (DE)
(54) KIESFANGLEISTE
(30) DE 2018 05 22 202018102827 U
(72) BRINK, Stefan, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, Am Forthof 44 (DE)

E04D 13/16 **EN E-1819072** 2025 07 30 **4375447**
(86) 2023 11 03 2023207715
(73) WEDA Holland B.V., 5466 AX Veghel, Mountbattenweg 15 (NL)
(54) GEBÄUDE MIT EINEM DACH MIT EINER BRANDSCHUTZSCHICHT
(30) NL 2022 11 22 2033593
(72) DONKERS, Richard, 5491 HA Sint-Oedenrode (NL)

E04D 13/17 **DE E-1819073** 2025 07 30 **4477815**
(86) 2023 06 13 2023179032
(73) Gehring, Carsten, 72250 Freudenstadt, Dinkelweg 7 (DE)
(73) Tinghino, Biagio, 72280 Dornstetten, Johannes-Wößner-Straße 15 (DE)
(54) FIRSTROLLE
(72) Gehring, Carsten, 72250 Freudenstadt, Dinkelweg 7 (DE)
(72) Tinghino, Biagio, 72280 Dornstetten, Johannes-Wößner-Straße 15 (DE)

E04D 15/00 **EN E-1819074** 2025 07 30 **4301946**
(86) US22011736 2022 01 08 2022701802
(73) Phil Squared Roof Jack Systems LLC, Highland, MI 48357, 2112 S. Milford Rd. (US)
(54) LEICHTBAU-VERBUNDNACHSTÜTZSYSTEM MIT SELEKTIV ENTFERNBAREN UND AUSTAUSCHBAREN BASISELEMENTEN
(30) US 2021 03 03 202117191448
(72) RASHID, Philip, Brighton, Michigan 48114 (US)
(72) TESOLIN, Phillip, Hartland, Michigan 48353 (US)

E04F 10/10 **EN E-1819075** 2025 07 30 **4365386**
(86) 2023 11 02 2023207375
(73) Pratic S.p.A., 33034 Fagagna (UD), Via Angelo Tonutti, 80/90 (IT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG UND FÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE ABDECKVORRICHTUNG
(30) IT 2022 11 03 202200022596
(72) Mindotti, Loris, 33030 Pagnacco (UD) (IT)

E04F 13/08 **FR E-1819076** 2025 07 30 **3810866**
(86) FR19051494 2019 06 19 2019790605
(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG EINER VERKLEIDUNG EINER STRUKTUR
(30) FR 2018 06 19 1855395
(72) BEN SAAD, Manel, 92250 LA GARENNE COLOMBES, 6, rue Paul Prouteau (FR)
(72) FRESLON, Patrice, 47200 MARMANDE, Lieu dit MAURIN - 950 Rt de la chênaie (FR)
(72) GOUDARD, Jérôme, 94250 GENTILLY, 57 avenue Jean Jaurès (FR)

E04F 15/02 **DE E-1819077** 2025 07 30 **4214377**
(86) EP21075602 2021 09 17 2021777785
(73) Surface Technologies GmbH & Co. KG, 15837 Baruth, An der Birkenpühlheide 6 (DE)
(54) PANEEL
(30) EP 2020 09 17 20196642
(72) HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach (DE)
(72) BUHLMANN, Carsten, 15834 Rangsdorf (DE)
(72) SIEDER, Andreas, 14974 Ludwigsfelde (DE)
(72) HERRMANN, Eberhard, 23970 Wismar (DE)

E04F 15/10 **EN E-1819078** 2025 07 30 **3960958**
(86) 2016 05 06 2021203142
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) BODENPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DERARTIGEN BODENPLATTEN
(30) US 2015 05 12 201562160283 P
(72) D'HONDT, Dieter, 8200 Sint-Andries (Brugge) (BE)
(72) SHAW, Aaron, High Point, NC 27265 (US)

E04F 15/20 **FR E-1819079** 2025 07 30 **3821093**
(86) EP19068863 2019 07 12 2019737761
(73) Saint-Gobain Weber, 94370 Sucy-en-Brie, 2-4 rue Marco Polo (FR)
(54) BODENSYSYSTEM MIT EINEM SCHWIMMENDEN ESTRICH MIT SEPARATOREN
(30) FR 2018 07 12 1856420
(72) DALZIN, Fabien, 60200 Compiègne, 6 rue Magenta (FR)
(72) BOURE, Jean-Philippe, 60170 Ribécourt, 39 rue des Troènes (FR)
(72) AZEVEDO, Joël, 91190 Gif sur Yvette, 6 Avenue Hoche (FR)
(72) JACQUS, Gary, 75018 Paris, 8 rue Cavallotti (FR)
(72) BERGER, Sylvain, 75018 Paris, 88 rue Philippe de Girard (FR)

E04F 21/02 **DE E-1819080** 2025 07 30 **4446520**
(86) 2023 04 11 2024196969
(73) Protektorwerk Florenz Maisch GmbH & Co. KG, 76571 Gaggenau, Viktoriastrasse 58 (DE)
(54) SCHIENENSYSYSTEM FÜR DAS PUTZABZIEHEN
(30) DE 2022 04 25 102022109908
(72) WILLERSCHIED, Heiner, 77886 Lauf (DE)
(72) KLUMPP, Jochen, 76461 Muggensturm (DE)
(72) DOSTAL, Bernd, 76593 Gernsbach (DE)
(72) MISSIONE, Massimiliano, 76596 Forbach (DE)

E04G 21/14 **DE E-1819081** 2025 07 30 **3190244**
(86) 2016 12 01 2016201695
(73) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)
(54) GEWINDEHÜLSE ZUR VERANKERUNG VON BAUELEMENTEN IN EINEM BETONBAUWERK, UND EIN DISTANZROHR
(30) CH 2016 01 11 332016
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, Amelenweg 16 (CH)

E04H 1/12 **EN E-1819082** 2025 07 30 **4001547**
(86) 2021 11 18 2021208959
(73) Kingo Karlsen A/S, 8600 Silkeborg, F.L. Smidths Vej 17 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER AUFBLASBAREN KAMMERSCHLEUSE IN EINER MIT ASBEST, POLYCHLORIERTEN BIPHENYLEN UND/ODER BLEI KONTAMINIERTEN GEBÄUDEUMGEBUNG
(30) DK 2020 11 18 PA202070762
(72) Houmann, René, 4180 Sorø (DK)

E04H 4/14 **FR E-1819083** 2025 07 30 **4212687**
(86) 2023 01 18 2023152228
(73) ABP - AQUILINA BOUVIER POOL, 26140 ALBON, 455 rue de Dauphiné (FR)
(54) HALTER ZUM BEFESTIGEN EINER DICHTUNGSMEMBRAN EINES BECKENS
(30) FR 2022 01 18 2200421
(30) FR 2022 04 29 2204113
(72) Aquilina, Yann, 13360 Roquevaire (FR)

E04H 6/22 **DE E-1819084** 2025 07 30 **4097313**
(86) EP20080239 2020 10 28 2020800593
(73) Wöhr Autoparksysteme GmbH, 71292 Frielzheim, Ölgrabenstrasse 14 (DE)
(54) PARKANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(30) DE 2020 01 30 102020102244
(72) ZANGERLE, Andreas, 71272 Renningen, Germanenweg 11 (DE)

E04H 12/20 **DE E-1819085** 2025 07 30 **4112846**
(86) 2021 12 03 2022186630
(73) enovation GmbH, 18230 Ostseebad Rerik, Straße Am Zeltplatz 7 (DE)
(54) TURMBAUWERK
(30) DE 2020 12 07 102020132396
(72) SUSEMIHL, Sabine, 18225 Kühlungsborn (DE)
(72) HEIN, Robert, 18057 Rostock (DE)
(72) BULL, Michael, 18198 Kritzmow OT Groß Schwaß (DE)
(72) AHRENS, Robin, 18057 Rostock (DE)
(72) BOCKHOLT, Stefan, 18255 Kühlungsborn (DE)
(72) PORM, Karsten, 18236 Kröpelin (DE)

E05B 1/00 **EN E-1819086** 2025 07 30 **4276015**
(86) 2023 05 05 2023171900
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US)
(54) SUITEZUGANGSWANDANORDNUNG FÜR PERSONEN MIT VERRINGERTER MOBILITÄT (PRM)
(30) US 2022 05 10 202217741045
(72) YATES, Zane M., Clemmons, 27012 (US)

E05B 47/06 **DE E-1819087** 2025 07 30 **4431683**
(86) 2024 01 30 2024154784
(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)
(54) TÜRVERSCHLUSS FÜR EIN ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT
(30) DE 2023 03 14 102023106381
(72) Lang, Markus, 92507 Nabburg (DE)

E05B 63/04 **EN E-1819088** 2025 07 30 **4367348**
(86) EP22068772 2022 07 06 2022737503
(73) Locinox, 8790 Waregem, Mannebeekstraat 21 (BE)
(54) SCHLOSS MIT UMKEHRBAREM RIEGEL
(30) EP 2021 07 09 21184722
(72) TALPE, Joseph, 8551 Heestert-Zwevegem (BE)

E05B 63/20 **EN E-1819089** 2025 07 30 **4484686**
(86) 2023 06 29 2023182465
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) TÜRGRIFFSYSTEM FÜR EINE SICHERHEITSTÜR, INSBESONDERE FÜR EINE SCHIEBETÜR ODER EINE SCHWENKTÜR
(72) PLARIZA, Julio Sandino, 6045 Talisay City, Cebu (PH)
(72) SAYCON, Omar, 6018 San Fernando, Cebu (PH)
(72) LIEW, Sheau Shiang, 79100 Iskandar Puteri, Johor (MY)
(72) FU, Mao Ai, 730009 Singapur (SG)

E05D 11/00 **DE E-1819090** 2025 07 30 **3854970**
(86) 2021 01 13 2021151354
(73) Aug. Winkhaus SE & Co. KG, 48291 Telgte, August-Winkhaus-Str. 31 (DE)
(54) MONTAGEHILFE FÜR EINEN AN EINEM RAHMEN DREHBAR ZU LAGERNDEN FLÜGEL
(30) DE 2020 01 21 102020200668
(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, Donnerbusch 127 (DE)
(72) Niehues, Stefan, 48231 Warendorf, Neuwarendorf 71 (DE)
(72) Wewelkamp, Felix, 48291 Telgte, Technischer Produktdesigner Grevenor Straße 114 (DE)

E05F 1/10 **EN E-1819091** 2025 07 30 **3354832**
(86) 2015 04 16 2018156351
(73) OL.MI Srl, 37014 Castelnovo del Garda (VR), Via dell'Industria 15 (IT)
(54) SCHARNIER ZUR DREHBEWEGUNG EINER TÜR, EINES VERSCHLUSSES ODER DERGLEICHEN
(30) IT 2014 04 16 VI20140113
(72) MIGLIORANZO, Ivano, 37067 Valeggio sul Mincio (VR), Via Marco Polo, 15 (IT)

E05F 1/12 **EN E-1819092** 2025 07 30 **4453362**
(86) EP22087226 2022 12 21 2022840746
(73) Effegi Brevetti S.r.l., 20054 Segrate (Milano), Via Cava Trombetta, 17/25 (IT)
(54) BEWEGUNGSMECHANISMUS EINER NACH OBEN SCHWENKBAREN TÜR
(30) IT 2022 01 26 202200001286
(72) GIOVANNETTI, Antonio, 20054 Segrate (MI) (IT)

E05F 5/10 **DE E-1819093** 2025 07 30 **3973131**
(86) TR19050434 2019 06 13 2019848827
(73) Samet Kalip Ve Madeni Esya San. Ve Tic. A.Ş., 34513 Esenyurt/Istanbul, Atatürk Mah. Adnan Menderes Cad. No: 8/13 (TR)
(54) MÖBELBESCHLAG
(30) DE 2019 05 20 102019113335
(72) HIRTSIEFER, Artur, 53819 Neunkirchen-Seelscheid, Köbacher Str. 50 (DE)
(72) FLÜCH, Patrick, 53809 Ruppichterth, Schreckenberger Str. 32 A (DE)

E05F 11/34 **EN E-1819094** 2025 07 30 **4253708**
(86) 2023 03 31 2023166220
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breettevej 18 (DK)
(54) DACHFENSTER MIT EINER BEDIENANORDNUNG
(30) DK 2022 03 31 PA202270164
(72) HEDE, Lasse Vinther, 2970 Hørsholm (DK)
(72) TOFT-JENSEN, Niels Henrik, 2970 Hørsholm (DK)

E05F 15/619 **DE E-1819095** 2025 07 30 **4471244**
(86) 2023 05 31 2023176481
(73) FLAP Competence Center kft, 1184 Budapest, Hengsors u30 (HU)
(54) ANTRIEBSVORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEWEGBAREN TEILS EINES MÖBELS UND MÖBEL MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSVORRICHTUNG
(72) BENDEFY, András Gábor, 1122 Budapest (HU)

E05F 15/70 **FR E-1819096** 2025 07 30 **3473794**
(86) 2018 10 17 2018200891
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR)
(54) DIAGNOSEVERFAHREN UND -SYSTEM DER FUNKTION EINER AUTOMATISCHEN ODER HALBAUTOMATISCHEN ZUGANGSVORRICHTUNG ZU EINEM TRANSPORTFAHRZEUG
(30) FR 2017 10 18 1759767
(72) THEVENET, Quentin, 75015 Paris, 16, rue Valentin Haüy (FR)
(72) LAMOUREUX, Benjamin, 49300 Cholet, 65 rue de la Vendée (FR)
(72) SETAN, Frédéric, 59269 Sepmeries, 8, allée de la Fontaine Huguenie (FR)
(72) VAGNER, Laurent, 92400 Courbevoie, 6, rue du Clos Lucé (FR)

E06B 1/70 (86)	DE E-1819097 2024 08 07	2025 07 30 2024193329	4506531
(73) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, Techentiner Weg 1c (DE) (54) DICHTUNGSANORDNUNG MIT EINEM DICHTUNGSPROFIL ZUM WASSERDICHTEN ABDICHTEN EINES ANSCHLUSSBEREICHES ZWISCHEN EINER FENSTERBANK UND EINEM FENSTERRAHMEN (30) DE 2023 08 11 102023121582 (72) Scherzinger, Jochen A., 19300 Grabow, Techentiner Weg 1c (DE)			
E06B 3/20 (86) IB20053130	EN E-1819098 2020 04 02	2025 07 30 2020721304	3947883
(73) MAURI & C. S.n.C. di Carlo Mauri e C., 20833 Giussano (Monza Brianza), Via Padova 16 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TÜRANORDNUNG UND TÜRANORDNUNG (30) IT 2019 04 03 201900004990 (72) MAURI, Carlo, 20833 Giussano (Monza Brianza), c/o Mauri & C. S.n.C. di Carlo Mauri e C. Via Padova, 16 (IT)			
E06B 3/46 (86) EP22086892	DE E-1819099 2022 12 20	2025 07 30 2022840676	4473182
(73) Siegenia-Aubi KG, 57234 Wilsdorf, Industriestrasse 1-3 (DE) (54) PROFILANORDNUNG EINES FENSTERS ODER EINER TÜR MIT EINEM FLÜGELPROFIL, INSBESONDERE EINEM SCHIEBEFLÜGELPROFIL (30) DE 2022 01 31 202022100517 U (72) BERENS, Wolfgang, 54427 Kell am See (DE) (72) HERRMANN, Thomas, 55743 Idar-Oberstein (DE)			
E06B 3/46 (86) CN20116824	EN E-1819100 2020 09 22	2025 07 30 2020954365	4187051
(73) FOSHAN IDEAL CO., LTD., Yanghe Town, Gaoming Foshan Guangdong 528515, No. 2 (Shashui) of Hedong Road (CN) (54) VERBORGENE DUSCHTÜR MIT KLEINER SCHIENENGLEITANORDNUNG (72) WEI, Wuxiang, Foshan Guangdong 528515 (CN)			
E06B 3/54 (86)	EN E-1819101 2021 03 16	2025 07 30 2021162857	3882432
(73) Garner Aluminium Extrusions Limited, Derbyshire DE56 2JJ, Firs works Spanker Lane Nether Heage Belper (GB) (54) DICHTUNGSLISTE (30) GB 2020 03 17 202003862 (72) PARRY, Philip Dayton, Derby, Derbyshire DE5 8LE, c/o Garner Aluminium Extrusions Limited Garner House Ormonde Drive, Denby Hall Business Park (GB)			
E06B 3/66 (86)	EN E-1819102 2018 11 27	2025 07 30 2018208525	3492681
(73) LG Electronics Inc., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VAKUUMVERGLASUNG (30) KR 2017 11 30 20170163726 (72) YANG, Eunsoo, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Soyeon, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
E06B 9/00 (86) KR19016532	EN E-1819103 2019 11 28	2025 07 30 2019909351	3910150
(73) Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, 283, Goyang-daero Ilsanseo-gu (KR) (54) STRUKTUR ZUR BETÄTIGUNG EINER WASSERDICHTEN TÜR MITTELS AUFTRIEB (30) KR 2019 01 09 20190002693 (72) PARK, In Hwan, Goyang-si, Gyeonggi-do 10365, 1507-1202, 30, Gangseon-ro Ilsanseo-gu (KR) (72) RHEE, Dong Sop, Uijeongbu-si, Gyeonggi-do 11732, 204-901, 35, Singok-ro (KR) (72) SEONG, Ho Je, Seoul 04056, 402, 22-10, Sinchon-ro 4-gil Mapo-gu (KR)			
E06B 9/262 (86)	EN E-1819104 2023 06 16	2025 07 30 2023179889	4296464
(73) Suomen Visor Oy, 90440 Kempele, Zetelliitintie 13 (FI) (54) JALOUSIE, VERGLASUNGSSYSTEM FÜR EINE TERRASSE ODER EINEN BALKON UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG EINER JALOUSIE IN VERBINDUNG MIT EINEM VERGLASUNGSSYSTEM FÜR EINE TERRASSE ODER EINEN BALKON (30) FI 2022 06 23 20225578 (72) PULKKINEN, Markku, 91910 Tupos (FI) (72) HAAPALAHTI, Teuvo, 90460 Oulunsalo (FI) (72) LIUKKO, Tuukka, 91100 Ii (FI) (72) KOTAJÄRVI, Timo, 90230 Oulu (FI)			
E06B 9/322 (86)	EN E-1819105 2017 06 01	2025 07 30 2017174060	3409875
(73) Hunter Douglas Industries B.V., 3011 GB Rotterdam, Blaak 555 (NL) (54) JALOUSIE MIT EINEM STEUERUNGSMECHANISMUS FÜR DIE NEIGUNGSREGELUNG (72) DEKKER, Nicolaas, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL) (72) SLOBBE, Christianus Wilfred Michael, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL) (72) WETSEMA, Jan Pieter, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL) (72) MARTIN, David Peter, 3071 EL Rotterdam, Piekstraat 2 (NL)			

E06B 9/34 (86)	EN E-1819106 2013 11 18	2025 07 30 2013193338	2733302
(73) Hunter Douglas Inc., New York, NY 10036, 55 West 46th Street, 27th Floor (US) (54) ABDECKUNG FÜR ARCHITEKTONISCHE GEBÄUDEÖFFNUNGEN (30) US 2012 11 19 201261727838 P (30) US 2013 03 14 201313830241 (72) Colson, Wendell B., Weston, MA 02493, 14 Byron Road (US) (72) Swiszczy, Paul G., Niwot, CO 80503, 7542 Estate Circle (US)			
E06B 9/72 (86)	DE E-1819107 2023 06 12	2025 07 30 2023178719	4303395
(73) Becker-Antriebe GmbH, 35764 Sinn, Friedrich-Ebert-Strasse 2-4 (DE) (54) ROHRANTRIEB FÜR EINE BRANDSCHUTZANLAGE (30) DE 2022 07 07 102022116971 (72) FREYER, Fabian, 35745 Herborn (DE) (72) KLEIN, Manuel, 35745 Herborn (DE) (72) WAGNER, Daniel, 35633 Lahnuu (DE) (72) THIELMANN, Sebastian, 35745 Herborn (DE)			
E21B 4/02 (86) US21030631	EN E-1819108 2021 05 04	2025 07 30 2021800043	4146901
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US) (54) BOHRSCHLAMMOTORKUPPLUNG (30) US 2020 05 04 202063019736 P (72) LUND, Hans-Jacob, Houston, Texas 77079 (US)			
E21B 7/06 (86) US22015955	EN E-1819109 2022 02 10	2025 07 30 2022756722	4295009
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SEITLICHEN BOHRLOCHES (30) US 2021 02 22 202163152149 P (72) SOERHEIM, Jan Ove, Houston, Texas 77079 (US) (72) SVENUM, Tollef, Houston, Texas 77079 (US)			
E21B 17/02 (86) IB21055314	EN E-1819110 2021 06 16	2025 07 30 2021742880	4165277
(73) Reelwell AS, 4050 Sola, Vingvegen 1 (NO) (54) DICHTUNG UND ISOLATOR FÜR EIN ROHR MIT EINEM ISOLIERTEN ELEKTRISCHEN LEITER (30) US 2020 06 16 202016902295 (72) ALHAUG, Espen, 4026 Stavanger (NO)			
E21B 19/06 (86) EP20062208	EN E-1819111 2020 05 01	2025 07 30 2020721276	3963171
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL) (54) BOHRLOCHANTRIEBSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN (30) NL 2019 05 02 2023058 (72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH SCHIEDAM, c/o 2, Admiraal Trompstraat (NL)			
E21B 21/10 (86)	EN E-1819112 2023 11 29	2025 07 30 2023213141	4379183
(73) Forum US, Inc., Houston, Texas 77064, 10344 Sam Houston Park Dr., Suite 300 (US) (54) SCHWIMMERVENTILANORDNUNG (30) US 2022 12 02 202263429595 P (30) US 2023 11 14 202318508908 (72) SANTOS, Francis, San Antonio, Texas 78253 (US) (72) ANWER, Sohaib, Houston, Texas 77069 (US)			
E21B 33/03 (86)	EN E-1819113 2019 05 24	2025 07 30 2023212217	4303398
(73) 2170775 Alberta Ltd., Bonnyville AB T9N 2J2, P.O. Box 7893 (CA) (54) MODULARER KOPF FÜR BOHRLOCHROHRE (30) US 2018 05 25 201862676739 P (30) US 2018 09 04 201862726701 P (72) SABATIER, Clint Roger, Bonnyville, AB T9N 2J2 (CA)			
E21B 34/10 (86) US21060112	EN E-1819114 2021 11 19	2025 07 30 2021901260	4256171
(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL) (54) DOPPELKUGELSITZSYSTEM (30) US 2020 12 04 202063121533 P (72) UNDERBRINK, Michael, Rosharon, Texas 77583 (US)			

E21B 43/00 **EN E-1819115** 2025 07 30 **3464804**
(86) US17035619 2017 06 02 2017731350

(73) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, Houston, Texas 77073, 17021 Aldine Westfield Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON HETEROGENEN KOHLENWASSERSTOFFEXTRAKTORSYSTEMEN FÜR KOHLENWASSERSTOFFQUELLEN
(30) US 2016 06 02 201662344581 P
(30) US 2016 08 31 201615252554
(72) RASHEED, Adam, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle Building K1 Room 4A70 (US)
(72) MOITRA, Abha, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)
(72) YOUSUF, Aisha, Niskayuna, NY 12309-1027, 1 Research Circle K1-4A51 (US)
(72) ZHANG, Jinfeng, Niskayuna, NY 12309, One Research Circle (US)

E21B 43/20 **EN E-1819116** 2025 07 30 **3987153**
(86) US20037905 2020 06 16 2020826898

(73) Conocophillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway Legal Dept Technology&IP Attention Docketing Services (US)
(54) WASSEREINSPRITZUNG IN EIN KOHLENWASSERSTOFFRESERVOIR
(30) US 2019 06 20 201962864315 P
(72) JANSON, Arnold, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) ADHAM, Samer, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) MINIER-MATAR, Joel, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) DARDOR, Dareen, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) SHARMA, Ramesh, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(72) AL-MAAS, Mashaël, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)

E21B 43/30 **EN E-1819117** 2025 07 30 **4158152**
(86) IB20057455 2020 08 06 2020754392

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER BOHRLOCHPRODUKTIONSLEISTUNG FÜR HORIZONTALE BOHRLÖCHER MIT KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZEN
(30) US 2020 05 29 202016887752
(72) ALBESHRI, Reem M., Dhahran, 31311 (SA)
(72) PAMUKCU, Yusuf, Dhahran, 31311 (SA)

E21B 47/00 **EN E-1819118** 2025 07 30 **3704350**
(86) US18058073 2018 10 30 2018873209

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83-89 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ABGLEICH DER TIEFE VON BOHRLÖCHERN
(30) US 2017 10 30 201762578647 P
(72) ZIMMERMANN, Timon, Cambridge Massachusetts 02139, 1 Hampshire St. (US)
(72) LIANG, Lin, Belmont Massachusetts 02478, 743 Belmont St. (US)
(72) ZEROUG, Smaïne, Lexington Massachusetts 02421, 101 Reed Street (US)

F01C 19/00 **DE E-1819119** 2025 07 30 **4234931**
(86) 2016 04 12 2023174113

(73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, 73433 Aalen, Stiewingstraße 111 (DE)
(54) PUMPE
(30) DE 2015 04 17 102015105933
(72) Welte, Claus, 88326 Aulendorf (DE)
(72) Meinig, Uwe, 88348 Bad Saulgau (DE)

F01C 21/00 **EN E-1819120** 2025 07 30 **3851672**
(86) JP18033914 2018 09 13 2018933583

(73) HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD., Chiyoda-ku Tokyo 101-0022, 3, Kanda Neribei-cho (JP)
(54) PAKETFLUIDMASCHINE
(72) KATO, Fuminori, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEMOTO, Yoshiyuki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) SAITO, Hiroaki, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) OKA, Daichi, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Akihiro, Tokyo 101-0022, c/o HITACHI INDUSTRIAL EQUIPMENT SYSTEMS CO., LTD. 3, Kanda Neribei-cho, Chiyoda-ku (JP)

F01D 5/02 **EN E-1819121** 2025 07 30 **4273369**
(86) 2019 12 06 2023198930

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) BESTIMMUNG DES MOMENTGEWICHTS EINER KOMPONENTE AUF BASIS VON GEMESSENER OBERFLÄCHENGEOMETRIE/FESTMODELL DER KOMPONENTE
(30) US 2018 12 07 201816213270
(72) PICKENS, John T., Wethersfield, 06109 (US)

F01D 5/14 **FR E-1819122** 2025 07 30 **3927945**
(86) EP20054017 2020 02 17 2020704883

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) STATORRING EINER TURBOMASCHINE WELCHE STATORSCHAUFELN MIT UNTERSCHIDLICHER SEHNENLÄNGE AUFWEIST
(30) FR 2019 02 19 1901638
(72) SOULAT, Laurent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) LEBEAULT, Eva, Julie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

F01D 5/14 **EN E-1819123** 2025 07 30 **4198263**
(86) 2022 11 14 2022207105

(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) ROTIERENDE VERBUNDWERKSTOFF-SCHAUFELKOMPONENTE MIT Z-STIFTEN
(30) GB 2021 12 14 202118072
(72) Cochrane, Alexander, Derby, DE24 8BJ (GB)

F01D 5/14 **FR E-1819124** 2025 07 30 **4077880**
(86) EP20086997 2020 12 18 2020829924

(73) Safran Aero Boosters SA, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) TURBOMASCHINENMODUL
(30) BE 2019 12 18 201905933
(72) CRACCO, Cédric, Carl, Nathan, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)

F01D 5/22 **FR E-1819125** 2025 07 30 **4413238**
(86) FR22051853 2022 09 30 2022789978

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) TURBINENSCHAUFEL EINES TURBINENMOTORS MIT IM BETRIEB SELBSTERZEUGTER VERRIEGELUNGSKONTAKTKRAFT
(30) FR 2021 10 07 2110651
(72) GIRARD, Patrick, Joseph, Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ESCURE, Didier, René, André, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GIMAT, Matthieu, Arnaud, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CONGRATEL, Sébastien, Serge, Francis, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DE CASTRO, Arthur, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 9/04 **EN E-1819126** 2025 07 30 **4015777**
(86) 2021 12 20 2021216157

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) BYPASS-KANALVERKLEIDUNGSINSTALLATION EINES GASTURBINENTRIEBWERKES
(30) US 2020 12 18 202017126874
(72) RIDYARD, Philip, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 11/08 **EN E-1819127** 2025 07 30 **4102032**
(86) 2022 06 13 2022178750

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) TURBINENDECKBANDSEGMENTE MIT WINKELPOSITIONIERUNGSFUNKTION
(30) US 2021 06 11 202117345017
(72) BISSON, Jocelyn, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) LEFEBVRE, Guy, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 17/08 **EN E-1819128** 2025 07 30 **4177442**
(86) 2022 11 03 2022205393

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA)
(54) LUFTEINLASSSTREBE FÜR FLUGZEUGTRIEBWERK
(30) US 2021 11 03 202117453387
(72) LE PAPE, Damien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) YAN, Guorong, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) CUNNINGHAM, Mark, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) BEAUCHESNE-MARTEL, Philippe, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)
(72) IVAKITCH, Richard, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)

F01D 21/02 **EN E-1819129** 2025 07 30 **4276295**
(86) 2018 06 15 2023199878

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) GETRIEBETURBOLÜFTER MIT ÜBERDREHZAHLSCHUTZ
(30) US 2017 06 16 201715625144
(72) SHERIDIAN, William G., Southington, 06489 (US)
(72) McCUNE, Michael E., Colchester, 06415 (US)

F01D 25/14 **EN E-1819130** 2025 07 30 **3258073**
(86) 2017 06 13 2017175821

(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AKTIV-KERNKÜHLSYSTEM
(30) US 2016 06 13 201615180729
(72) RASMUSSEN, Barry S., E. Hampton, CT Connecticut 06424, 51 Lake Drive (US)

F01D 25/24 (86)	EN E-1819131 2022 10 31	2025 07 30 2022204819	4174290
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) STÜTZPLATTE FÜR TURBINENTRIEBWERKSGEHÄUSEFLANSCH (30) US 2021 10 29 202117452927 (72) MASON, Bernadette, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) DOROZHKIN, Gennadii, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) ALBUS, Jesse, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) URAC, Tibor, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F01K 13/02 (86) DE21000053	DE E-1819132 2021 03 11	2025 07 30 2021727349	4118307
(73) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE (30) DE 2020 03 13 102020001778 (72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE)			
F01K 13/02 (86)	DE E-1819133 2021 03 11	2025 07 30 2023170993	4234903
(73) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG EINES ENTROPIESTROMES AN EINER STRÖMUNGSMASCHINE (30) DE 2020 03 13 102020001778 (72) Schlegel, Peer, 09131 Chemnitz, Dresdner Straße 146 (DE)			
F01M 11/00 (86) US22029383	EN E-1819134 2022 05 16	2025 07 30 2022728327	4352340
(73) Caterpillar Inc., Peoria, IL 61629-9510, 100 NE Adams Street - AH9510 (US) (54) UMKEHRBARE ÖLWANNE FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE (30) GB 2021 06 10 202108321 (72) WALTERS, Dean W., Rapid City, South Dakota 57702 (US) (72) KLOBUCHAR, Grant M., Peoria, Illinois 61614 (US)			
F01N 3/28 (86) JP22013606	EN E-1819135 2022 03 23	2025 07 30 2022780396	4317112
(73) IBIDEN CO., LTD., Ogaki-shi, Gifu 503-8604, 1, Kandacho 2-chome (JP) (54) MATTE, ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MATTE (30) JP 2021 03 31 2021060531 (72) MAEDA, Toshiyuki, Takahama-shi, Aichi 444-1301 (JP) (72) KAWABE, Takayuki, Takahama-shi, Aichi 444-1301 (JP)			
F01P 5/10 (86) EP21064788	DE E-1819136 2021 06 02	2025 07 30 2021731085	4168657
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM FÖRDERN EINES KÜHLMITTELS (30) DE 2020 06 22 102020116359 (72) SCHNEIDER, Thomas, 80995 München (DE)			
F02B 21/00 (86)	EN E-1819137 2020 12 14	2025 07 30 2020213664	3839224
(73) FPT Industrial S.p.A., 10156 Torino, Via Puglia 15 (IT) (54) FAHRZEUGVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON DRUCKLUFT (30) IT 2019 12 20 201900025036 (72) D'EPYRO, Clino, 10091 ALPIGNANO (TO), Via Mazzini, 32/P (IT)			
F02B 29/04 (86) IB19000637	EN E-1819138 2019 06 21	2025 07 30 2019933251	3988769
(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) WÄRMEAUSTAUSCHVORRICHTUNG (72) UCHIDA, Ryo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP) (72) HAMAMOTO, Takayuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP) (72) KANASHIMA, Yuta, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, c/o Nissan Motor Co., Ltd. Intellectual Property Department 1-1, Morinosatoaoyama (JP)			
F02B 37/18 (86)	EN E-1819139 2022 09 08	2025 07 30 2022194560	4183991
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (54) TURBOLADER-WASTE-GATE-TELLERVENTIL, DAS ÜBER EINEN ARM MIT EINER DREHVENTILWELLE UND EINEM HALTERING DAMIT VERBUNDEN IST (30) US 2021 11 18 202117455415 (72) Wang, Huan, Torrance, 90504 (US) (72) Gong, Yunbin, Torrance, 90504 (US) (72) Jin, Xiaolei, Torrance, 90504 (US) (72) Zhu, Bin, Torrance, 90504 (US)			

F02C 3/10 (86) EP22025298	EN E-1819140 2022 06 29	2025 07 30 2022737750	4367371
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT) (54) SELBSTGESPEISTE VERDICHTUNGSSTATION FÜR EINE GASLEITUNG (30) IT 2021 07 07 202100017906 (72) TRINCIA, Francesco, 50127 Florence (IT) (72) CORBO, Simone, 50127 Florence (IT) (72) PUCCI, Egidio, 50127 Florence (IT)			

F02C 3/113 (86)	EN E-1819141 2023 05 04	2025 07 30 2023171725	4273380
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOOST-SPULE (30) US 2022 05 05 202217662193 (72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US) (72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)			

F02C 6/02 (86)	EN E-1819142 2023 05 04	2025 07 30 2023171724	4273381
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) GETRIEBE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BOOST-SPULE (30) US 2022 05 05 202217662204 (72) HANRAHAN, Paul R., East Hartford, 06118 (US) (72) KUPRATIS, Daniel B., East Hartford, 06118 (US)			

F02C 6/08 (86)	EN E-1819143 2022 06 22	2025 07 30 2022180538	4108896
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) LUFTFILTERSYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS ENTLÜFTUNGSVENTIL EINES VERDICHTERS (30) US 2021 06 25 202117358196 (72) DOBSON, Martin, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) ISKRA, Oleg, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) FRYER, Michael, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) LAVOIE, Marc, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) SIDOROVICH PARADISO, Ivan, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) DURANLEAU-HENDRICKX, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) DI FLORIO, Domenico, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			

F02C 6/08 (86)	EN E-1819144 2023 06 06	2025 07 30 2023177694	4290064
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) STRAHLPUMPENSYSTEM (30) US 2022 06 07 202263365954 P (30) US 2023 05 16 202318318460 (72) LAMB, Robert, Charlotte, 28202 (US) (72) KUMAGAI, Gary, Charlotte, 28202 (US) (72) GODDARD, Steven, Charlotte, 28202 (US)			

F02C 6/12 (86)	EN E-1819145 2022 06 28	2025 07 30 2022181614	4194673
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (54) INTEGRIERTE E-MASCHINENSTEUERUNG FÜR EINE TURBOMASCHINE MIT THERMISCH ENTKOPPELTER BEFESTIGUNGSANORDNUNG (30) US 2021 12 09 202117643421 (72) Fedorikhin, Valeriy, 90504 Torrance (US) (72) Simon, Frederic, 90504 Torrance (US) (72) Kamal, Youssef, 90504 Torrance (US)			

F02C 7/045 (86) FR20051538	FR E-1819146 2020 09 07	2025 07 30 2020786017	4028656
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR) (54) STRUKTURELLE UND/ODER AKUSTISCHE PLATTE MIT EINEM ZUR INNENSEITE DER PLATTE GERICHTETEN U-FÖRMIGEN DICHTUNGSFLANSCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN PLATTE (30) FR 2019 09 09 1909906 (72) MIOSSAC, Tony, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR) (72) BIENVENU, Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR) (72) BEMONT, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o Safran CEPI Rond-Point René Ravaud -Réau (FR)			

F02C 7/14 (86)	EN E-1819147 2018 06 14	2025 07 30 2023159237	4212711
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) NACHFRAGE-KRAFTSTOFFSYSTEME FÜR TURBOMASCHINEN (30) US 2017 06 14 201715623180 (72) RHODEN, William E., Glastonbury, 06033 (US) (72) PADYKULA, Peter J., Peter J., 01010 (US)			

F02C 7/22 (86)	EN E-1819148 2020 06 17	2025 07 30 2020180539	3754170
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) KRAFTSTOFFZUFÜHRKANÄLE FÜR EINEN EINWEGMOTOR (30) US 2019 06 21 201916448801 (72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, MN Minnesota 06033, 55 Harvest Lane (US) (72) MORGANSON, David W., Marlborough, CT Connecticut 06447, 88 Hebron Rd (US)			
F02C 9/00 (86)	EN E-1819149 2021 06 30	2025 07 30 2021425031	4112908
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES GASTURBINENKRAFTWERKS UND GASTURBINENKRAFTWERK (72) Cacciacarne, Stefano, 16152 GENOVA (IT) (72) PALMIERI, Alessandro, 16152 GENOVA (IT) (72) LANZAROTTO, Damiano, 16152 GENOVA (IT)			
F02C 9/22 (86)	EN E-1819150 2024 04 16	2025 07 30 2024170652	4450792
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., Longueuil, Québec J4G 1A1, 1000 Marie Victorin, (01BE5) (CA) (54) VARIABLE LEITSCHAUFELANORDNUNG UND STEUERUNGSSYSTEM DAFÜR (30) US 2023 04 18 202318302441 (72) COUTU, Daniel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA) (72) PAYER, Pierre-Charles, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1 (CA)			
F02D 35/02 (86)	EN E-1819151 2018 05 04	2025 07 30 2018729826	3619411
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US) (54) DOPPELKRAFTSTOFF-VERBRENNUNGSINTENSITÄT (30) US 2017 05 05 201762502285 P (72) BARTA, Jason, Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US) (72) HAMPSON, Gregory, James, Boulder, CO 80304, 420 Alpine Way (US) (72) NAIR, Suraj, Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US) (72) CARLSON, Jeffrey, Fort Collins, CO 80524, 1081 Woodward Way (US)			
F02D 41/00 (86)	EN E-1819152 2020 05 25	2025 07 30 2020176310	3783217
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP) (54) MOTORSTEUERUNG, MOTORSTEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM (30) JP 2019 08 23 2019152622 (72) YAMADA, Takafumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP) (72) KURITA, Shunsuke, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)			
F02D 41/00 (86)	DE E-1819153 2020 03 25	2025 07 30 2020714195	3947943
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE VERBRENNUNGSMOTOR (30) DE 2019 03 25 102019107514 (72) BLOCK, Gerald, 38165 Lehre, Stemmwiesen 10A (DE) (72) GROTE, Andreas, 38176 Wendeburg, Rodekamp 53 (DE) (72) MAAS, Christian, 38179 Schwülper, Meerwiesen 11 (DE) (72) BRANDES-GROTE, Kerstin, 38176 Wendeburg, Rodekamp 53 (DE)			
F02D 41/02 (86)	EN E-1819154 2023 06 05	2025 07 30 2023177202	4310311
(73) Garrett Transportation I Inc., Torrance, CA 90504, 2525 W. 190th St. (US) (54) STRÖMUNGSSCHÄTZUNG FÜR EIN SEKUNDÄRLUFTSYSTEM (30) US 2022 07 20 202217869633 (72) DICKINSON, PAUL, Torrance, 90504 (US) (72) SANTIN, ONDREJ, Torrance, 90504 (US) (72) MANIAR, MALAY C., Torrance, 90504 (US)			
F02F 1/00 (86)	EN E-1819155 2021 12 14	2025 07 30 2021957736	4219928
(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP) (54) VERBRENNUNGSMOTOR UND TRANSPORTVORRICHTUNG (72) WATANABE, Keita, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP) (72) KURITA, Hirotaka, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501 (JP)			
F02F 3/00 (86)	EN E-1819156 2015 10 30	2025 07 30 2015795079	3212917
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West 11 Mile Road (US) (54) KOLBEN (30) US 2014 10 30 201462072748 P (72) MILLER, Andrew, J., Plymouth, MI 48170, 8831 Manton Avenue (US) (72) INWOOD, Bruce, Fenton, MI 48430, 10176 Bennett Lake Road (US) (72) BRANDT, Marc, Walled Lake, MI 48390, 2463 Crumb Road (US)			

F03D 1/00 (86)	EN E-1819157 2021 06 15	2025 07 30 2021382531	4105478
(73) General Electric Renovables España S.L., 08005 Barcelona, C/ Roc Boronat, 78 (ES) (54) TRAGSTRUKTUREN UND VERFAHREN FÜR EINEN ZENTRALRAHMEN EINER WINDTURBINE MIT DIREKTANTRIEB (72) HERNANDEZ FERRE, Alejandro, 08005 Barcelona (ES)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1819158 2021 06 28	2025 07 30 2021181980	4112920
(73) LM Wind Power Blades S.A.S., 50110 Cherbourg en Contentin, 100 rue du For des Flamands Tourlaville (FR) (73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK) (54) WURZELENDENANORDNUNG ZUR HERSTELLUNG EINER WINDTURBINENSCHAUFEL (72) BARSLEV, Henrik, 50110 Cherbourg en Contentin (FR) (72) IVERSEN, Morten Dall, 6000 Kolding (DK)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1819159 2022 03 18	2025 07 30 2022714361	4308813
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) PITCHGEREGELTE WINDTURBINE MIT BLATTVERBINDUNGSELEMENTEN UND GETEILTEN BLÄTTERN (30) DK 2021 03 18 PA202100803 (72) NIELSEN, Thomas S. Bjertrup, 8200 Aarhus N (DK) (72) RUDOLF, Robert Thomas, 8200 Aarhus N (DK) (72) LARSEN, Torben Juul, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1819160 2022 06 28	2025 07 30 2022741441	4363711
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK) (54) WINDTURBINENSCHAUFEL (30) DK 2021 06 30 PA202170345 (72) SINGH, Gurmukh, 8200 Aarhus N (DK) (72) VERHOEF, Rens Christiaan, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1819161 2022 08 24	2025 07 30 2022891574	4339451
(73) Newtech Group Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213127, No. 329, Huanghai Road, Xinbei District (CN) (54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR WINDTURBINENROTORBLATTSEGMENTE (30) CN 2021 11 10 202111328543 (72) TAN, Kunlun, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) LIU, Yelin, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) BAI, Gaoyu, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) DU, Qiuping, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) CAO, Lei, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) LIU, Shihai, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) WANG, Xiugang, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN) (72) CAO, Yichao, hangzhou, Jiangsu 213135 (CN)			
F03D 1/06 (86)	EN E-1819162 2021 06 30	2025 07 30 2021182798	4112922
(73) LM Wind Power A/S, 6000 Kolding, Jupitervej 6 (DK) (54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON SCHERSTEGEN EINER WINDTURBINENSCHAUFEL UND WINDTURBINENSCHAUFEL (72) KHALAFAGHIAN, Mgo, Mike, 50110 Cherbourg en Contentin (FR)			
F03D 7/02 (86)	EN E-1819163 2020 10 23	2025 07 30 2020203630	3812579
(73) General Electric Renovables España, S.L., 08005 Barcelona, Calle Roc Boronat 78 (ES) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN EXTREMLASTSTEUERUNG FÜR WINDTURBINENKOMPONENTEN (30) US 2019 10 24 201916662487 (72) Vaddi, Prashanth Kumar Reddy, 560066 Bangalore (IN) (72) Pathuvoth, Dhanesh Chandrashekar, 560066 Bangalore (IN) (72) Vadlamudi, Venkata Krishna, 560066 Bangalore (IN)			
F03D 15/10 (86)	EN E-1819164 2019 03 27	2025 07 30 2019382217	3715629
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER TRANSPORTBREITE EINES GETRIEBES FÜR EINE WINDTURBINE (72) WERTZ, Aaron Joseph, Cincinnati, OH 45215, c/o General Electric Company 1 Neumann Way (US) (72) AYYASAMY, Boobalan, Greenville, OH 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US) (72) MCGARITY-BAHIRI, Hayden Patrick, Cincinnati, OH 45246, 11892 Ventura Court (US) (72) RUIZ LUISA, Martxel, 08005 Barcelona, c/o General Electric Company Roc Boronat 78 (ES) (72) HASAN, Raed Zuhair, Greenville, OH 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US) (72) LOPEZ FULTON, Jose, Greenville, OH 29615, c/o General Electric Company 300 Garlington Road (US)			

F03D 17/00 **EN E-1819165** 2025 07 30 **4217607**
(86) DK21050283 2021 09 16 2021782634
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) WINDTURBINENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG,
WINDTURBINENSYSTEM UND WINDTURBINENÜBERWACHUNGSVERFAHREN
(30) EP 2020 09 23 20197737
(72) FUJIOKA, Hideyasu, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 17/00 **EN E-1819166** 2025 07 30 **4198304**
(86) 2022 12 14 2022213357
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) ÜBERWACHUNG EINER WINDTURBINE AUF BASIS EINES
VORHERGESAGTEN ZUKÜNFTIGEN THERMISCHEN ZUSTANDS EINER
ELEKTRISCHEN KOMPONENTE EINER WINDTURBINE
(30) DK 2021 12 14 PA202170619
(72) Biris, Ciprian, 8370 Hadsten (DK)
(72) Kristensen, Ole Damm, 8230 Åbyhøj (DK)
(72) Yusefizadeh, Shirin, 9220 Aalborg Øst (DK)

F03D 17/00 **EN E-1819167** 2025 07 30 **3899268**
(86) DK19050398 2019 12 17 2019823906
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERBESSERUNGEN AN ENTEISUNGSSYSTEMEN FÜR
WINDTURBINENSCHAUFELN
(30) DK 2018 12 20 PA201870837
(72) OLIVER, Kevin John, East Cowes PO32 6AX, 155 Old Road (GB)

F03D 17/00 **EN E-1819168** 2025 07 30 **4165304**
(86) DK21050194 2021 06 15 2021735852
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STRÖMUNGSABRISSZUSTANDS
EINES WINDTURBINENROTORS
(30) DK 2020 06 15 PA202070388
(72) CAPONETTI, Fabio, 8200 Aarhus N (DK)
(72) VASUDEVAN, Karthik, 8200 Aarhus N (DK)
(72) NICHOLS, James Alexander, 8200 Aarhus N (DK)
(72) GRUNNET, Jacob Deleuran, 8200 Aarhus N (DK)

F03D 80/30 **EN E-1819169** 2025 07 30 **3990779**
(86) DK20050186 2020 06 24 2020740536
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)
(54) GROSSE INDUKTIVITÄTEN FÜR DEN BLITZSCHUTZ VON
STROMSYSTEMEN
(30) US 2019 06 26 201962866682 P
(30) DK 2019 08 02 PA201970490
(72) BRILLIANT, Nathan A, Arvada, Colorado 80003, 8205 Lamar Circle (US)

F03D 80/60 **DE E-1819170** 2025 07 30 **4382745**
(86) 2022 12 08 2022212206
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER
WINDENERGIEANLAGE
(72) Arnold, Matthias, 26603 Aurich (DE)
(72) Busemann, Steffen, 26842 Ostrhauderfehn (DE)
(72) Daboul, Hussam, 26624 Südbrookmerland (DE)

F03H 1/00 **EN E-1819171** 2025 07 30 **3914827**
(86) US20026420 2020 04 02 2020828644
(73) Orion Space Technology, Inc., Houghton, MI 49931, 101 W. Lakeshore Dr. (US)
(54) HALLEFFEKT-STRAHLRUDER
(72) SOMMERVILLE, Jason D., Houghton, MI 49931, 101 W. Lakeshore Dr. (US)

F04B 1/00 **DE E-1819172** 2025 07 30 **4377571**
(86) EP22062195 2022 05 05 2022728358
(73) Hammelmann GmbH, 59302 Oelde, Carl-Zeiss-Straße 6-8 (DE)
(54) HOCHDRUCKPLUNGERPUMPE UND VERWENDUNG EINER
HOCHDRUCKPLUNGERPUMPE
(30) DE 2021 07 29 102021119690
(72) BURKHARD, Helmig, 59269 Beckum (DE)

F04B 7/00 **DE E-1819173** 2025 07 30 **4172500**
(86) EP21065100 2021 06 07 2021731739
(73) Putzmeister Engineering GmbH, 72631 Aichtal, Max-Eyth-Strasse 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BAU- UND/ODER
DICKSTOFFPUMPE ZUM FÖRDERN VON BAU- UND/ODER DICKSTOFF UND
BAU- UND/ODER DICKSTOFFPUMPE ZUM FÖRDERN VON BAU- UND/ODER
DICKSTOFF
(30) DE 2020 06 26 102020207970
(72) WIESENACK, Carl, 81737 München (DE)
(72) HÖLZLE, Benjamin, 72574 Bad Urach (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 71126 Gäufelden-Tailfingen (DE)
(72) PETZOLD, Wolf-Michael, 73773 Aichwald (DE)
(72) VEIT, Jan-Martin, 72124 Pliezhausen (DE)
(72) WEIMER, Ralf, 70597 Stuttgart (DE)

F04B 35/04 **EN E-1819174** 2025 07 30 **4306802**
(86) 2023 06 29 2023182486
(73) MAX CO., LTD., Chuo-ku, Tokyo 103-8502, 6-6, Nihonbashi Hakozaki-cho (JP)
(54) LUFTVERDICHTER
(30) JP 2022 07 04 2022107496
(72) TSUTSUI, Tomohide, Tokyo (JP)

F04B 41/02 **EN E-1819175** 2025 07 30 **4317686**
(86) 2023 08 07 2023190017
(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) ABSCHALTSTEUERUNGSSYSTEM FÜR
KOMPRESSIONSVORRICHTUNG, WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG,
VORRICHTUNG UND ANTRIEBSSYSTEM
(30) CN 2022 08 05 202210944275
(72) ZHENG, Junchao, Hefei, 230088 (CN)

F04B 45/053 **EN E-1819176** 2025 07 30 **4363724**
(86) US22035831 2022 06 30 2022748575
(73) Murashko, Alex, Webster, NY 14580, 7 Whitespire Ln (US)
(73) Adams, Josh, Tabernacle, NJ 08088, 6 Yates Lane (US)
(54) MEMBRANKOMPRESSOR
(30) US 2021 06 30 202163217259 P
(30) US 2021 07 01 202163217687 P
(30) US 2021 07 20 202163223868 P
(72) Murashko, Alex, Webster, NY 14580, 7 Whitespire Ln (US)
(72) Adams, Josh, Tabernacle, NJ 08088, 6 Yates Lane (US)

F04B 53/16 **DE E-1819177** 2025 07 30 **4248091**
(86) EP21080907 2021 11 08 2021809963
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KOLBENPUMPE, INSBESONDERE KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE
FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE
(30) DE 2020 11 20 102020214632
(72) FLO, Siamend, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) NITSCHKE, Frank, 71686 Remseck Am Neckar (DE)
(72) GIESLER, Jurij, 70825 Korntal (DE)
(72) KOCH, Kerstin, 71701 Schwieberdingen (DE)
(72) PLISCH, Andreas, 70806 Kornwestheim (DE)
(72) UHLENBROCK, Dietmar, 70439 Stuttgart (DE)
(72) CAKIR, Ekrem, 71739 Oberriexingen (DE)

F04C 9/00 **EN E-1819178** 2025 07 30 **4053411**
(86) CN20122673 2020 10 22 2020882813
(73) Shenzhen Spherical Fluid Power Technology Co., Ltd, Nanshan District Shenzhen, Guangdong, A706, 006 Gaoxin Ave 1 S (CN)
(54) KUGELMOTORPUMPE MIT HYDROSTATISCHER DRUCKABSTÜTZUNG
(30) CN 2019 11 01 201911061558
(30) CN 2019 11 01 201911060871
(72) WANG, Luyi, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) LI, Zhengping, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)
(72) ZHANG, Wuxing, Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen City, Guangdong 518000, settled In Shenzhen Qianhai Commercial Secretary Co., LTD.) Room 201, Building A, No. 1, Qianwan 1st Road Qianhai Shenzhen- (CN)

F04C 18/02 **EN E-1819179** 2025 07 30 **3394448**
(86) US16065164 2016 12 06 2016879861
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)
(54) GENERATIV GEFERTIGTE VERDICHTERKOMPONENTEN MIT
GITTERKERN UND FLÜSSIGKEITSABGABEFUNKTIONEN
(30) US 2015 12 23 201562387117 P
(30) US 2016 12 01 201615366967
(72) SCANCARELLO, Marc J., Troy, Ohio 45373, 75 Stonycreek Road (US)
(72) STOVER, Robert C., Versailles, Ohio 45380, 1152 Hubert Drive (US)

F04C 18/02 **EN E-1819180** 2025 07 30 **4108924**
(86) 2021 06 23 2021181151
(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE)
(54) THERMISCHES VERFORMUNGSMANAGEMENT IN EINER
STATIONÄREN SPIRALPLATTE EINES SPIRALVERDICHTERS
(72) NOHALES HERRAIZ Jesus Angel, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) CARDENAS-RUIZ Marco Alonso, 4840 Welkenraedt (BE)
(72) HALUSKA, Matus, 4840 Welkenraedt (BE)

F04C 18/02 (86)	EN E-1819181 2021 06 23	2025 07 30 2021181137	4108922
(73) Copeland Europe GmbH, 13507 Berlin, Am Borsigturm 31 (DE) (54) VERWALTUNG VON THERMISCHER VERFORMUNG IN EINER SPIRALPLATTE EINES SPIRALVERDICHTERS (72) SU, Xiaogeng, 4840 Welkenraedt (BE) (72) CARDENAS-RUIZ, Marco Alonso, 4840 Welkenraedt (BE) (72) POYSAT, Pierre, 4840 Welkenraedt (BE) (72) NOHALES HERRAIZ, Jesus Angel, 4840 Welkenraedt (BE)			
F04C 27/02 (86)	EN E-1819182 2019 04 30	2025 07 30 2019926808	3963209
(73) Agilent Technologies, Inc., Santa Clara, CA 95051-7201, 5301 Stevens Creek Blvd. MS: 1A-PB (US) (54) DOPPELSEITIGES ÖLFILMDRUCKLAGER IN EINER SPIRALPUMPE (72) FORNI, Ronald, J., Santa Clara, CA 95051-7201, c/o Agilent Technologies, Inc. 5301 Stevens Creek Boulevard, MS: 1A-PB (US)			
F04C 28/28 (86)	EN E-1819183 2022 07 15	2025 07 30 2022741863	4374076
(73) Assytech S.R.L., 23018 Talamona (SO), Via Val D'Aosta, 169 (IT) (54) DAMPFRÜCKGEWINNUNGSEINHEIT FÜR KRAFTSTOFFEINFÜLLANLAGEN (30) IT 2021 07 19 202100018968 (72) MOTTI, Edoardo, 23012 Castione Andevenno (SO) (IT)			
F04C 29/04 (86)	DE E-1819184 2019 03 13	2025 07 30 2019711322	3765746
(73) Gardner Denver Schopfheim GmbH, 79650 Schopfheim, Johann-Sutter-Strasse 6-8 (DE) (54) DREHKOLBENMASCHINE (30) DE 2018 03 15 102018203992 (72) KAVUN, Dimitrij Sergey, 79650 Schopfheim, Blasistrasse 25 (DE)			
F04C 29/04 (86)	EN E-1819185 2020 06 26	2025 07 30 2022152106	4039980
(73) Trane International Inc., Davidson, NC 28036, 800-E Beaty Street (US) (54) SPIRALVERDICHTER MIT ABGASVORWÄRMEREINSPRITZUNG (30) US 2019 06 28 201916457273 (72) LEPAK, Derrick J, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US) (72) BETTHAUSER, Torin Allan, La Crosse, Wisconsin, 54601 (US)			
F04D 15/00 (86)	DE E-1819186 2019 10 28	2025 07 30 2019205642	3816451
(73) WILO SE, 44263 Dortmund, Wilopark 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VOLUMENSTROMS EINER PUMPENANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE PUMPENANORDNUNG (72) Fiedler, Dr. Jens Olav, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Meier, Benedikt, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Graurock, David, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Harde, Tim, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Schindler, Christian, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE) (72) Gappa, Hans-Jürgen, 44263 Dortmund, WILO SE Nortkirchenstraße 100 (DE)			
F04D 17/10 (86)	EN E-1819187 2021 06 03	2025 07 30 2021736089	4162163
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365, 1675 W. Campbell Road (US) (54) VERDICHTER MIT EINER ANTRIEBSWELLE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON (30) US 2020 06 09 202016946173 (72) WILKES, Jason, San Antonio, Texas 78238 (US) (72) LIU, Zheji, Sidney, Ohio 45365 (US)			
F04D 19/04 (86)	DE E-1819188 2023 06 16	2025 07 30 2023179789	4227539
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE) (54) VAKUUMPUMPE (72) Gogol, Torsten, 35630 Ehringshausen (DE)			
F04D 27/00 (86)	EN E-1819189 2022 06 01	2025 07 30 2022734680	4348058
(73) Ebara Pumps Europe S.p.A., 38023 Cles (TN), Via Campo Sportivo, 30 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER DREHRICHTUNG DES LAUFRADES EINER PUMPE (30) IT 2021 06 01 202100014372 (72) POZZA, Federica, 36044 Val Liona (IT) (72) MACCIONI, Valentina, 55049 Viareggio (IT) (72) MAULE, Mauro Antonio, 36073 Cornedo Vicentino (IT)			

F04D 29/041 (86)	DE E-1819190 2020 06 22	2025 07 30 2020734364	3994360
(73) KSB SE & Co. KGaA, 67227 Frankenthal, Johann-Klein-Straße 9 (DE) (54) PUMPENWELLE FÜR EINE MEHRSTUFIGE PUMPE (30) DE 2019 07 01 102019004539 (72) GROSS, Gerhard, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE) (72) MOLITOR, Kai, 67227 Frankenthal, c/o KSB SE & Co. KGaA Johann-Klein-Straße 9 (DE) (72) SERGI, Sophia, 67227 Frankenthal, Flomersheimer Straße 34 (DE)			
F15B 1/02 (86)	DE E-1819191 2022 09 02	2025 07 30 2022772934	4367405
(73) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Sulzbach/Saar, Industriestrasse 66280 (DE) (54) BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZUMINDEST EINEN FLUIDISCH ANTREIBBAREN VERBRAUCHER (30) DE 2021 09 11 102021004608 (72) GRÜN, Stephan, 66265 Heusweiler (DE) (72) BERWANGER, Michael, 66271 Kleinblittersdorf (DE)			
F15B 1/02 (86)	EN E-1819192 2022 05 05	2025 07 30 2022171823	4089288
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE) (54) HYDRAULISCHE MASCHINE (30) KR 2021 05 13 20210062103 (72) AHN, Hoenghwan, 51019 GIMHAE-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR) (72) JUNG, Taerang, 50649 YANGSANG-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR) (72) JOO, Sangkyu, 51314 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR) (72) YUN, Seonggeun, 51382 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR) (72) LEE, Seunghyun, 51483 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR) (72) LEE, Byounggho, 51438 CHANGWON-SI, GYEONGSANGNAM-DO (KR)			
F15B 15/06 (86)	EN E-1819193 2022 02 28	2025 07 30 2022709683	4308821
(73) bar-pneumatische Steuerungssysteme GmbH, 53547 Dattenberg, Auf der Hohl 1 (DE) (54) SCHWENKSTELLGLIED (30) DE 2021 03 19 102021106884 (72) KRÖLL, Markus, 53547 Dattenberg (DE) (72) KUHN, Axel, 56589 Niederbreitbach (DE)			
F15B 15/14 (86)	EN E-1819194 2021 08 10	2025 07 30 2021888229	4160027
(73) QINGDAO ACME INNOVATION TECHNOLOGY CO., LTD., Qingdao, Shandong 266000, 7-LWN201, No. 106 Xiangyang Road Chengyang Sub-district Office Chengyang District (CN) (54) ENTLASTUNGSVENTIL UND PUFFERÖLZYLINDER MIT KOMBINIERTEM VENTIL (30) CN 2020 11 04 202022516668 U (30) CN 2020 11 04 202011215331 (72) ZHU, Dewei, Qingdao, Shandong 266000 (CN) (72) RONG, Xiaoyu, Qingdao, Shandong 266000 (CN)			
F15B 21/045 (86)	EN E-1819195 2021 03 12	2025 07 30 2021775095	4001670
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP) (54) ARBEITSMASCHINE (30) JP 2020 03 27 2020058802 (72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP) (72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP) (72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP) (72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP) (72) AMANO, Hiroaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP) (72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP) (72) NARAZAKI, Akihiro, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)			
F15D 1/00 (86)	EN E-1819196 2019 09 25	2025 07 30 2019867031	3832222
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR WIRBELRING (30) JP 2018 09 28 2018184721 (72) FUJII, Chiho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) EMURA, Chie, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) IMAI, Yousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) UDA, Masafumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP) (72) UENO, Mizuho, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			

F16B 5/02 (86) DK22050229 (73) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, Niels Bohrs Vej 25 Stilling (DK) (54) SCHRAUBE, DEREN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON WERKSTÜCKEN UND ZUR ABDECKUNG EINER TERRASSE (30) US 2021 11 02 202163274603 P (30) DK 2021 11 02 PA202170536 (30) DK 2021 11 02 PA202170537 (72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry (DK)	EN E-1819197 2022 11 01 2022802511	2025 07 30 2022802511	4426954
F16B 5/02 (86) (73) Grote, Daniel, 32339 Espelkamp, Fleggestr. 52 (DE) (54) VERBINDUNGSBESCHLAG (30) DE 2021 10 07 202021105425 U (72) Grote, Daniel, 32339 Espelkamp, Fleggestr. 52 (DE)	DE E-1819198 2022 09 05 2022193879	2025 07 30 2022193879	4163504
F16B 7/14 (86) (73) Hansgrohe SE, 77761 Schiltach, Austraße 5-9 (DE) (54) STANGENMONTIERBARE HALTERUNG (30) DE 2018 06 20 102018209985 (72) HERZOG, Uwe, 77866 Rheinaw/Diersheim, Herrenstr. 30 (DE)	DE E-1819199 2019 06 11 2019179448	2025 07 30 2019179448	3584377
F16B 11/00 (86) FR16052787 (73) Cold Pad, 75014 Paris, 6, boulevard Edgar Quinet (FR) (54) VERBUNDENE ANORDNUNG UND VERBINDUNGSVERFAHREN (30) FR 2015 11 26 1561395 (72) COURT, Jean-Philippe, 75014 Paris, 6 Boulevard Edgar Quinet (FR)	FR E-1819200 2016 10 26 2016809937	2025 07 30 2016809937	3380736
F16B 13/08 (86) (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) VERBESSERTE SPREIZANKER (30) EP 2020 08 14 201911109 (30) EP 2020 08 14 201911102 (72) COUVREUR, Jerome, Glenview, Illinois 60025 (US) (72) MARASCO, Jean-Paul, Glenview, Illinois 60025 (US)	EN E-1819201 2021 05 11 2021173262	2025 07 30 2021173262	3954910
F16B 13/14 (86) (73) TOGE Dübel GmbH & Co. KG, 90431 Nürnberg, Illesheimer Strasse 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM SETZEN EINES ANKERELEMENTS SOWIE ANORDNUNG MIT EINEM DERARTIGEN ANKERELEMENT IN EINEM WERKSTOFF (30) DE 2020 08 28 102020210921 (72) Gerhard, Andreas, 90427 Nürnberg (DE)	DE E-1819202 2021 08 11 2021190860	2025 07 30 2021190860	3971426
F16B 19/10 (86) US18067661 (73) Allfast Fastening Systems Inc., City of Industry, CA 91745, 15200 East Don Julian Road (US) (54) HEFTVERSCHLUSS (30) US 2017 12 27 201762610553 P (72) ATHAS, Gregory, Monrovia, California 91016, 616 Monterey Ave. (US) (72) HONEGER, Omar Emil, Covina, California 91724, 1104 E. Covina Blvd. (US)	EN E-1819203 2018 12 27 2018836337	2025 07 30 2018836337	3732381
F16B 21/02 (86) (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) BEFESTIGUNGSMITTEL (30) EP 2021 01 27 21153777 (30) EP 2021 02 24 21159085 (30) EP 2021 03 24 21164610 (72) YON, Fulvio Pacifico, Glenview, 60025 (US) (72) GIACOMELLI, Ilaria, Glenview, 60025 (US)	EN E-1819204 2021 12 10 2021213887	2025 07 30 2021213887	4036427
F16B 21/18 (86) EP23065267 (73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE) (54) SICHERUNGSANORDNUNG EINES SICHERUNGSRINGS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG (30) DE 2022 07 07 102022002486 (72) SZÖLLÖSI, Patrik, 70178 Stuttgart (DE) (72) WINTER, Dennis, 70329 Stuttgart (DE)	DE E-1819205 2023 06 07 2023731621	2025 07 30 2023731621	4505086

F16B 33/00 (86) EP21087048 (73) Voss Automotive GmbH, 51688 Wipperfürth, Leiersmühle 2-6 (DE) (54) SCHRAUBTEIL MIT RINGFÖRMIGEM QUERSCHNITT (30) DE 2020 12 21 102020134501 (72) BERGER, Markus, 51688 Wipperfürth (DE) (72) HAGEN, Harald, 51688 Wipperfürth (DE) (72) DE BEER, Daniel, 51766 Engelskirchen (DE) (72) SIEPER, Günter, 42853 Remscheid (DE) (72) MITTERER, Reiner, 51688 Wipperfürth (DE) (72) DIEDERICH, Peter, 51709 Marienheide (DE) (72) JOHNEN, Martin, 51688 Wipperfürth (DE) (72) ROSOWSKI, Evelin, 51688 Wipperfürth (DE)	DE E-1819206 2021 12 21 2021844652	2025 07 30 2021844652	4264065
F16B 37/04 (86) KR22006909 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) EINSATZMUTTER-EINFÜHRUNGSSTRUKTUR (30) KR 2021 06 22 20210081117 (72) AN, Ji-Myong, Daejeon 34122 (KR) (72) JEON, Byeong-Jun, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1819207 2022 05 13 2022828611	2025 07 30 2022828611	4353980
F16C 33/30 (86) JP21047068 (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP) (73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP) (54) KERAMISCHES KUGELMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KERAMISCHEN KUGEL DAMIT UND KERAMISCHE KUGEL (30) JP 2020 12 24 2020214951 (72) FUNAKI, Kai, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP) (72) SANO, Shoya, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032 (JP)	EN E-1819208 2021 12 20 2021910722	2025 07 30 2021910722	4269022
F16C 33/78 (86) IB21054691 (73) Maschio Gaspardo S.p.A., 35011 Campodarsego (PD), Via Marcello 73 (IT) (54) DREHBARE HALTERUNG MIT FLANSCHZAPFEN (30) IT 2020 05 29 202000012952 (30) IT 2020 05 29 202000003001 U (72) MASCHIO, Andrea, 33075 Morsano Al Tagliamento (PN) (IT) (72) BARALDI, Paolo, 35137 Padova (IT)	EN E-1819209 2021 05 28 2021733545	2025 07 30 2021733545	4158213
F16C 33/78 (86) (73) EIQ INDUSTRIAL S.R.L., 36015 Schio (VI), Via Lago di Alleghe, 48 (IT) (54) DREHGELENK UND AUFHÄNGUNGSARM EINER VORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN DREHGELENK (30) IT 2022 12 15 202200025656 (72) DI LELIO, Diego, 36015 Schio, Vicenza (IT)	EN E-1819210 2023 12 07 2023214844	2025 07 30 2023214844	4386225
F16D 1/076 (86) EP21081261 (73) ATLAS COPCO AIRPOWER N.V., 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE) (54) TURBOMASCHINE MIT EINER WELLE GEKOPPELT AN EINEM SCHAUFELRAD MIT EINEM ZWISCHENGEFÜGTEN REIBUNGSRING (30) BE 2020 11 16 202005829 (72) BAL, Guido, 2610 Wilrijk (BE) (72) LYBEERT, Mart, 2610 Wilrijk (BE) (72) VAGNOLI, Stefano, 2610 Wilrijk (BE) (72) MEEUS, Hans, 2610 Wilrijk (BE) (72) PEETERS, Koen, 2610 Wilrijk (BE) (72) VERRELST, Björn, 2610 Wilrijk (BE)	EN E-1819211 2021 11 10 2021815921	2025 07 30 2021815921	4244496
F16D 1/10 (86) EP19065631 (73) GKN Driveline Deutschland GmbH, 24113 Kiel, Rendsburger Landstraße 191 (DE) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZÄHNUNG UND BAUTEIL EINER WELLEN-/NABENVERBINDUNG (72) CARSTENSEN, Rainer, 24340 Eckenförde, Bergstraße 33 (DE) (72) MATTHEIS, Artur, 24317 Barsbek, Sandbarg 1 (DE) (72) KRÄMER, Sven, 23701 Eutin, Zum Kleisee 1 (DE)	EN E-1819212 2019 06 14 2019733984	2025 07 30 2019733984	3983690
F16D 25/08 (86) IB20062441 (73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT) (54) GETRIEBEMODUL, DAS MIT EINEM HYDRAULISCHEN STELLGLIED VERSEHEN IST (30) IT 2019 12 27 201900025642 (72) RONCHETTO, Roberto, 10082 Cuorgne' (TO), Località Bertolina, 15/B (IT) (72) COURTIAL, Alessio, 10151 Torino, Via Refrancore, 64 (IT) (72) LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, c/o Dayco Europe S.r.l. Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo (IT)	EN E-1819213 2020 12 24 2020845231	2025 07 30 2020845231	4081720

F16D 51/22	EN E-1819214	2025 07 30	4130504
(86) JP20044213	2020 11 27	2020928497	
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) ELEKTRISCHE FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) JP 2020 03 30 2020060945			
(72) KAWAKAMI, Hiroo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)			
(72) USUI, Koji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)			
(72) NAKAJIMA, Naotoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba (JP)			
F16D 55/22	EN E-1819215	2025 07 30	4172510
(86) EP21067314	2021 06 24	2021735693	
(73) Lightyear IPCo B.V., 5708 JZ Helmond, Automotive Campus 70 (NL)			
(54) FAHRZEUGBREMSSYSTEM			
(30) NL 2020 06 24 2025910			
(72) VAN DE VORST, Jaap, 6512 ED NIJMEGEN (NL)			
(72) GROOTEN, Roeland, Joost, 4121 KH EVERDINGEN (NL)			
(72) DIJKEN, Durandus, Kornelius, 5644 TP EINDHOVEN (NL)			
F16D 55/38	FR E-1819216	2025 07 30	4253786
(86)	2023 03 27	2023164466	
(73) Warner Electric Europe SAS, 49124 St-Barthélémy d'Anjou, Zone Industrielle (FR)			
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BREMSVORRICHTUNG, KONFIGURIERT ZUM BLOCKIEREN EINER ROTIERENDEN WELLE, UND MOBILITÄTSSYSTEM, DAS DIE VORRICHTUNG UND DIE DREHWELLE BESTEHT			
(30) FR 2022 03 28 2202770			
(30) FR 2022 11 28 2212399			
(72) VOLANT, Eric, 49190 Denée (FR)			
(72) FARRUGIA, Anais, 49100 Angers (FR)			
(72) ROUSSEAU, Kevin, 49125 Briollay (FR)			
(72) GANDON, Eric, 49460 Montreuil-Juigné (FR)			
F16D 59/02	DE E-1819217	2025 07 30	4549771
(86)	2023 11 02	2023207523	
(73) KEB Automation KG, 32683 Barntrop, Südstrasse 38 (DE)			
(54) ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE FEDERKRAFTBREMSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG			
(72) Willer, Helmut, 32760 Detmold (DE)			
(72) Schwedt, Jannis-Martin, 32683 Barntrop (DE)			
F16D 65/12	EN E-1819218	2025 07 30	3899309
(86) IB19060719	2019 12 12	2019835498	
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (BG), Via Brembo, 25 (IT)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BREMSSCHEIBE UND SCHEIBENBREMSSCHEIBE			
(30) IT 2018 12 21 201800020773			
(72) CARMINATI, Fabiano, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)			
(72) BIONDO, Simone, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)			
(72) MANCINI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)			
(72) BERTASI, Federico, 24035 Curno, Bergamo, c/o Brembo S.p.A. Via Brembo, 25 (IT)			
F16D 65/12	EN E-1819219	2025 07 30	4264077
(86) IB21061544	2021 12 10	2021834906	
(73) Brembo S.p.A., 24035 Curno (Bergamo), Via Brembo, 25 (IT)			
(54) BREMSBAND EINER SCHEIBENBREMSE			
(30) IT 2020 12 15 202000030893			
(72) GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) PENATI, Daniele, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) PASSONI, Raffaello, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) TURANI, Simone, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) BOTTIN, Matteo, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
(72) CARONIA, Marco, 24035 Curno, Bergamo (IT)			
F16D 66/00	DE E-1819220	2025 07 30	4411162
(86)	2024 01 08	2024150752	
(73) Zollern GmbH & Co. KG, 88518 Herbertingen/Württemberg, Heustraße 1 (DE)			
(54) BREMSE MIT EINER EINRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER VERSCHLEISSGRENZE			
(30) DE 2023 01 13 102023100789			
(72) Schlieske, Harald, 88512 Mengen (DE)			

F16F 1/06	EN E-1819221	2025 07 30	3792520
(86) JP19018600	2019 05 09	2019799638	
(73) Mitsubishi Steel Mfg. Co., Ltd., Tokyo 104-8550, 16-13 Tsukishima 4-chome Chuo-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER FEDER			
(30) JP 2018 05 09 2018090926			
(72) YAMAZAKI Tomohiro, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)			
(72) KINO Fumihiro, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)			
(72) FUKUDA Yoshizumi, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)			
(72) SODA Yuiji, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, c/o MITSUBISHI STEEL MFG. CO., LTD. Research and Development Center, 1-6, Yawatakaigandori (JP)			
F16F 1/14	EN E-1819222	2025 07 30	3542083
(86) US17052762	2017 09 21	2017780588	
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)			
(54) DREHSTABFEDER			
(30) US 2016 11 21 201615357929			
(72) HERNANDEZ, Christopher L., Waltham Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)			
(72) BUGGE, John F., Waltham Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)			
F16F 9/34	EN E-1819223	2025 07 30	3309423
(86) JP16066383	2016 06 02	2016807374	
(73) KYB Corporation, Tokyo 105-6111, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) DÄMPFER			
(30) JP 2015 06 10 2015117081			
(72) TSUJI, Wataru, Tokyo 105-6111, c/o KYB Corporation World Trade Center Bldg. 4-1 Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku (JP)			
F16F 9/348	EN E-1819224	2025 07 30	4127508
(86) US21024430	2021 03 26	2021719493	
(73) Advanced Suspension Technology LLC, Wilmington, DE 19803, 1521 Concord Pike, Suite 201 (US)			
(54) DÄMPFERANORDNUNG			
(30) US 2020 03 27 202063001013 P			
(30) US 2020 10 12 202063090510 P			
(30) US 2020 10 12 202063090475 P			
(72) MONTAGNA, Franky, Lake Forest, IL 60045, c/o Driv Automotive Inc. 500 North Field Drive (US)			
F16G 13/16	DE E-1819225	2025 07 30	4446613
(86)	2024 03 28	2024167333	
(73) Tsubaki Kabelschlepp GmbH, 57482 Wenden-Gerlingen, Daimlerstrasse 2 (DE)			
(54) ENERGIEFÜHRUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG EINER VERTIKAL HÄNGENDEN ENERGIEFÜHRUNGSKETTE			
(30) DE 2023 04 04 202023101716 U			
(72) Daub, Mark, 57555 Mundersbach (DE)			
F16H 3/089	EN E-1819226	2025 07 30	4230895
(86)	2022 02 16	2022157083	
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)			
(54) 2-GANG-GETRIEBE MIT EINEM KLAUENKUPPLUNGSSCHALTMECHANISMUS			
(72) Widmark, Martin, 468 33 Vargön (SE)			
(72) Åberg, Emil, 417 26 Göteborg (SE)			
F16H 3/089	EN E-1819227	2025 07 30	4209693
(86)	2023 01 09	2023150640	
(73) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)			
(54) DREISTUFIGER GESCHWINDIGKEITSÄNDERUNGSMECHANISMUS			
(30) TW 2022 01 11 111101115			
(72) Yao, Li-Ho, 106 Taipei City, No. 3, Ln 7, Qingtian St. Da'an Dist. (TW)			
F16H 3/44	EN E-1819228	2025 07 30	4325088
(86)	2023 08 14	2023191416	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) GETRIEBE FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM			
(30) US 2022 08 12 202263397641 P			
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, 86351 (US)			
(72) STACHOWIAK, David A., Durham, 06422 (US)			
F16H 19/04	DE E-1819229	2025 07 30	3980669
(86) EP20065554	2020 06 04	2020732157	
(73) IMS Gear SE & Co. KGaA, 78166 Donaueschingen, Heinrich-Hertz-Straße 16 (DE)			
(54) LINEARANTRIEB, LÄNGSVERSTELLEINHEIT EINER SITZES UND KRAFTFAHRZEUG			
(30) EP 2019 06 04 19178264			
(72) WERSCHLER, Marco, 78315 Radolfzell, Mettnastraße 5 (DE)			
(72) MITTELBACH, Marcel, 79859 Schluchsee, Obere Ringstr. 8 (DE)			

F16H 25/20 **EN E-1819230** 2025 07 30 **4353993**
(86) 2023 10 05 2023201957
(73) Umbragroup S.p.A., 06034 Foligno (PG), Via Valter Baldaccini 1 Loc. Paciana (IT)
(54) VERBESSERTES LINEARES ELEKTROMECHANISCHES AKTUATOR
(30) IT 2022 10 10 202200020793
(72) Borgarelli, Nicola, 06034 Foligno PG (IT)
(72) Pizzoni, Luciano, 06034 Foligno PG (IT)

F16H 25/20 **EN E-1819231** 2025 07 30 **3919780**
(86) JP19003627 2019 02 01 2019912715
(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
(72) NAKAJO, Yasumasa, Kosai-City, Shizuoka 431-0494, c/o UNIVANCE CORPORATION, 2418, Washizu (JP)

F16H 48/08 **EN E-1819232** 2025 07 30 **4246015**
(86) JP21036954 2021 10 06 2021891537
(73) AISIN CORPORATION, Kariya-shi, Aichi 448-8650, 2-1, Asahi-machi, (JP)
(54) DIFFERENTIALGETRIEBE
(30) JP 2020 11 12 2020188440
(72) NADAYOSHI Kaoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)
(72) ITO Kohei, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP)

F16H 57/02 **EN E-1819233** 2025 07 30 **3943782**
(86) 2016 09 22 2021195150
(73) Nexen Group, Inc., Vadnais Heights, MN 55127, 560 Oak Grove Parkway (US)
(54) ABGEDICHTETER DREHTISCH
(30) US 2015 09 23 201562222522 P
(72) KLAERN, Isaac, White Bear Lake, 55110 (US)
(72) KLBER, Anthony, Andover, 55304 (US)

F16H 59/02 **EN E-1819234** 2025 07 30 **4145021**
(86) 2022 08 10 2022189672
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) JP 2021 09 07 2021145215
(72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) AMANO, Hiroyuki, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) OSHIMA, Takayuki, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) TAKANO, Makoto, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) TSUKADA, Yuta, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) HAYAMIZU, Kiyosuke, Toyota-shi., 471-8571 (JP)
(72) KODERA, Hiroaki, Toyota-shi., 471-8571 (JP)

F16H 59/08 **EN E-1819235** 2025 07 30 **4077975**
(86) US20065831 2020 12 18 2020902535
(73) Kuster North America, Inc., Troy, MI 48098, 5555 New King Drive Suite 150 (US)
(54) MONOSTABILER DREHSCHALTER MIT EINEM HUB
(30) US 2019 12 18 201962949515 P
(30) US 2020 12 17 202017124549
(72) ALU, Calogero, harter Township, Michigan 48317, 48157 James Drive Shelby C (US)
(72) SOAVE, Christopher, Oxford, Michigan 48371, 3331 Park Island Drive (US)
(72) D'ANNUNZIO, Michael Benedetto, Charter Township, Michigan 48315, 11330 Fairmont Drive Shelby (US)

F16H 59/68 **EN E-1819236** 2025 07 30 **3942201**
(86) IB20052290 2020 03 13 2020715469
(73) Piaggio & C. S.p.A., 56025 Pontedera Pisa, Viale Rinaldo Piaggio 25 (IT)
(54) SCHALTHEBEL EINES SATTELFahrzeugs UND FAHRZEUG MIT DIESEM SCHALTHEBEL
(30) IT 2019 03 22 201900004213
(72) ALBESIANO, Romano, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)
(72) SCATTOLIN, Walter, 56025 Pontedera (PI), c/o Piaggio & C. S.p.A. Viale Rinaldo Piaggio, 25 (IT)

F16H 61/00 **EN E-1819237** 2025 07 30 **4264088**
(86) IB21061829 2021 12 16 2021840137
(73) Ufi Filters s.p.a., 46047 Porto Mantovano (Mantova), Via Europa 26 (IT)
(54) VENTILGRUPPE
(30) IT 2020 12 21 202000031661
(72) GIRONDI, Giorgio, 46047 Porto Mantovano, Mantova (IT)

F16H 63/18 **EN E-1819238** 2025 07 30 **4224039**
(86) 2023 01 13 2023151628
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) FAHRZEUGGETRIEBE
(30) JP 2022 02 04 2022016537
(72) EGUCHI, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)
(72) TAKENAKA, Hiromitsu, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

F16J 13/18 **FR E-1819239** 2025 07 30 **4055305**
(86) FR20052010 2020 11 05 2020816275
(73) ABC Transfer, 37170 Chambray-les-Tours, 5 rue Thérèse Planiol Zac de la Vrillonnerie Sud (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR ABGEDICHTETEN ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZWEI GESCHLOSSENEN VOLUMINA MIT EINEM ÄUSSEREN STEUERHEBEL
(30) FR 2019 11 05 1912411
(72) FELIX, Julien, 41100 VENDOME, 13bis Cour de l'Abbaye (FR)
(72) SCHNEIDER, Jean-Luc, 41100 SAINT FIRMIN DES PRES, 44 route de la Ville aux Clercs (FR)
(72) GIRARD, Thierry, 75116 PARIS, 54 rue de la Tour (FR)

F16J 15/3204 **DE E-1819240** 2025 07 30 **4483080**
(86) EP23062487 2023 05 10 2023725241
(73) Trelleborg Sealing Solutions Germany GmbH, 70565 Stuttgart, Schockenriedstraße 1 (DE)
(54) WELLENDICHTRING UND WELLENANORDNUNG FÜR HOHE UMLAUFGESCHWINDIGKEITEN
(30) DE 2022 05 11 102022111844
(72) DAKOV, Nino, 70193 Stuttgart (DE)
(72) FRANZ, Martin, 72827 Wannweil (DE)
(72) BAUER, Peter, 70178 Stuttgart (DE)
(72) SCHIEFER, Felix, 70567 Stuttgart (DE)

F16J 15/34 **EN E-1819241** 2025 07 30 **4111078**
(86) GB21050454 2021 02 24 2021710031
(73) John Crane UK Ltd., Slough, Berkshire SL1 4LU, Buckingham House 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(54) ZUSTANDSÜBERWACHUNGSGERÄT
(30) GB 2020 02 25 202002610
(72) MECK, Klaus, Slough Berkshire SL1 4LU, John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)
(72) SZTENDEL, Sebastian, Slough Berkshire SL1 4LU, John Crane UK Limited 361-366 Buckingham Avenue (GB)

F16J 15/44 **DE E-1819242** 2025 07 30 **4279769**
(86) 2023 04 20 2023168973
(73) Martin GmbH für Umwelt- und Energietechnik, 80807 München, Leopoldstrasse 246 (DE)
(54) ROSTFEUERUNG MIT EINEM ROSTDURCHFALLTRICHTER
(30) DE 2022 05 16 102022001707
(72) Martin, Johannes Ulrich, 81247 München (DE)
(72) Frei, Christian, 84539 Ampfing (DE)

F16K 1/30 **EN E-1819243** 2025 07 30 **4399425**
(86) IB22058505 2022 09 09 2022777342
(73) OMB Saleri S.p.A. - Societa' Benefit, 25126 Brescia, Via Rose di Sotto, 38/C (IT)
(54) RÜCKSCHLAGVENTIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM
(30) IT 2021 09 10 202100023450
(72) BERARDI, Mario, 25126 BRESCIA (IT)
(72) BERNARDI, Nicola, 25126 BRESCIA (IT)
(72) MONDINELLI, Francesco, 25126 BRESCIA (IT)
(72) LIÒ, Federico, 25126 BRESCIA (IT)

F16K 5/04 **EN E-1819244** 2025 07 30 **3708889**
(86) KR19007059 2019 06 12 2019835219
(73) FINE FLOW Co., LTD, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 702, 7F, 2-dong, 15, Pangyo-ro 288beon-gil (KR)
(54) VENTIL ZUR VERHINDERUNG VON VERZERRUNGEN
(30) KR 2019 01 25 20190010046
(30) KR 2019 06 11 20190068362
(72) LEE, Sang Seon, Wonji-si Gangwon-do 26386, (Musil E-Pyunhan Sesang APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho, Mandae-ro 89, (KR)

F16K 7/12 **DE E-1819245** 2025 07 30 **4124787**
(86) 2022 06 20 2022179941
(73) SISTO Armaturen S.A., 6468 Echternach, 18, Rue Martin Maas (LU)
(54) MEHRTEILIGES DRUCKSTUECK FÜR EIN MEMBRANVENTIL
(30) DE 2021 07 27 102021119356
(72) HACKENBERGER, Bernd, 6468 Echternach (LU)
(72) LOEW, Pascal, 6468 Echternach (LU)
(72) SICHWARDT, Paul, 6468 Echternach (LU)

F16K 11/085 **DE E-1819246** 2025 07 30 **4356029**
(86) EP21065883 2021 06 14 2021733923
(73) HELLA GmbH & Co. KGaA, 59552 Lippstadt, Rixbecker Straße 75 (DE)
(54) MEHRWEGEVENTIL FÜR EIN ELEKTROFAHRZEUG, THERMOMANAGEMENTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES THERMOMANAGEMENTSYSTEMS
(72) TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund (DE)

F16K 17/04 **EN E-1819247** 2025 07 30 **3979353**
(86) JP20020219 2020 05 22 2020813499
(73) Nifco Inc., Yokosuka-shi Kanagawa 239-8560, 5-3 Hikarinooka (JP)
(54) DRUCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR AKKUPACK
(30) JP 2019 05 29 2019100081
(72) OKABAYASHI, Shunsuke, Yokosuka-shi, Kanagawa 239-8560, c/o NIFCO INC., 5-3, Hikarinooka (JP)

F16K 21/00 **EN E-1819248** 2025 07 30 **4040024**
(86) 2022 02 07 2022155393
(73) Fox Factory, Inc., Duluth, GA 30097, 2055 Sugarloaf Circle Suite 300 (US)
(54) DREHBARES DURCHFLUSSREGELVENTIL
(30) US 2021 02 05 202163146399 P
(30) US 2022 02 02 202217591392
(72) COAPLEN, Joshua, Duluth, GA 30097 (US)
(72) BROWN, William O., GA 30097 (US)
(72) POLLOCK, Thomas, Duluth, GA 30097 (US)
(72) OTTERNESS, Christopher, Duluth, GA 30097 (US)

F16K 31/04 **EN E-1819249** 2025 07 30 **4008941**
(86) JP21013555 2021 03 30 2021857976
(73) Pacific Industrial Co., Ltd., Ogaki-shi, Gifu 503-8603, 100, Kyutoku-cho (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2020 08 18 2020138267
(72) HAYASHI Hisao, Ogaki-shi, Gifu 503-8603 (JP)
(72) FUJIMOTO Satoshi, Ogaki-shi, Gifu 503-8603 (JP)

F16K 31/06 **EN E-1819250** 2025 07 30 **3967911**
(86) JP20018107 2020 04 28 2020802131
(73) Eagle Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8587, 1-12-15, Shiba-Daimon (JP)
(54) MAGNETVENTIL
(30) JP 2019 05 08 2019088204
(72) IWANAGA, Hiroyuki, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) KASAGI, Yoshinari, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)
(72) FURUKAWA, Kenta, Tokyo 105-8587, c/o Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon Minato-ku (JP)

F16K 47/08 **EN E-1819251** 2025 07 30 **4392697**
(86) US22041384 2022 08 24 2022769495
(73) Emerson Process Management Regulator Technologies, Inc., McKinney, TX 75070, 3200 Emerson Way (US)
(54) EINSTELLBARER KÄFIG FÜR DURCHFLUSSREGELGERÄTE
(30) US 2021 08 24 202117410805
(30) US 2022 06 15 202263352307 P
(72) MASIAS, Justin, Tom Bean, Texas 75491 (US)
(72) SCHEFFERT, David, Marshalltown, Iowa 50158 (US)

F16L 1/20 **EN E-1819252** 2025 07 30 **3559530**
(86) NL17050877 2017 12 22 2017826613
(73) Itrec B.V., 3115 HH Schiedam, Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(54) VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES PFAHLS, DER ZUM TRAGEN EINER OFFSHORE-WINDTURBINE ANGEPAST IST
(30) NL 2016 12 23 20180666
(72) VEHMEIJER, Terence Willem August, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) VAN RUYVEN, Stefan Cornelis, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompsstraat 2 (NL)
(72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)
(72) HOOFTMAN, Maarten Hugo, 3115 HH Schiedam, c/o Admiraal Trompstraat 2 (NL)

F16L 3/13 **EN E-1819253** 2025 07 30 **4361481**
(86) 2022 10 27 2022383037
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) STÜTZKLAMMER FÜR LÄNGLICHE KOMONENTEN
(72) BADRENAS, Jordi, 60025 Glenview, IL (US)

F16L 9/147 **EN E-1819254** 2025 07 30 **4202276**
(86) 2022 12 21 2022215351
(73) Vattenfall AB, 169 92 Stockholm (SE)
(54) ROHRSCHUTZANORDNUNG UND VERWENDUNG SOLCHER ANORDNUNG
(30) SE 2021 12 22 2151592
(72) KADUREK, Petr, 29690 Gilten (DE)

F16L 11/12 **EN E-1819255** 2025 07 30 **3913167**
(86) 2021 04 30 2021171414
(73) Bestway Inflatables & Material Corp., Shanghai 201812, No. 208 Jinyuanwu Road (CN)
(54) DRAINAGEVORRICHTUNG FÜR OBERIRDISCHE BECKEN UND OBERIRDISCHES BECKEN
(30) CN 2020 05 20 202020848510 U
(72) HUANG, Shuiyong, Shanghai 201812 (CN)

F16L 19/10 **EN E-1819256** 2025 07 30 **4194732**
(86) 2022 12 05 2022211310
(73) Aliaxis Research & Technology, 78990 Élanecourt, 3 Boulevard Jean Moulin Oméga Parc Bâtiment 7, (FR)
(54) FITTING MIT GREIFRING
(30) LU 2021 12 10 500977
(72) ADELMAND, Hemin, 78990 Élanecourt (FR)
(72) TEIXEIRA PINTO, José, 78990 Élanecourt (FR)
(72) BRUSA, Fabrizio, 78990 Élanecourt (FR)
(72) PRIDHAM, Malcolm, 78990 Élanecourt (FR)
(72) VALKENBURG, Mark, 78990 Élanecourt (FR)
(72) LE MERRER, Anne-Sophie, 78990 Élanecourt (FR)

F16L 23/10 **EN E-1819257** 2025 07 30 **4251912**
(86) US21060994 2021 11 29 2021831170
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) SANITÄRE KLEMME FÜR MEMBRANPUMPENABDECKUNGEN
(30) US 2020 11 30 202063119479 P
(72) EMERY, Mark, S., Minneapolis, Minnesota 55407 (US)
(72) HINES, Bradley, H., Andover, Minnesota 55304 (US)
(72) PAAR, Benjamin, J., Minneapolis, Minnesota 55410 (US)
(72) TREIBER, Kyle, J., Watertown, Minnesota 55388 (US)
(72) DOERR, Alex, A., Eagan, Minnesota 55122 (US)

F16L 37/092 **FR E-1819258** 2025 07 30 **4416418**
(86) EP22077281 2022 09 30 2022777271
(73) A. Raymond et Cie, 38000 Grenoble, 113 Cours Berriat (FR)
(54) KUPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ROHR
(30) FR 2021 10 15 2110989
(72) GUIBERT, Kevin, 38000 GRENOBLE (FR)
(72) CHAUPIN, Jérôme, 38830 CRET EN BELLEDONNE (FR)

F16L 37/14 **EN E-1819259** 2025 07 30 **4042052**
(86) US20054714 2020 10 08 2020874192
(73) Muviq S.r.l., 10015 Ivrea (TO), Stradale Torino 603 Frazione San Bernardo d'Ivrea (IT)
(54) SCHNELLVERBINDER MIT AUSTAUSCHBARER DROSSELBLENDE
(30) US 2019 10 08 201962912154 P
(72) TINSLEY III, Donald, P., Huntington Woods, MI 48070, 10045 Lasalle Blvd (US)
(72) LUCKA, Kevin, W., Southfield, MI 48075, 21145 Frazer Ave (US)
(72) FLETCHER, David, E., Davison, MI 48423, 350 E. South Street (US)
(72) GILMER, Matthew, C., South Lyon, MI 48178, 23200 Chubb Road (US)

F16L 55/027 **EN E-1819260** 2025 07 30 **4196714**
(86) US21044391 2021 08 03 2021858804
(73) Malema Engineering Corporation, Boca Raton, FL 33487-2815, 1060 S. Rogers Circle (US)
(54) DURCHFLOSSDÄMPFER IN EINEM DURCHFLUSSMESSSYSTEM
(30) US 2020 08 16 202016994611
(72) CENTOFANTE, Charles, A., Boca Raton, FL 33487-2815 (US)

F16L 55/26 **EN E-1819261** 2025 07 30 **4241011**
(86) US20059333 2020 11 06 2020960967
(73) The Regents Of The University Of Michigan, Ann Arbor, MI 48109-2590, Innovation Partnerships 1600 Huron Parkway, 2nd Floor (US)
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR)
(54) AUTONOMES MIKROSYSTEM ZUR IMMERSION IN EINE FLÜSSIGKEIT
(72) GIANCHANDANI, Yogesh B., Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) BENKEN, Alexander, Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) VELLALURU, Neeharika, Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) DUTTA, Partha, Ann Arbor, Michigan 48109-2590 (US)
(72) ORDONEZ-VARELA, John-Richard, 92400 Courbevoie (FR)
(72) LE-BEULZE, Aurelie, 92400 Courbevoie (FR)
(72) BOERO-ROLLO, Jean-Gregoire, 92400 Courbevoie (FR)

F16L 59/14 **EN E-1819262** 2025 07 30 **3030823**
(86) CA14050749 2014 08 08 2014834869
(73) 2543500 Alberta Ltd., Calgary, AB T2P 0R8, 1500 - 850 2nd Street SW (CA)
(54) HOCHTEMPERATURISOLIERTE ROHRLEITUNGEN
(30) US 2013 08 09 201361863976 P
(30) US 2014 07 08 201462021751 P
(72) WAN, Eileen, Richmond Hill, Ontario L4S 2T3, 70 Gamble Glen Cres. (CA)
(72) JACKSON, Adam, N-7045 Trondheim, Baldershage 25 (NO)
(72) SIMONSEN, Eirik, N-3022 Sandefjord, Asnesåsen 7 (NO)

F16M 11/04 **EN E-1819263** 2025 07 30 **4352399**
(86) HU22050049 2022 05 30 2022741566
(73) Nemes, Géza Sándor, 1098 Budapest, Dési Huber utca 2. II. em. 12. (HU)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM HALTEN UND VERBINDEN EINES INDUSTRIELLEN MOBILLEN GERÄTES
(30) HU 2021 06 08 2100116 U
(72) Nemes, Géza Sándor, 1098 Budapest, Dési Huber utca 2. II. em. 12. (HU)

F17C 1/06 (86)	DE E-1819264 2019 08 30	2025 07 30 2019194566	3786512
(73) NPROXX B.V., 6422 RK Heerlen, Vogt 21 (NL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKBEHÄLTERS UND DRUCKBEHÄLTER (72) Müller, Dietmar, 32052 Herford, Lockhauserstrasse 50a (DE) (72) Otremba, Frank, 52223 Stolberg, Hohenkreuzweg 10 (DE)			
F17C 5/00 (86)	DE E-1819265 2021 06 04	2025 07 30 2021177784	3922900
(73) Westenergie AG, 45128 Essen, Opernplatz 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER BEI EINEM TANKVORGANG EINES FAHRZEUGS AN EINER WASSERSTOFFTANKSTELLE AN DAS FAHRZEUG ABGEGEBENEN GASMENGE EINES WASSERSTOFFS SOWIE SYSTEM AUS FAHRZEUG UND WASSERSTOFFTANKSTELLE (30) DE 2020 06 12 102020115646 (72) Gaul, Dr. Armin, 59379 Selm (DE) (72) Kledewski, Ingo, 44319 Dortmund (DE)			
F17C 7/04 (86) EP22058396	FR E-1819266 2022 03 30	2025 07 30 2022719554	4323686
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75007 Paris, Direction de la Propriété Intellectuelle 75 quai d'Orsay (FR) (54) FLUIDSPEICHER- UND -VERSORGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG UND VERFAHREN MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG (30) FR 2021 04 13 2103776 (72) ALLIDIERES, Laurent, 75321 PARIS (FR)			
F17C 7/04 (86) EP22075618	DE E-1819267 2022 09 15	2025 07 30 2022790255	4402402
(73) Cryoshelter LH2 GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstraße 91 (AT) (73) Cryoshelter BioLNG GmbH, 8143 Dobl-Zwaring, Gewerbeparkstrasse 91 (AT) (54) SYSTEM MIT EINEM KRYOBEHÄLTER UND EINEM EINSTÜCKIGEN DRUCKMANAGEMENTSYSTEM (30) AT 2021 09 15 5019021 U (72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring (AT)			
F17C 13/02 (86)	FR E-1819268 2021 04 13	2025 07 30 2021167999	3913276
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) DRUCKGASBEHÄLTER, DER MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG MIT MITTELN ZUR BESTÄTIGUNG VON ALARMEN AUSGESTATTET IST (30) FR 2020 05 20 2005141 (72) ANDRE DIAS, Sofia, 92160 Antony (FR) (72) BELLINGERI, Federica, 1804 Zemst (BE)			
F17D 3/12 (86)	DE E-1819269 2023 06 01	2025 07 30 2023176725	4303481
(73) Westnetz GmbH, 44139 Dortmund, Florianstrasse 15-21 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES ODORIERTEN ERDGAS- UND WASSERSTOFF-GEMISCHES (30) DE 2022 06 29 102022116154 (72) Niebialek, Sascha, 45894 Gelsenkirchen (DE)			
F21S 4/20 (86)	EN E-1819270 2021 11 09	2025 07 30 2021207138	4001736
(73) Self Electronics Co., Ltd., Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN) (73) SELF ELECTRONICS Germany GmbH, 51149 Köln, August-Horch-Str. 7 (DE) (73) Lin, Wanjiang, Ningbo 315103, No.1345, JuXian Road, Hi-tech Park (CN) (54) WASSERDICHTHE LAMPE (30) CN 2020 11 13 202011265825 (72) Liu, Xiaoyun, Ningbo, 315103 (CN) (72) Xu, Kai, Ningbo, 315103 (CN) (72) CHEN, Dong, Ningbo, 315103 (CN)			
F21S 41/147 (86) EP17064510	EN E-1819271 2017 06 14	2025 07 30 2017729152	3475606
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US) (54) SCHEINWERFERANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES LAMPENPRODUKT (30) WO 2016 06 22 PCT/CN2016/086681 (30) EP 2016 07 21 16180568 (72) CHEN, Shengjin-Sj, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE) (72) SHENG, Xin, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE) (72) WANG, Yuanyuan, 52068 Aachen, c/o Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstr. 8 (DE)			

F21S 41/29 (86) EP20065794	DE E-1819272 2020 06 08	2025 07 30 2020732174	3990825
(73) ZKW Group GmbH, 3250 Wieselburg, Rottenhauser Straße 8 (AT) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSCHEINWERFERS (30) EP 2019 06 27 19182837 (72) MITTERLEHNER, Stefan, 3240 Mank, Hörsdorf 12 (AT) (72) KARLINGER, Günter, 3254 Bergland, Landfriedstetten 8/1 (AT)			
F21V 8/00 (86) IL21050118	EN E-1819273 2021 02 02	2025 07 30 2021747868	4022218
(73) Lumus Ltd., 7403631 Ness Ziona, 8 Pinhas Sapir Street (IL) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LICHTLEITENDER OPTISCHER ELEMENTE (30) US 2020 02 02 202062969103 P (72) FUCHS, Ido, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL) (72) FRIEDMANN, Edgar, Sdey-Avraham, Meshek 32 (IL) (72) SHARLIN, Elad, 7684100 Mishmar David, Nahal 7d (IL) (72) GREENSTEIN, Kobi, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL) (72) ZUARETZ, Lilach, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL) (72) EISENFELD, Tsion, 7835515 Ashkelon, Harav Norok Street 10/32 (IL) (72) GRABARNIK, Shimon, Rehovot, Haim Weizman Street 22, Apt 4 (IL) (72) SHAPIRA, Amir, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL) (72) HERMONI, Dror, 7403631 Ness Ziona, c/o 8 Pinhas Sapir Street (IL)			
F21V 17/00 (86)	EN E-1819274 2023 10 17	2025 07 30 2023204009	4509758
(73) Trieco (Huizhou) Co., Ltd, Huizhou Guangdong, 4F, Building 3, Xinghua Industrial Park No. 38 Shihua Road Dayawan (CN) (54) LEISTUNGSTREIBER UND LAMPE (30) CN 2023 08 17 202311045621 (72) ZENG, Xianpeng, Huizhou, Guangdong (CN) (72) HUANG, Chunguang, Huizhou, Guangdong (CN) (72) LUO, Zhiping, Huizhou, Guangdong (CN)			
F21V 21/35 (86) EP22065442	DE E-1819275 2022 06 07	2025 07 30 2022735082	4298379
(73) Trilux GmbH & Co. KG, 59759 Arnsberg, Heidestraße 4 (DE) (54) SYSTEM FÜR EINE LICHTBAND-LEUCHTE MIT ZUSÄTZLICHER DATENLEITUNG UND FUNKTIONSMODUL HIERFÜR (30) DE 2021 06 06 102021114478			
F23C 10/28 (86) EP21074838	EN E-1819276 2021 09 09	2025 07 30 2021777437	4222417
(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, 02130 Espoo, Metsäanneidonkuja 10 (FI) (54) VERBRENNUNGSKESSELSTEUERUNGSVERFAHREN, VERBRENNUNGSKESSEL UND KESSELBERECHNUNGSSYSTEM (72) KETTUNEN, Ari, 79100 Leppävirta (FI) (72) MIETTINEN, Jouni, 78500 Varkaus (FI)			
F23D 1/00 (86) EP20053783	DE E-1819277 2020 02 13	2025 07 30 2020706979	3924667
(73) Power Service Solutions GmbH, 47059 Duisburg, Schifferstraße 80 (DE) (54) BRENNSTOFFDÜSE MIT DEHNUNGSSCHLITZEN FÜR EINEN KOHLENSTAUBBRENNER (30) DE 2019 02 13 102019103640 (72) HOFFMEISTER, Falk, 39307 Kleinwusterwitz, Genthiner Straße 4 (DE) (72) HENDRICKS, Reiner, 46147 Oberhausen, Immenstraße 58 (DE) (72) GERNAND, Stefan, 40885 Ratingen, Mintarder Weg 207 (DE) (72) MERTIN, Sven, 45127 Essen, Bargmannstraße 23 (DE)			
F23H 7/14 (86)	DE E-1819278 2023 01 20	2025 07 30 2023152640	4403827
(73) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT) (73) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT) (54) ROST FÜR FEUERUNGEN (72) Ruß, Egon, 9473 Lavamünd, Zeil 19 (AT) (72) Maggale, Anton, 9462 Bad St. Leonhard, Görlitzen 26 (AT)			
F23J 13/04 (86)	FR E-1819279 2021 07 20	2025 07 30 2021186681	3943814
(73) Poujoulat, 79360 Granzay Gript, Parc d'Activités Economiques Les Pierrailleuses (FR) (54) ABSCHNITT EINES RAUCHABZUGSROHRS VOM TYP MIT ZWEI KONZENTRISCHEN ROHREN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) FR 2020 07 20 2007586 (72) BALOGÉ, Jean-Charles, 79370 AIGONNAY (FR)			
F23R 3/00 (86)	EN E-1819280 2022 04 06	2025 07 30 2024165349	4365491
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR GASTURBINENMOTOR (30) US 2021 04 06 202117223136 (72) D'ALESSANDRO, Salvatore, Jupiter, 33478 (US) (72) DILLARD, Gary J., Gainesville, 32608 (US)			

F24C 7/08 **DE E-1819281** 2025 07 30 **3974730**
(86) 2021 08 25 2021193008

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) SYSTEM, UMFASSEND EIN KOCHFELD, EINE DUNSTABZUGSHAUBE MIT EINER BELEUCHTUNG UND EINE BELEUCHTUNGSBEDIENUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SOLCHEN SYSTEMS
(30) DE 2020 09 29 102020125416
(72) Gehring, Nils Marius, 33739 Bielefeld (DE)
(72) Brunkhorst, Uwe, 32257 Bünde (DE)
(72) Ennen, Volker, 32257 Bünde (DE)

F24C 7/08 **DE E-1819282** 2025 07 30 **4053456**
(86) 2022 02 16 2022156972

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) GARGERÄTESYSTEM
(30) DE 2021 03 03 102021105115
(72) Schridde, Timo, 33607 Bielefeld (DE)
(72) Waßmann, Sandra, 49074 Osnabrück (DE)
(72) Kramm, Tobias, 49326 Melle (DE)
(72) Niehaus, Johannes, 49143 Bissendorf (DE)
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32257 Bünde (DE)

F24C 14/00 **EN E-1819283** 2025 07 30 **3580497**
(86) US18017015 2018 02 06 2018751384

(73) Alto-Shaam, Inc., Menomonee Falls, WI 53051, W164 N9221 Water Street (US)
(54) BRATOFEN
(30) US 2017 02 07 201762455891 P
(72) CUKJATI, Deborah, West Allis, WI 53214, 1200 S. 89th St. (US)
(72) STOLLENWERK, Thomas, Mayville, WI 53050, 365 1/2 Park Rd. (US)
(72) DEMARAIS, Nicholas, Menomonee Falls, WI 53051, N50w17434 Greenview Ave. (US)
(72) BUFORD, Jeremy, Horicon, WI 53032, 316 Washington St. (US)
(72) KLUMP, Leslie, Oconomowoc, WI 53066, 728 S. Silver Lake St. (US)
(72) DIDUR, Joshua, Brown Deer, WI 53209, 3921 W. County Line Rd. 15 (US)
(72) KULAKOWSKI, Joseph, Hartford, WI 53027, 42 Union St. (US)
(72) WHALEN, Thomas, Darien, WI 53114, 444 Buckingham Ct. (US)
(72) TISCHENDORF, Andy, Campbellsport, WI 53010, W2464 Rustic Dr. (US)

F24C 15/20 **DE E-1819284** 2025 07 30 **3835663**
(86) 2020 08 31 2020193616

(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) KOMBINATIONSGERÄT UMFASSEND EIN KOCHFELD UND EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
(30) EP 2019 09 05 19382767
(72) Abadia Durango, Jose Antonio, 50007 Zaragoza, Calle Segovia, 1, escalera 3, 3ª A (ES)
(72) Azuara Gazo, Jesus Enrique, 50021 Zaragoza, C./ Palacio Ducal 4, escalera 3, 7º B (ES)
(72) Camañes Vera, Victor, 50003 Zaragoza, Av. Autonomía nº14 - 3ºD (ES)
(72) Elduque Viñuales, Ana, 22004 Huesca, Plaza País Vasco, 4, 1ºD (ES)
(72) Fanlo Egea, Laura, 50006 Zaragoza, Gascón de Gotor nº21, 3ºIzda. (ES)
(72) Galve Villa, Jose Eduardo, 50009 Zaragoza, Via Hispanidad 54, esc 7 7ºN (ES)
(72) Lacasta Beltran, Carlos, 50014 Zaragoza, C/Río Aguas Vivas 5 (ES)
(72) Marin Berrade, Ricardo, 50018 Zaragoza, C/Julio Cortázar n21-1E (ES)
(72) Torrubia Marco, Demetrio, 50003 Zaragoza, Jardines de Atenas,1-4ºDcha. (ES)

F24D 3/08 **EN E-1819285** 2025 07 30 **4407239**
(86) 2023 08 24 2023472007

(73) RE ENERGY ENGINEERING EOOD, 1784 Sofia, bul. "Tsarigradsko shoes" 111zh SofiaTech Park, building Labs (LAB), et.prizemen (BG)
(54) MODULARES GEOTHERMISCHES ENERGIEZENTRUM
(30) BG 2023 01 28 565923
(72) Petrov, Georgi Dinkov, 6000 Stara Zagora (BG)
(72) Hranov, Vladimir Krumov, 1000 Sofia (BG)
(72) Hristov, Kristian Petrov, 1000 Sofia (BG)

F24D 19/10 **EN E-1819286** 2025 07 30 **3855278**
(86) JP19036103 2019 09 13 2019861513

(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, 2-1, Oiwake (JP)
(54) WARM- UND KALTWASSERVERSORGUNGSANLAGE FÜR FLUGZEUGE
(30) JP 2018 09 18 2018173755
(72) MURAYAMA, Hiroshi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8601, c/o THE YOKOHAMA RUBBER CO., LTD. Hiratsuka Factory 2-1, Oiwake (JP)

F24F 1/0007 **EN E-1819287** 2025 07 30 **4098950**
(86) 2022 05 16 2022173506

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KLIMATISIERUNGSSYSTEM
(30) KR 2021 05 24 20210065988
(30) KR 2021 12 07 20210174215
(72) HYON, Chinsoo, 06772 Seoul (KR)
(72) BAE, Sehwan, 06772 Seoul (KR)

F24F 1/0011 **EN E-1819288** 2025 07 30 **4092336**
(86) CN20126821 2020 11 05 2020918676

(73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN)
(54) INNENRAUMKLIMATISIERUNGSEINHEIT UND KLIMAANLAGE
(30) CN 2020 02 14 202020173517 U
(72) CHENG, Rixiong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) MU, Zhihui, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) XU, Zhiyong, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)
(72) ZHANG, Huajun, Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road, Beijiao, Shunde (CN)

F24F 3/06 **EN E-1819289** 2025 07 30 **3742075**
(86) KR19000785 2019 01 18 2019741815

(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MULTITYP-KLIMAANLAGE
(30) KR 2018 01 19 20180007094
(72) CHO, Eunjun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) SA, Yongcheol, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)
(72) JANG, Jiyoung, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro, Geumchun-gu (KR)

F24F 5/00 **EN E-1819290** 2025 07 30 **3746715**
(86) IB18000165 2018 02 02 2018709066

(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) LUFTKÜHLEINHEIT
(72) GRABON, Michel, 01122 Montluel, Route de Thil (FR)

F24F 11/00 **EN E-1819291** 2025 07 30 **3485202**
(86) IB17054273 2017 07 14 2017827102

(73) Barghest Building Performance Pte. Ltd., Singapore 089762, 150 Cantonment Road 01-06 Cantonment Centre (SG)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BETRIEBSEFFIZIENZ EINES KÜHLSYSTEMS DURCH NACHRÜSTUNG EINES GEBÄUDES MIT EINEM HAUPTSTEUERGERÄT
(30) SG 2016 07 15 10201605828U
(72) CHALLA, Venu Kumar, Singapore 520414, Blk 414 Tampines Street 41 10-307 (SG)

F24F 11/30 **EN E-1819292** 2025 07 30 **3593057**
(86) KR18003714 2018 03 29 2018781571

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) KR 2017 04 04 20170043785
(72) YOON, Hyun Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16692, 4-27 Yeongtong-ro 90beon-gil Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Je Hyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16679, 110-2 Sinwon-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Tae Duk, Yongin-si Gyeonggi-do 16962, 115-16 Gugal-ro Giheung-gu (KR)

F24F 11/62 **EN E-1819293** 2025 07 30 **4222422**
(86) NO21050198 2021 09 30 2021802452

(73) Airthings ASA, 0167 Oslo, Wergelandsveien 7 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BELÜFTUNGSSYSTEMS ZUR VERHINDERUNG DES EINDRINGENS VON SCHADSTOFFEN DURCH EINE GEBÄUDEHÜLLE
(30) NO 2020 09 30 20201072
(72) LIE, Bjørnar, 0678 Oslo (NO)
(72) HELSETH, Per Magne, 1389 Heggedal (NO)

F24F 13/02 **DE E-1819294** 2025 07 30 **4092346**
(86) 2022 04 07 2022167161

(73) Naber Holding GmbH & Co. KG, 48529 Nordhorn, Enschedestrass 24 (DE)
(54) LUFTKANAL
(30) DE 2021 05 21 102021113247
(72) Naber, Hans-Joachim, 48527 Nordhorn (DE)

F24F 13/06 **EN E-1819295** 2025 07 30 **3926250**
(86) CN19129775 2019 12 30 2019926562

(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road Qianshan (CN)
(54) LUFTAUSLASSMECHANISMUS UND LUFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 25 201910340629
(72) LIANG, Yulin, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) ZOU, Yunhui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) HUANG, Zhihui, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) YU, Mingyang, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) CHENG, Chunyu, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)
(72) WANG, Qianqian, Zhuhai, Guangdong 519070, West Jinji Road, Qianshan (CN)

F24F 13/10 **EN E-1819296** 2025 07 30 **3940309**
(86) JP20009162 2020 03 04 2020769422
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)
(54) DÄMPFERÖFFNUNGS-/SCHLISSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 03 14 2019047246
(72) FUKUHARA, Motohiro, Aichi 467-8530, c/o NGK INSULATORS, LTD. 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi (JP)

F24F 13/30 **DE E-1819297** 2025 07 30 **3625507**
(86) EP18061661 2018 05 07 2018730978
(73) Güntner GmbH & Co. KG, 82256 Fürstfeldbruck, Hans-Güntner Strasse 2-6 (DE)
(54) WÄRMEAUSTAUSCHEREINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON WÄRME ZWISCHEN FLUID UND EINEM IN EINEM WÄRMEÜBERTRAGER GEFÜHRTEN FLUID
(30) DE 2017 05 16 102017110580
(72) GEISERT, Simon, 82275 Emmering, Heinrich Fellerstrasse 12 (DE)
(72) TRENKENSCHUH, Viktor, 82178 Puchheim, Franz Marcstrasse 7B (DE)
(72) ZÜRNER, Andreas, 85235 Odelzhausen, Bachwiesenweg 6 (DE)

F24H 3/00 **EN E-1819298** 2025 07 30 **4350269**
(86) 2023 09 28 2023200566
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)
(54) KONTINUIERLICHER SCHRAUBENFÖRMIGER UMLINKWÄRMETAUSCHER
(30) US 2022 09 28 202217954448
(72) TATAVARTHY, Satya, St. Louis, MO 63146 / US (US)
(72) EVERLY, Mark D., St. Charles MO 63301 (US)
(72) DINAUER, Ethan, St. Louis, MO 63146 (US)
(72) ZHANG, Sanhong, Ballwin, MO 63021 (US)
(72) BOEHMER, Scott H., Hannibal MO 63401 (US)
(72) YARBROUGH, Scott, St. Louis, MO 63146 (US)
(72) BOLTON, Troy Ruben, St. Louis, MO 64146 (US)
(72) LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037 (US)
(72) WILSON, Jacob, St. Charles, MO 63303 (US)
(72) BANGE, Mike, Elsberry, MO 63343 (US)

F24H 3/04 **EN E-1819299** 2025 07 30 **4177535**
(86) CN21113132 2021 08 17 2021944772
(73) Zhejiang Prulde Electric Appliance Co., Ltd., Jinhua, Zhejiang 321035, Industrial Development Park, Xiaoshun Town Jindong District (CN)
(54) HEISSLUFTPISTOLE MIT STRÖMUNGSFÜHRUNG
(30) CN 2021 06 11 202110652564
(72) YANG, Weiming, Jinhua, Zhejiang 321035 (CN)
(72) SHKVAR, Yevhenii, Jinhua, Zhejiang 321035 (CN)

F24S 23/74 **DE E-1819300** 2025 07 30 **3240976**
(86) EP15081374 2015 12 29 2015817419
(73) Cambras GmbH, 18107 Elmenhorst, Gewerbehof 7 (DE)
(54) CSP TRACKING
(30) DE 2014 12 30 102014019588
(72) KIRSCHT, Lukas, 99092 Erfurt, c/o erfis GmbH Flughafenstraße 12 (DE)

F24S 25/33 **EN E-1819301** 2025 07 30 **4290156**
(86) 2023 06 09 2023178532
(73) Sunmodo Corporation, Vancouver WA 98682, 14800 NE 65th St (US)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR MONTAGE VON SOLARPANEELN AUF DÄCHERN UND DERGLEICHEN
(30) US 2022 06 12 202217806487
(72) JASMIN, Roland, Vancouver, 98682 (US)

F24T 10/20 **EN E-1819302** 2025 07 30 **4182615**
(86) CA20000088 2020 07 15 2020945101
(73) Eavor Technologies Inc., Calgary, AB T2R 0K1, Suite 1100, 214 11th Avenue SW (CA)
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BOHRLÖCHERN IN EINER GEOLOGISCHEN FORMATION
(72) TOEWS, Matthew, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) CAIRNS, Paul, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) RIDDELL, Derek, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) CURTIS-SMITH, Andrew, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)
(72) HALE, Jonathan, Calgary, AB T2R 0K1 (CA)

F25B 13/00 **EN E-1819303** 2025 07 30 **3705811**
(86) 2019 03 08 2019161608
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) AUSSENEINHEIT FÜR EINE WÄRMEPUMPE
(72) Yoshikawa, Kota, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Vansteenkiste, Wim, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Hattiangadi, Akshay, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Garcia Lopez, Jose Daniel, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Surmont, Tom, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)
(72) Mehta, Rishi, 8400 Oostende, c/o Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)

F25B 21/00 **EN E-1819304** 2025 07 30 **3358275**
(86) 2012 06 29 2018161790
(73) Camfridge Ltd, Cambridge CB22 3GN, Unit B1 Copley Hill Business Park Cambridge Road Babraham (GB)
(54) SCHAUFEL AUS MEHREREN MATERIALIEN FÜR AKTIVE REGENERATIVE MAGNETOKALORISCHE ODER ELEKTROKALORISCHE WÄRMEKRAFTMOTOREN
(30) GB 2011 06 30 201111235
(30) EP 2011 08 26 11178955
(72) ÖZCAN, Sibel, Cambridge, Babraham CB223GN, c/o Camfridge Ltd. Lower Court 1 Copley Hill Business Park, Cambridge Road (GB)
(72) BURDETT, Paul, Cambridge, Babraham CB223GN, c/o Camfridge Ltd. Lower Court 1 Copley Hill Business Park, Cambridge Road (GB)
(72) WILSON, Neil, Cambridge, Babraham CB223GN, c/o Camfridge Ltd. Lower Court 1 Copley Hill Business Park, Cambridge Road (GB)

F25B 31/00 **EN E-1819305** 2025 07 30 **3742079**
(86) 2019 05 21 2019175793
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) KÜHLVORRICHTUNG
(72) MULLER, Raphael, 01120 Montluel, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) RAHHAL, Charbel, 01120 MONTLUEL, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) WALLET-LAÏLY, Jeremy, 01120 MONTLUEL, c/o CARRIER Route de Thil (FR)
(72) BARRIERE, Antoine, 01120 Montluel, c/o CARRIER Route de Thil (FR)

F25B 41/00 **EN E-1819306** 2025 07 30 **3870910**
(86) KR19018333 2019 12 23 2019899217
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) KLIMAANLAGE
(30) JP 2018 12 21 2018239854
(30) KR 2019 11 15 20190146368
(72) NAGAMATSU, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) OGASAWARA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) INOUE, Nozomu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)
(72) TAKEICHI, Hisashi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0027, 2-7, Sugasawa-cho, Tsurumi-ku (JP)

F25B 49/02 **EN E-1819307** 2025 07 30 **3919841**
(86) 2016 06 30 2021188855
(73) Copeland Cold Chain LP, Kennesaw, GA 30144, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE KÄLTE- ODER HVAC-ANLAGE
(30) US 2015 06 30 201562186791 P
(30) US 2016 06 29 201615197121
(72) WALLACE, John, Kennesaw, 30144 (US)
(72) BELTRAN, Franklin, Kennesaw, 30144 (US)
(72) WALLIS, Frank S., Sidney, 45365 (US)
(72) BERTIE, Keith, Kennesaw, 30144 (US)
(72) FULLENKAMP, Paul L., Sidney, 45365 (US)

F25C 1/20 **EN E-1819308** 2025 07 30 **4055331**
(86) US20059014 2020 11 05 2020884176
(73) Abstract Ice, Inc., Petaluma, CA 94954, 755 Southpoint Blvd., Suite A (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KLAREIS
(30) US 2019 11 06 201962931467 P
(72) STEVENSON, Todd, Novato, California 94945, 20 Trailview Ct. (US)
(72) PETERSON, Bryce, Hayward, CA 94545, 27526 Coronado Way (US)
(72) SCHALLER, Michael, Louisville, Colorado 80027, 349 Short Street (US)
(72) PEREZ, David, Menlo Park, CA 94025, 159 Hedge Road (US)

F25C 5/04 (86)	EN E-1819309 2016 02 18	2025 07 30 2023164319	4224098
(73) Hisense Ronshen (Guangdong) Refrigerator Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, No. 8 Ronggang Road, Ronggui Street Shunde District (CN) (54) EISZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND KÜHLSCHRANK (30) CN 2015 12 31 2015111034383 (30) CN 2015 12 31 2015111034935 (72) LI, Zhipeng, Foshan, 528303 (CN) (72) ZENG, Yong, Foshan, 528303 (CN) (72) XU, Zehong, Foshan, 528303 (CN)			
F25D 13/02 (86) US22051378	EN E-1819310 2022 11 30	2025 07 30 2022843534	4441446
(73) Lineage Logistics, LLC, Irvine, California 92614, 1 Park Plaza Suite 550 (US) (54) BLASZELLVORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) US 2021 12 01 202117540202 (72) WALET, Daniël, Oakland, California 94607 (US) (72) ZHANG, Alexander Ming, San Diego, California 92129 (US) (72) O CONNOR, Claire, Irvine, California 92614 (US) (72) PHILIPSEN, Ben, Irvine, California 92614 (US)			
F25D 19/04 (86)	EN E-1819311 2020 12 22	2025 07 30 2020216561	3842714
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR) (54) MODULARE KÜHLSCHRANKANORDNUNG (30) KR 2019 12 23 20190173148 (30) KR 2020 02 28 20200025203 (72) SEO, Hyunwoo, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) KIM, Jinho, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR) (72) YEOM, Taejin, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
F25D 23/00 (86) CN21075464	EN E-1819312 2021 02 05	2025 07 30 2021779261	4130619
(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) STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINEN KÜHLSCHRANK (30) CN 2020 03 30 202010234075 (72) MA, Jian, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) LI, Weijie, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) LIU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN) (72) WANG, Changzhi, Qingdao, Shandong 266101, No.1 Haier Road, Laoshan (CN)			
F25D 23/02 (86)	EN E-1819313 2015 03 11	2025 07 30 2020203876	3789700
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) KÜHLSCHRANK (30) KR 2014 03 11 20140028617 (30) KR 2014 07 29 20140096638 (72) LEE, Hyung Bum, 612-718 Busan, 77, Sameo-ro Haeundae-gu (KR) (72) KIM, Beom Gon, 506-755 Gwangju, 142-12, Imbangul-daero, Gwangsan-gu (KR) (72) SON, Su Hyeong, 407-827 Incheon, 37, Bongo-daero 499beon-gil Gyeyang-gu (KR) (72) YOO, Woo Yeol, 506-741 Gwangju, 22, Suwan-ro 33beon-gil, Gwangsan-gu (KR) (72) LEE, Wan Hyeong, 506-782 Gwangju, 143, Mongnyeon-ro 153beon-gil, Gwangsan-gu (KR) (72) SHIN, Youn Tae, 506-779 Gwangju, 287, Sudeung-ro, Gwangsan-gu (KR) (72) HWANG, Ji Sick, 506-779 Gwangju, 287, Sudeung-ro, Gwangsan-gu (KR)			
F25D 23/02 (86)	EN E-1819314 2018 08 07	2025 07 30 2023212891	4357577
(73) Anthony, Inc., Sylmar, CA 91342, 12391 Montero Avenue (US) (54) KÜHLTHEKENTÜR UND KÜHLTHEKE (30) US 2017 08 29 201715689970 (72) ARTWOHL, Paul, Stevensville, 49127 (US) (72) ALMAGUER, Pedro, North Hills, 91343 (US) (72) SANDNES, Mark, Granada Hills, 91344 (US)			

F25D 31/00 (86) DK19050423	EN E-1819315 2019 12 20	2025 07 30 2019831977	3903056
(73) Carsoe Seefood ApS, 9220 Aalborg Øst, Mineralvej 6 (DK) (54) TRENNUNG VON GEFRIERPLATTEN IN EINEM HORIZONTALEN PLATTENGEFRIERGERÄT (30) DK 2018 12 28 PA201870866 (72) NÆSS-SCHMIDT, Steffen, 9310 Vodskov, Skivervej 118 (DK) (72) POULSEN, Jesper, 7600 Struer, Rugmarken 28 (DK) (72) HALD, Allan, 7800 Skive, Faldhedevej 4 (DK) (72) BENNET, Kyle, Lincolnshire Humberston Lincolnshire DN36 4AS, Unit 2 Humberston Business Ctr Jackson Place North East (GB) (72) MADSEN, Kenneth, 9280 Storvorde, Ceciliavej 7 (DK) (72) POULSEN, Kenneth, 9280 Storvorde, Ceciliavej 15 (DK)			
F25J 1/00 (86) US16037377	EN E-1819316 2016 06 14	2025 07 30 2016732157	3322946
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777 Springwoods Village Parkway (US) (54) ERHÖHUNG DER EFFIZIENZ IN EINEM LNG-PRODUKTIONSSYSTEM DURCH VORKÜHLUNG EINES ERDGASZUFUHRSTROMS (30) US 2015 07 15 201562192657 P (72) PIERRE, Fritz, Humble, TX 77346, 18011 Bayou Mead Trail (US) (72) GUPTA, Parag, A., Sugar Land, TX 77479, 40 Old Windsor Way (US) (72) HUNTINGTON, Richard, A., Spring, TX 77386, 5306 Pine Wood Meadows Lane (US) (72) DENTON, Robert, D., Bellaire, TX 77401, 4314 Phil Street (US)			
F26B 5/06 (86) US19026429	EN E-1819317 2019 04 09	2025 07 30 2019785309	3775740
(73) IMA Life North America Inc., Tonawanda, NY 14150, 2175 Military Road (US) (54) GEFRIERTROCKNUNGSVERFAHREN UND AUSRICHTUNGSGESUNDHEITSÜBERWACHUNG (30) US 2018 04 10 201862655295 P (72) GANGULY, Arnab, Williamsville, NY 14221, 1011 Northwood Dr. (US) (72) RENZI, Ernesto, Youngstown, NY 14174, 417 Riverview Dr. (US) (72) DEMARCO, Francis W., Tonawanda, NY 14120, 4825 Tonawanda Creek Road North (US) (72) LANAWAY, Ivan H., Newfane, NY 14094, 3450 (US) (72) KSHIRSAGAR, Vaibhav, Amherst, NY 14226, 90 Meyer Road Apt. 328 (US)			
F27B 17/00 (86)	EN E-1819318 2020 10 09	2025 07 30 2024161604	4361547
(73) Materiaux Nieka Inc., Quebec QC G2J 1B8, 4715 Avenue des Replats, suite 135 (CA) (54) EIN FLUXER ZUR HERSTELLUNG ANALYTISCHER PROBEN DURCH FLUSSMITTELFUSION (30) US 2019 10 11 201962914069 P (72) CROISETIERE, Louis, Stoneham, G3C 2A1 (CA) (72) BASLER, Alexis, St-Alban, G0A 3B0 (CA) (72) NOBLESSE, Arnaud, Québec, G1S 4S2 (CA) (72) LEMELIN, Xavier, Lac Beauport, G3B 0T2 (CA)			
F28D 1/02 (86) JP22002237	EN E-1819319 2022 01 21	2025 07 30 2022742693	4283221
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP) (54) WÄRMETAUSCHER (30) JP 2021 01 22 2021008709 (72) NAOI, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) KOSHII, Taichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F28D 7/00 (86) ES21070110	EN E-1819320 2021 02 16	2025 07 30 2021718927	4296599
(73) Proyectos y Montajes Industriales Menxi S.r.l., 23009 Jaén, Poligono Industrial Llanos del Valle Calle Los Canteros Nº 11 y 13 (ES) (73) Cruz Pedrosa, Agustín, 23620 Menjíbar, Jaén, C./Granada Nº5 (ES) (73) Toribio Quero, Pedro, 23790 Jaén, Calle Francisco Funes Nº2 (ES) (54) WÄRMETAUSCHER UND KÜHLSYSTEM (72) TORIBIO QUERO, Pedro, 23790 Jaén (ES)			
F28D 7/16 (86)	EN E-1819321 2020 01 24	2025 07 30 2020153729	3855107
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) FRAKTALER WÄRMETAUSCHER (72) HOROSZCZAK, Adam, 51-109 Wroclaw, Na Polance 22/54 (PL)			
F28D 15/00 (86) US21023771	EN E-1819322 2021 03 23	2025 07 30 2021718446	4314687
(73) TerraPower LLC, Bellevue, Washington 98008, 15800 Northup Way (US) (54) WÄRMETAUSCHERKONFIGURATION MIT PORÖSER SCHICHT (72) CHOI, Joon Hyung, Bellevue, Washington 98008 (US) (72) EICHEL, Daniel, Bellevue, Washington 98008 (US) (72) HE, Mei, Bellevue, Washington 98008 (US) (72) HEJZLAR, Pavel, Bellevue, Washington 98008 (US) (72) MARTIN, Mathieu G., Bellevue, Washington 98008 (US) (72) MILLER, Samuel J., Bellevue, Washington 98008 (US) (72) VOLLMER, James M., Bellevue, Washington 98008 (US)			

F28D 15/00 **EN E-1819323** 2025 07 30 **4414650**
(86) 2023 04 19 2023168624

(73) Zhejiang Yifei Technology Co., Ltd, Hangzhou Zhejiang, Room 918, 9th Floor, Building A1, No. 1899 Gudun Road, Liangzhu Street, Yuhang District (CN)
(54) WÄRMETAUSCHERSYSTEM MIT FLEXIBLEM WÄRMETAUSCHER
(30) CN 2023 02 13 202320197050 U
(30) CN 2023 03 06 202320396468 U
(30) CN 2023 03 06 202320396430 U
(30) CN 2023 03 10 202320448672 U
(30) CN 2023 03 23 202320636465 U
(72) Han, Binbin, Hangzhou (CN)
(72) Zhao, Yunpeng, Hangzhou (CN)
(72) Mao, Xinbo, Hangzhou (CN)

F28F 9/02 **DE E-1819324** 2025 07 30 **4374127**
(86) EP22067292 2022 06 24 2022735167

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGER FÜR EINE VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE
(30) DE 2021 07 22 102021119023
(72) GRUBBAUER, Martin, 4442 St. Peter/Au (AT)
(72) WALDHAEUSL, Thomas, 7372 Karl (AT)

F28F 9/02 **EN E-1819325** 2025 07 30 **4368934**
(86) 2023 11 10 2023209151

(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, 22, Doosanvolvo-ro (KR)
(54) EINMALDURCHLAUFWÄRMETAUSCHER UND KOMBINIERTES STROMERZEUGUNGSSYSTEM DAMIT
(30) KR 2022 11 14 20220151966
(72) KIM, Kyu Man, Busan (KR)
(72) KIM, Uk, Changwon-si (KR)
(72) KIM, Jae Cheol, Busan (KR)
(72) KIM, Min Su, Gimhae-si (KR)
(72) SON, Jung Ah, Changwon-si (KR)
(72) LEE, Young Wook, Changwon-si (KR)
(72) HONG, Jong Ho, Changwon-si (KR)

F41A 9/42 **FR E-1819326** 2025 07 30 **4105591**
(86) 2022 06 15 2022179317

(73) KNDS France, 78034 Versailles Cedex, 13 Route de la Minière (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES GESCHOSSES
(30) FR 2021 06 15 2106252
(72) DUPONT, Ludovic, 18023 BOURGES (FR)
(72) COLLARD, Maxime, 18023 BOURGES (FR)

F41A 9/61 **EN E-1819327** 2025 07 30 **4094032**
(86) US21014953 2021 01 25 2021774783

(73) Peretto Performance Inc., Glenview, IL 60025, 1502 Magnolia St. (US)
(54) MUNITIONSMAGAZIN
(30) US 2020 01 23 202062965048 P
(72) PHILBIN, Kevin, Glenview, IL 60025, 1502 Magnolia St. (US)
(72) GHERARDINI, JR., Scott, Richard, Hoffman Estates, IL 60192, 1194 W. Sturbridge Dr. (US)

F41A 9/64 **DE E-1819328** 2025 07 30 **4107465**
(86) EP21054003 2021 02 18 2021706563

(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, 80997 München, Krauss-Maffei-Strasse 11 (DE)
(54) MAGAZIN
(30) DE 2020 02 20 102020104465
(72) GRÜNEWALD, Jens, 34127 Kassel Hessen, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)
(72) PRUMMENBAUM, Eric, 34127 Kassel Hessen, c/o Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG August-Bode-Str. 1 (DE)

F41A 9/86 **EN E-1819329** 2025 07 30 **4085228**
(86) US21019563 2021 02 25 2021795729

(73) Moog Inc., Elma, NY 14059, 400 Jamison Road (US)
(54) LADEMECHANISMUS FÜR MUNITION IN AUFGEHÄNGTER SCHLEIFE
(30) US 2020 03 06 202062985943 P
(72) MUELLER, Frank, R., Santa Ynez, CA 93460 (US)
(72) QUINN, Brian, J., Goleta, CA 93117 (US)

F41B 11/56 **EN E-1819330** 2025 07 30 **4286786**
(86) 2017 08 29 2023184745

(73) Unit Solutions, Inc., Culver City, CA 90230, 12023 Aneta Street (US)
(54) NICHTTÖDLICHE GASBETRIEBENE WAFFE
(30) US 2016 08 29 201662380947 P
(72) SANDGREN, Glenn, Culver City, 90230 (US)
(72) TOBON, Juan D., Culver City, 90230 (US)
(72) LEON, Nathaniel Jacob, Baltimore, 21218 (US)
(72) BLODGETT, Christopher, Downers Grove, 60515 (US)
(72) LUBY, Daniel, Downers Grove, 60515 (US)
(72) MILLER, Charles, Downers Grove, 60515 (US)

F41G 1/30 **EN E-1819331** 2025 07 30 **4394306**
(86) CN23091802 2023 04 28 2023848956

(73) Zhuhai Mefo Optical Instruments Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, No. 18 Chuangxin 3rd Road Tangjiawan National High Tech Zone (CN)
(54) PUNKTVISIER
(30) CN 2022 08 05 202210937032
(72) YU, Xiping, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) TIAN, Jiyuan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) LIN, Dayun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) HE, Yinquan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

F42D 1/055 **EN E-1819332** 2025 07 30 **4359726**
(86) ZA22050024 2022 06 15 2022738838

(73) Detnet South Africa (Pty) Ltd, 2191 Johannesburg, AECI Place The Woodlands Woodlands Drive Woodmead (ZA)
(54) DETONATIONSGESCHWINDIGKEITSMESSUNG
(30) ZA 2021 06 21 202104220
(30) ZA 2022 06 03 202206186
(72) KRUGER, Michiel Jacobus, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) YATES, Marinus, 1501 Benoni (ZA)
(72) MAURISSENS, Daniel August Julien Louis, 2191 Johannesburg (ZA)
(72) PETTED, Brian E., Cedarburg, Wisconsin 53012 (US)

G01B 5/008 **EN E-1819333** 2025 07 30 **3875890**
(86) 2019 02 25 2021168832

(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) KOORDINATENPOSITIONIERUNGSMASCHINE
(30) EP 2018 02 26 18305200
(72) DUPREZ, Julius, 77447 Marne La Vallee (FR)

G01B 7/00 **EN E-1819334** 2025 07 30 **4160138**
(86) JP21016093 2021 04 20 2021851086

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) INSPEKTIONSVORRICHTUNG, INSPEKTIONSSYSTEM, INSPEKTIONSVERFAHREN UND ELEMENTREPARATURVERFAHREN
(30) JP 2020 07 31 2020129888
(72) TOKUMOTO, Yuta, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) NISHIZAWA, Yuji, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) ISHIDA, Kyohei, Tokyo 100-0011 (JP)

G01B 7/31 **EN E-1819335** 2025 07 30 **4357793**
(86) 2023 09 06 2023195727

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) NEIGUNGSKALIBRIERUNG FÜR SONDENSYSTEME
(30) US 2022 10 17 202218047155
(72) Brewer, Peter D., Arlington, 22202 (US)
(72) Chang, Chia-Ming, Arlington, 22202 (US)
(72) Terterian, Sevag, Arlington, 22202 (US)
(72) Abijaoude, Charbel, Arlington, 22202 (US)
(72) Carrasco, Diego Eduardo, Arlington, 22202 (US)

G01B 9/02004 **EN E-1819336** 2025 07 30 **4242578**
(86) 2023 02 14 2023156450

(73) OMRON CORPORATION, Kyoto, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku (JP)
(54) OPTISCHER INTERFEROMETRISCHER ENTFERNUNGSMESSER
(30) JP 2022 03 11 2022038290
(72) KIMURA, Kazuya, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) NAGASAKI, Yusuke, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)
(72) HAYAKAWA, Masayuki, Kyoto-shi, 600-8530 (JP)

G01B 11/00 **EN E-1819337** 2025 07 30 **4067817**
(86) CN20131747 2020 11 26 2020892441

(73) Cognitive Medical Imaging Ltd., Beijing 100080, No. 067, Room 301, Third Floor 70 Haidian West Street Haidian District (CN)
(73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, Chaoyang District Beijing 100101, No. 15 Datun Road (CN)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÄUMLICHEN POSITIONIERUNG VON MAGNETOMETERN
(30) CN 2019 11 28 201911190087
(72) WANG, Fan, Beijing 100101, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)
(72) ZHUO, Yan, Beijing 100101, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)
(72) YANG, Sijia, Beijing 100101, 15 Datun Road, Chaoyang District (CN)

G01B 11/02 **EN E-1819338** 2025 07 30 **4276034**
(86) 2019 06 07 2023199307

(73) Nypco Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US)
(54) SPENDER ZUR ÜBERWACHUNG DES FÜLLSTANDES VON VERBRAUCHSMATERIALBÖGEN
(30) US 2018 06 07 201862682039 P
(72) Williams, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716 (US)
(72) Belmontes, Antonio, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

G01B 11/06 **DE E-1819339** 2025 07 30 **4264176**
(86) EP21084663 2021 12 07 2021836387
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BERÜHRUNGSLOSEN BESTIMMUNG DER SCHICHTDICKE EINES NASSEN LACKS
(30) DE 2020 12 16 102020133703
(72) KLIER, Jens, 67661 Kaiserslautern (DE)

G01B 11/06 **EN E-1819340** 2025 07 30 **4067843**
(86) JP21004743 2021 02 09 2021754650
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) FILMDICKE-MESSVORRICHTUNG UND FILMDICKE-MESSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 13 2020022724
(72) NAKAMURA Tomonori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) OHTSUKA Kenichi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) ARANO Satoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) TSUCHIYA Kunihiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

G01B 11/16 **EN E-1819341** 2025 07 30 **4402427**
(86) IB21058489 2021 09 17 2021777860
(73) ArcelorMittal, 1160 Luxembourg, 24-26 Boulevard d'Avranches (LU)
(54) KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR RICHTANLAGE
(72) AMOURAK, Mounir, 57070 Metz (FR)
(72) MADELAINE-DUPUICH, Olivier, 57000 Metz (FR)
(72) HEMMEN, Jean-Marc, 57420 Verny (FR)
(72) GAUJE, Pierre, 57920 Klang (FR)
(72) SPONEM, Florent, 57640 Vigy (FR)

G01B 11/22 **EN E-1819342** 2025 07 30 **4187196**
(86) 2022 10 20 2022202806
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, Akron, OH 44316, 200 Innovation Way (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER SENSORKOMPONENTE EINES DRIVE-OVER-LESERS
(30) US 2021 11 29 202163283681 P
(72) KAMALI, Duran, 44787 Bochum (DE)

G01B 11/24 **EN E-1819343** 2025 07 30 **4062866**
(86) KR20019072 2020 12 24 2020907029
(73) Medit Corp., Seongbuk-gu Seoul 02855, 23 Goreodae-ro 22-gil (KR)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINES IN EINEM INTRAORALEN SCANNER EINGEBETTETEN OPTISCHEN ELEMENTS UND SYSTEM UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(30) KR 2019 12 26 20190175290
(72) LEE, Soo bok, Seoul 02711, 1302-ho 109-dong 102, Solsaem-ro Seongbuk-gu (KR)
(72) IM, Sung Bin, Seoul 01032, 1209-ho 104-dong 4, Insubong-ro 72-gil Gangbuk-gu (KR)

G01B 11/24 **EN E-1819344** 2025 07 30 **4368943**
(86) JP23012086 2023 03 27 2023811422
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON GEWINDEFORM UND -ABMESSUNGEN
(30) JP 2022 05 24 2022084821
(72) OSHIMA Shinichi, Tokyo 100-8071 (JP)

G01B 21/04 **DE E-1819345** 2025 07 30 **4220077**
(86) 2023 01 30 2023153843
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) KALIBRIERSYSTEM ZUM KALIBRIEREN EINES KAMERASYSTEMS UND ZUGEHÖRIGES KALIBRIERSYSTEM
(30) DE 2022 02 01 102022201012
(72) Knorr, Moritz Michael, 31139 Hildesheim (DE)

G01C 15/00 **EN E-1819346** 2025 07 30 **3926297**
(86) 2020 06 16 2020180273
(73) Trimble Inc., Westminster, CO 80021, 10368 Westmoor Drive (US)
(54) ABTASTENDES VERMESSUNGSSYSTEM
(72) Vogel, Michael, 07629 Schleifreisen (DE)

G01C 15/00 **EN E-1819347** 2025 07 30 **3767232**
(86) 2020 07 08 2020184709
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG, VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG UND PROGRAMM ZUR DREIDIMENSIONALEN VERMESSUNG
(30) JP 2019 07 18 2019132776
(72) NAKAMURA, Keisuke, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)
(72) NISHI, Yoshihiro, Tokyo 174-8580, c/o Topcon Corporation 75-1, Hasunuma-cho Itabashi-ku (JP)

G01C 17/38 **EN E-1819348** 2025 07 30 **4015995**
(86) 2015 01 22 2022150488
(73) ConocoPhillips Company, Houston, Texas 77079, 925 N. Eldridge Parkway (US)
(54) FORMKORREKTUR EINES SEISMISCHEN STREAMERS MITTELS ABGELEITETER KOMPENSierter MAGNETFELDER
(30) US 2014 02 07 201461937170 P
(72) EICK, Peter M., Houston 77094 (US)
(72) BREWER, Joel D., Houston 77094 (US)
(72) MAULTSBY, Tony, Katy 77493 (US)

G01C 21/00 **FR E-1819349** 2025 07 30 **3680615**
(86) 2020 01 06 2020150301
(73) Thales, 92400 Courbevoie, TOUR CARPE DIEM Place des Corolles Esplanade Nord (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN EINES SCHUTZRADIUS EINES SICHTGESTÜTZTEN NAVIGATIONSSYSTEMS
(30) FR 2019 01 11 1900233
(72) LOMBARDI, Warody, 26027 VALENCE, THALES AVS France SAS 25 Rue Jules Védérines (FR)

G01C 21/34 **EN E-1819350** 2025 07 30 **4290183**
(86) 2023 05 17 2023174065
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
(30) JP 2022 06 01 2022089745
(72) SHIBATA, Kengo, Hamamatsu-shi, 432-8611 (JP)

G01C 21/34 **EN E-1819351** 2025 07 30 **4286796**
(86) 2023 05 17 2023174064
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)
(54) BETRIEBSSYSTEM FÜR ELEKTROMOBILE
(30) JP 2022 06 01 2022089746
(72) SHIBATA, Kengo, HAMAMATSU-SHI, 432-8611 (JP)

G01C 23/00 **FR E-1819352** 2025 07 30 **3394571**
(86) FR16053521 2016 12 16 2016825536
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON RÄUMLICHEN POSITIONEN UND KINEMATIKPARAMETERN VON OBJEKTEN IN DER UMGEBUNG EINES FAHRZEUGES
(30) FR 2015 12 22 1563078
(72) CHIRCA, Mihai, 75015 Paris, 101 rue de Lourmel (FR)
(72) MARTIN, Guillaume, 78000 Versailles, 4 villa Saint Charles (FR)

G01D 3/028 **EN E-1819353** 2025 07 30 **4056956**
(86) 2019 06 06 2022171126
(73) Melexis Technologies SA, 2022 Bevaix, Chemin de Buchaux 38 (CH)
(54) GEGENÜBER STÖRFELDERN ROBUSTES POSITIONSSENSORSYSTEM UND VERFAHREN
(30) EP 2018 06 26 18179892
(72) Bilbao de Mendizabal, Javier, 2022 Bevaix (CH)

G01D 3/036 **EN E-1819354** 2025 07 30 **3775784**
(86) US19035518 2019 06 05 2019732197
(73) Rosemount Inc., Shakopee, MN 55379, 6021 Innovation Boulevard (US)
(54) VERFAHREN ZUR KOMPENSATION EINER ZEITKONSTANTE EINER ANALOGEN SCHALTUNG FÜR EINEN DIGITALEN TRANSMITTER MIT EINEM ANALOGEN AUSGANG, UND ENTSPRECHENDER DIGITALER TRANSMITTER
(30) US 2018 06 22 201816016087
(72) RODEHEFFER, John Edward, Chaska, Minnesota 55318, 2455 Brinkhaus Circle (US)

G01D 5/244 **EN E-1819355** 2025 07 30 **4226123**
(86) GB21052562 2021 10 04 2021785974
(73) Renishaw PLC, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, New Mills (GB)
(54) VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES DREHBAREN SKALENTEILS
(30) GB 2020 10 05 202015773
(30) EP 2021 02 09 21275014
(72) HENSHAW, James, Reynolds, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) HARRISON, Matthew, Damian, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)
(72) EVANS, Finlay, Jonathan, Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR (GB)

G01F 1/30 **EN E-1819356** 2025 07 30 **4492015**
(86) 2024 06 12 2024181719
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) MESSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) GB 2023 07 10 202310544
(72) Song, Jin, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Marchington, Garry, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Donovan, Simon, Derby, DE24 8BJ (GB)

G01F 1/58 **DE E-1819357** 2025 07 30 **4296627**
(86) 2023 06 19 2023180038
(73) Krohne Messtechnik GmbH, 47058 Duisburg, Ludwig-Krohne-Strasse 5 (DE)
(54) MAGNETFELDGENERATOR FÜR EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN, MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 06 20 102022115271
(72) Brockhaus, Helmut, 46145 Oberhausen (DE)
(72) Dabrowski, Markus, 47269 Duisburg (DE)

G01F 1/64 **DE E-1819358** 2025 07 30 **4308886**
(86) EP22066803 2022 06 21 2022733976

(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., 01328 Dresden, Bautzner Landstrasse 400 (DE)
(54) GITTERSENSOR, GITTERSENSORSYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM KORRIGIEREN EINES STÖREINFLUSSES VON EIN ODER MEHREREN FLUIDEN
(30) DE 2021 06 25 102021116540
(72) SCHLEICHER, Eckhard, 01328 Dresden (DE)
(72) DE ASSIS DIAS, Felipe, 01067 Dresden (DE)
(72) LÖSCHAU, Martin, 01454 Radeberg / OT Rossendorf (DE)
(72) DA SILVA, Marco Jose, 4040 Linz (AT)

G01F 1/667 **EN E-1819359** 2025 07 30 **3919875**
(86) 2021 06 01 2021177258

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) VERBESSERTE DURCHFLUSSMESSUNG DURCH KOMBINATION VON 3L-ECHO MIT DELTA-FLUGZEIT
(30) US 2020 06 05 202063035197 P
(30) US 2021 03 01 202117188645
(72) MEIMBERG, Tobias, Charlotte, 28202 (US)
(72) LAMPE-JÜRGENS, Christian, Charlotte, 28202 (US)
(72) BERGHEGGER, Ralf Heinrich Schröder genannt, Charlotte, 28202 (US)
(72) WUCHRER, Andreas, Charlotte, 28202 (US)

G01F 1/667 **DE E-1819360** 2025 07 30 **4182703**
(86) IB21055607 2021 06 24 2021734949

(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)
(54) DURCHFLUSSMESSGERÄT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES DURCHFLUSSES EINES FLUIDS
(30) EP 2020 07 16 20186143
(72) KLEMM, Markus, 79183 Waldkirch (DE)

G01F 1/84 **DE E-1819361** 2025 07 30 **3833940**
(86) EP19070487 2019 07 30 2019748521

(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) MESSAUFNEHMER UND MESSGERÄT
(30) DE 2018 08 08 102018119332
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4147 Aesch, Lerchenstraße 7 (CH)
(72) WERNER, Marc, 79639 Grenzach-Wyhlen, Hardstraße 30 D (DE)
(72) HOLLINGER, Claude, 4147 Aesch, Gartenstr. 38 (CH)
(72) STUCKI, Martin, 4133 Pratteln, Emanuel-Büchel-Str. 34 (CH)

G01F 1/84 **EN E-1819362** 2025 07 30 **4172575**
(86) US20039301 2020 06 24 2020745351

(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND ELEKTRONIK ZUR KORREKTUR EINER CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSUNG AUF TEMPERATUREINFLÜSSE
(72) PRUYSEN, Aart R., 6715 HN Ede (NL)
(72) GARNETT, Robert Barclay, Boulder, CO 80301 (US)
(72) PATTEN, Andrew Timothy, Boulder, CO 80302 (US)

G01F 15/063 **EN E-1819363** 2025 07 30 **4014014**
(86) CN19101060 2019 08 16 2019941830

(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEGWINNUNG UND VERWENDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ÜBERWACHTEN PROZESSEN UND VORRICHTUNGEN
(72) CHEN, Sam, Charlotte, NC 28202 (US)
(72) SAI, Bin, Charlotte, NC 28202 (US)

G01F 23/02 **DE E-1819364** 2025 07 30 **4308889**
(86) EP22061955 2022 05 04 2022728349

(73) HYDAC Accessories GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Hirschbachstrasse 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES FLUIDNIVEAUS
(30) DE 2021 06 10 102021002969
(72) SCHMITT, Martin, 66917 Knopp-Labach (DE)

G01F 23/292 **FR E-1819365** 2025 07 30 **4168756**
(86) EP21066685 2021 06 18 2021734326

(73) Ceva Santé Animale, 33500 Libourne, 10 Avenue de La Ballastière (FR)
(54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FÜLLZUSTANDS EINES DIFFUSORFLÄSCHCHENS
(30) FR 2020 06 18 2006355
(72) CAVELIER, Brice, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) CAPDEVIELLE, Marc, 31400 TOULOUSE (FR)
(72) JOLY, Flavien, 31400 TOULOUSE (FR)

G01F 23/74 **EN E-1819366** 2025 07 30 **4040118**
(86) 2022 02 04 2022155108

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) FÜLLSTANDSLESESYSYSTEM UND VERPACKUNGSHERSTELLUNGSMASCHINE MIT DEM FÜLLSTANDSLESESYSYSTEM
(30) EP 2021 02 08 21155744
(72) GARUTI, Nicola, 42019 Scandiano (IT)
(72) BARTOLINI, Robert, 41054 Marano sul Panaro (IT)

G01F 23/80 **EN E-1819367** 2025 07 30 **3959487**
(86) EP19060531 2019 04 24 2019719852

(73) Rosemount Tank Radar AB, 435 23 Mölnlycke, Box 150 (SE)
(54) RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES RADARFÜLLSTANDSMESSSYSTEMS
(72) NILSSON, Leif, 583 36 Linköping, Jordbruksgatan 5 (SE)
(72) SAMOR, Håkan, 590 29 Borensberg, Enbacken 14 (SE)

G01G 17/00 **DE E-1819368** 2025 07 30 **4306916**
(86) 2023 06 21 2023180719

(73) Syntegon Technology GmbH, 71332 Waiblingen, Stuttgarter Straße 130 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN EINZELNER BEHÄLTNISSE, SOWIE EIN SET MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2022 07 11 102022117200
(72) Krauß, Ulrich, 74532 Ilshofen (DE)
(72) Nagler, Stefan, 73485 Unterschneidheim (DE)
(72) Ilgenfritz, Markus, 91555 Feuchtwangen (DE)
(72) Bertram, Selig, 74564 Crailsheim (DE)
(72) Hillenmeyer, Erich, 73479 Ellwangen (DE)
(72) Stegmeier, Samuel, 74594 Krefeldberg (DE)

G01G 21/28 **EN E-1819369** 2025 07 30 **4478012**
(86) 2023 06 13 2023179044

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) FÜHRUNGSBAHN, INSBESONDERE ZUR FÜHRUNG EINES SCHIEBETÜRELEMENTS
(72) Meister, Beat, Nänikon (CH)
(72) Ehrbar, Sandra, Hittnau (CH)
(72) Buchmann, Alice, Hinwil (CH)

G01G 23/01 **DE E-1819370** 2025 07 30 **4036538**
(86) 2014 11 17 2022162688

(73) Bizerba SE & Co. KG, 72336 Balingen, Wilhelm-Kraut-Straße 65 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINES WÄGEEERGEBNISSES EINER WAAGE
(30) DE 2014 01 23 102014100754
(72) Moser, Jürgen, 72469 Meßstetten (DE)

G01J 3/02 **EN E-1819371** 2025 07 30 **3344960**
(86) EP16063606 2016 06 14 2016729550

(73) Mettler-Toledo GmbH, 8606 Greifensee, Im Langacher 44 (CH)
(54) SPEKTROGRAPH
(30) US 2015 08 31 201514840537
(72) KUO, Chun-Hung, Alexandria, Virginia 22311, 4637 Knight Place (US)
(72) KOVICH, Robert, West River, Maryland 20778, 1037 Friendship Lane (US)
(72) POL, Tomasz, Severna Park, Maryland 20778, 693 Dill Road (US)
(72) CREVATIN, Mario, 8409 Winterthur, Mettlenstrasse 17B (CH)

G01J 3/02 **EN E-1819372** 2025 07 30 **4176238**
(86) GB21051650 2021 06 29 2021742165

(73) The University Of Manchester, Manchester, Greater Manchester M13 9PL, Oxford Road (GB)
(54) FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROMETER UND VERFAHREN ZUR FOURIER-TRANSFORMATIONSSPEKTROSKOPIE
(30) GB 2020 07 01 202010039
(72) UNSUREE, Nawapong, Bang Khae Bangkok, 10160 (TH)
(72) ECHTERMEYER, Tim, Stockport, SK4 3RS (GB)

G01J 3/28 **EN E-1819373** 2025 07 30 **3414537**
(86) IL16050166 2016 02 11 2016889736

(73) CI Systems (Israel) LTD., 10551 Migdal Ha'Emek, P.O. Box 147 (IL)
(54) DOPPELTER SPEKTRALER BILDERZEUGER OHNE BEWEGTE TEILE UND DRIFTKORREKTURVERFAHREN DAFÜR
(72) CABIB, Dario, 3657600 Timrat, 7 Habrosh (IL)
(72) LAVI, Moshe, 3600100 Nofit, 5 Tabor Street (IL)
(72) SINGHER, Liviu, 36066 Kiryat Tivon, 32A Hatzipornim St. (IL)

G01J 3/28 **EN E-1819374** 2025 07 30 **3869564**
(86) 2020 02 18 2020157949
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) SPEKTRALSENSOREN
(72) Geelen, Bert, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Spooren, Nick, 3001 Leuven, IMEC VZW c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75 (BE)

G01J 5/04 **FR E-1819375** 2025 07 30 **3399290**
(86) 2018 04 30 2018170014
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) DETEKTOR FÜR ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG, DER DURCH EINE DÜNNSSCHICHT EINGEKAPSELT IST
(30) FR 2017 05 02 1753843
(72) LEDUC, Patrick, 38000 GRENOBLE, 7 rue Gabriel Péri (FR)
(72) YON, Jean-Jacques, 38360 SASSENAGE, 56 rue des Chênes (FR)

G01J 5/20 **EN E-1819376** 2025 07 30 **2942609**
(86) 2014 05 07 2014167385
(73) ams AG, 8141 Premstätten, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30 (AT)
(54) Bolometer und Verfahren zum Messen elektromagnetischer Strahlung
(72) Röhrer, Georg, 8403 Lebring, Am Sonnenhang 6 (AT)
(72) Carniello, Sara, 8042 Graz, Walter-Goldschmidt-Gasse 63 (AT)

G01J 5/20 **FR E-1819377** 2025 07 30 **3874247**
(86) FR19053017 2019 12 11 2019839384
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DETEKTIONSSTRUKTUR MIT OPTIMISIERTER ABSORPTIONSRATE UND STRUKTUR
(30) FR 2018 12 13 1872785
(72) ALIANE, Abdelkader, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)
(72) OUVRIER-BUFFET, Jean-Louis, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, CEA GRENOBLE 17 rue des Martyrs (FR)

G01K 1/14 **FR E-1819378** 2025 07 30 **4249871**
(86) 2023 03 24 2023163898
(73) INSTITUT NATIONAL DE RECHERCHE POUR L'AGRICULTURE, L'ALIMENTATION ET L'ENVIRONNEMENT, 75007 Paris, 147 rue de l'Université (FR)
(54) DURCHDRINGENDER TEMPERATURSENSOR MIT ISOLIERENDEM BECHER
(30) FR 2022 03 24 2202648
(72) GAHARTIAN, Jérôme, 85300 CHALLANS (FR)
(72) DERENS-BERTHEAU, Evelyne, 91600 SAVIGNY-SUR-ORGE (FR)
(72) DURET, Steven, 92340 BOURG-LA-REINE (FR)

G01K 1/16 **EN E-1819379** 2025 07 30 **4403893**
(86) 2023 12 19 2023218033
(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) LEISTUNGSMODUL, LADESÄULE UND STROMVERSORGUNG
(30) CN 2023 01 19 202320264881 U
(72) DANG, Xinghua, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) CHEN, Jiansheng, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) ZHOU, Renyou, Shenzhen, 518043 (CN)

G01K 7/01 **EN E-1819380** 2025 07 30 **4145509**
(86) CN21093711 2021 05 13 2021813902
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) IGBT-CHIP MIT INTEGRIERTEM TEMPERATURSENSOR
(30) CN 2020 05 27 202010465356
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01L 1/00 **EN E-1819381** 2025 07 30 **4352478**
(86) IB22055303 2022 06 07 2022733737
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US)
(54) HERMETISCHE KRAFTSENSOREN MIT MECHANISCHER KOMPRESSION FÜR CHIRURGISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 10 202163209194 P
(30) US 2022 04 08 202217716015
(72) CABRERA, Ramiro D., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) MOZDZIERZ, Patrick D., North Haven, Connecticut 06473 (US)
(72) SGROI, Anthony, North Haven, Connecticut 06473 (US)

G01L 1/16 **EN E-1819382** 2025 07 30 **3754316**
(86) 2020 04 17 2020170244
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DESIGN UND HERSTELLUNG EINER SENSORANORDNUNG MIT HOHER DICHTHE
(30) US 2019 06 17 201916443056
(72) DARDONA, Sameh, South Windsor, CT 06074, 30 Stoughton Drive (US)
(72) BAILEY, Callum, Glastonbury, CT 06033, 64 Addison Road 304 (US)

G01L 5/16 **EN E-1819383** 2025 07 30 **3919882**
(86) JP19047064 2019 12 02 2019913204
(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) ELASTISCHER KÖRPER UND DIESEN VERWENDENDER KRAFTSENSOR
(30) JP 2019 01 28 2019012322
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) SUZUKI, Takashi, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)

G01L 13/04 **EN E-1819384** 2025 07 30 **2863199**
(86) 2014 10 15 2014189021
(73) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., Burnsville, MN 55306-4898, 14300 Judicial Road (US)
(54) Duplexdruckwandler
(30) US 2013 10 15 201361890935 P
(30) US 2014 02 25 201414189899
(72) Fahimi, Saeed, Bloomington, MN 55437, 5330 Paola Circle (US)
(72) Eriksen, Odd H., Minneapolis, MN 55428, 6219 Zealand Avenue North (US)
(72) Little, Charles, Burnsville, MN 55306, 14300 Judicial Road (US)

G01L 17/00 **EN E-1819385** 2025 07 30 **4071452**
(86) KR20017808 2020 12 08 2020939258
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEZELLENDRUCKMESSGERÄT UND VERFAHREN
(30) KR 2020 06 03 20200067005
(72) LEE, Ki Young, Daejeon 34122 (KR)
(72) KO, Dong Wan, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Doyul, Daejeon 34122 (KR)

G01L 19/04 **EN E-1819386** 2025 07 30 **4239304**
(86) 2023 02 02 2023154638
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(54) ELEKTRISCHES TESTSYSTEM UND ENTSPRECHENDES ELEKTRISCHES TESTVERFAHREN
(30) IT 2022 03 01 202200003824
(72) DUQI, Enri, 20147 MILANO (IT)
(72) DANIELE, Filippo, 20149 MILANO (IT)
(72) BALDO, Lorenzo, 20010 BAREGGIO (MI) (IT)
(72) CAPELLI, Giulio, 20147 MILANO (IT)
(72) ALONGI, Salvatore, 20128 MILANO (IT)

G01L 21/34 **FR E-1819387** 2025 07 30 **4298417**
(86) EP22054505 2022 02 23 2022707439
(73) Saint-Gobain Glass France, 92400 Courbevoie, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris (FR)
(54) BORDSYSTEM ZUR MESSUNG EINES RESTVAKUUMDRUCKS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES SEKUNDÄRVAKUUMS IN EINER DÜNNSSCHICHTABSCHIEDUNGSLINIE
(30) FR 2021 02 25 2101859
(72) KHARCHENKO, Andriy, 91120 PALAISEAU (FR)

G01M 1/04 **EN E-1819388** 2025 07 30 **3807609**
(86) EP19064248 2019 06 03 2019727030
(73) Lightyear IPCo B.V., 5807 GW Oostrum, 2, De Amfoor (NL)
(54) RADANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM ELEKTROMOTOR
(30) NL 2018 06 12 20211103
(72) JANSEN, Wouter, 5616 SL Eindhoven, Heesakkerstraat 9 (NL)
(72) MARKOVIC, Djanini, 4815 GW Breda, Stationslaan 3E5 (NL)
(72) HAM, Arie Johannes van der, 5644 RA Eindhoven, Aalsterweg 173 A (NL)

G01M 3/00 **EN E-1819389** 2025 07 30 **4180789**
(86) 2022 11 11 2022207043
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) ERKENNUNG VON FLÜSSIGKEITSLECKAGEN AN EINER FLUGZEUGKLAPPE
(30) IN 2021 11 11 202111051811
(72) GOYAL, Nitin Kumar, 560037 Bangalore (IN)
(72) JACOB, Robin, 560043 Bangalore (IN)

G01M 3/22 **DE E-1819390** 2025 07 30 **4215891**
(86) 2023 04 13 2023167812
(73) Pfeiffer Vacuum Technology AG, 35614 Asslar, Berliner Str. 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DICHTHEITSPRÜFUNG UND/ODER LECKAGEMESSUNG EINES BAUTEILS
(72) Krah, Dominik, 01920 Nebelschütz (DE)
(72) Arndt, Alexander, 08066 Zwickau (DE)
(72) Schurig, Philipp, 35440 Linden (DE)
(72) Konwitschny, Rudolf, 84036 Landshut (DE)
(72) Jacob, Maik, 01471 Radeburg (DE)

G01M 3/26 **EN E-1819391** 2025 07 30 **4419879**
(86) CN21125787 2021 10 22 2021790055
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON LUFTLECKAGEN
(72) AW, Sze Chiek, Singapore 569873 (SG)
(72) YEO, Chow Kian, Singapore 569873 (SG)

G01M 3/32 **EN E-1819392** 2025 07 30 **4172587**
(86) US21039592 2021 06 29 2021759185
(73) Wayne Fueling Systems LLC, Austin, TX 78728, 3814 Jarrett Way (US)
(54) KRAFTSTOFFLECKBESTIMMUNG MITTELS PRÄDIKTIVER MODELLIERUNG
(30) US 2020 06 30 202063046345 P
(30) US 2020 09 21 202017027529
(72) SWAROOP, Prem, Lexington, MA 02421 (US)
(72) KAMBLE, Atish, Austin, TX 78728 (US)
(72) DEV, Bodhayan, Austin, TX 78728 (US)

G01M 7/02 **EN E-1819393** 2025 07 30 **3779392**
(86) ES19070302 2019 05 08 2019800202
(73) Telefonos, Lineas y Centrales, S.A., 28108 Alcobendas, C/ Anabel Segura 11 Edf. A Planta 3, B-1 (ES)
(73) Inserail, S.L., 28016 Madrid, C/ Alberto Alcocer 46 (ES)
(73) Fundación Caminos de Hierro para la Investigación y la Ingeniería Ferroviaria, 28002 Madrid, Serrano 160 (ES)
(73) Universitat Politècnica de València, 46022 Valencia, Cami de Vera s/n Edificio 8G (ES)
(54) ERREGERSYSTEM ZUM INDUZIEREN VON SCHWINGUNGEN IN BRÜCKEN
(30) ES 2018 05 09 201800121
(72) MUSEROS ROMERO, Pedro, 46022 Valencia, C/ Camino de la Vera s/n (ES)
(72) CUADRADO SANGUINO, Manuel, 28002 Madrid, C/ Serrano 160 (ES)
(72) IBÁÑEZ, Paul, Boulder, CO 80301, ALCO ENGINEERS, 1965 33 rd Street, Suite A (US)

G01M 11/00 **EN E-1819394** 2025 07 30 **4215894**
(86) JP20034817 2020 09 15 2020954036
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5 -1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE FREQUENZBEREICHSPREFLEKTOMETRIE
(72) OKAMOTO, Tatsuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) IIDA, Daisuke, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)
(72) OSHIDA, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585 (JP)

G01M 15/02 **DE E-1819395** 2025 07 30 **4359752**
(86) AT22060206 2022 06 20 2022740747
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)
(54) KONDITIONIERVORRICHTUNG FÜR EINEN PRÜFSTAND
(30) AT 2021 06 22 505082021
(72) HOFER, Christian, 8010 Graz (AT)
(72) WIEDERKUM, Bernd, 2871 Zöbern (AT)
(72) LECHNER, Gerald, 8010 Graz (AT)

G01M 17/02 **EN E-1819396** 2025 07 30 **4269980**
(86) 2023 04 20 2023169065
(73) MTS Systems Corporation, Eden Prairie, MN 55344-2290, 14000 Technology Drive (US)
(54) FLACHBANDTESTER MIT EINEM BEWEGLICHEN ENDLOSTRÄGERELEMENT
(30) US 2022 04 25 202263334380 P
(30) US 2023 04 17 202318135554
(72) MESTENHAUSER, Zdenek, Minneapolis, 4800 (US)

G01N 1/22 **EN E-1819397** 2025 07 30 **4293335**
(86) 2022 06 13 2022178783
(73) MBV AG, 8712 Staefa, Industriestrasse 9 (CH)
(54) DETEKTION VON FEUCHTEN MEDIEN IN BIOANALYTISCHEN VORRICHTUNGEN
(72) ARMBRECHT, Lucas, 8712 Stäfa (CH)

G01N 1/26 **EN E-1819398** 2025 07 30 **2406609**
(86) US10027145 2010 03 12 2010751476
(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) LUFTPROBENNAHMESYSTEM MIT STRÖMUNGSSTEUERUNGSSCHALTER
(30) US 2009 03 12 402738
(72) CALIO, Rosario, S., Exton PA 19341, 212 Crump Rd. (US)

G01N 1/40 **EN E-1819399** 2025 07 30 **4018178**
(86) US20047201 2020 08 20 2020764898
(73) Restek Corporation, Bellefonte, PA 16823, 110 Benner Circle (US)
(54) FESTPHASENMIKROEXTRAKTIONSSYSTEM
(30) US 2019 08 20 201962889271 P
(72) GOMEZ-RIOS, German A., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 183 Exeter Lane (US)
(72) KANE, Thomas E., Bellefonte, Pennsylvania 16823, 1479 Purdue Mountain Road (US)

G01N 3/16 **EN E-1819400** 2025 07 30 **4043858**
(86) KR21095024 2021 01 20 2021827890
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ERMÜDUNGSPRÜFVORRICHTUNG FÜR METALLFOLIE UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DERSELBEN
(30) KR 2020 06 23 20200076337
(72) KIM, Ki Tae, Daejeon 34122 (KR)
(72) YU, Hyung Kyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) PAENG, Ki Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Sang Myeon, Daejeon 34122 (KR)

G01N 5/00 **EN E-1819401** 2025 07 30 **4328564**
(86) 2023 07 07 2023184234
(73) Shimadzu Corporation, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, (JP)
(54) THERMOGRAVIMETRISCHE MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER EINSTELLUNG
(30) JP 2022 08 24 2022133093
(72) TOMITA, Hajime, Kyoto-shi, 6048511 (JP)
(72) SHIMOJIMA, Kei, Kyoto-shi, 6048511 (JP)

G01N 5/04 **EN E-1819402** 2025 07 30 **4092401**
(86) JP20001283 2020 01 16 2020913083
(73) A&D Company, Limited, Tokyo 170-0013, Daihatsu Nissei Ikebukuro Building 5F 3-23-14, Higashi-Ikebukuro Toshima-ku (JP)
(54) FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT, ZUSTANDSDIAGNOSEVERFAHREN FÜR FEUCHTIGKEITSMESSGERÄT UND PROGRAMM
(72) KANNO, Masahiro, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited 1-243, Asahi (JP)
(72) NAGANE, Yoshikazu, Kitamoto-shi, Saitama 364-8585, c/o Technical Center, A&D Company, Limited 1-243, Asahi (JP)

G01N 9/00 **DE E-1819403** 2025 07 30 **4251969**
(86) EP21080029 2021 10 28 2021802296
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) VERFAHREN UND MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINES VISKOSITÄTSMESSWERTS SOWIE VERFAHREN UND MESSANORDNUNG ZUM BESTIMMEN EINES DURCHFLUSSMESSWERTS
(30) DE 2020 11 27 102020131459
(72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE)

G01N 15/06 **EN E-1819404** 2025 07 30 **3803333**
(86) US19034135 2019 05 28 2019809973
(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) KOMPENSATION DES WIRKUNGSGRADES EINES KONDENSATIONSPARTIKELS IN DER HÖHE
(30) US 2018 05 29 201862677622 P
(72) CALDOW, Robert, Roseville, Minnesota 55113, 710 Wheaton Avenue (US)
(72) JOHNSON, Jason Paul, Saint Paul, Minnesota 55116, 1624 Hartford Ave. (US)
(72) HAN, Hee-Siew, Minneapolis, Minnesota 55439, 7509 Gleason Rd. (US)
(72) SCHECKMAN, Jacob, Minneapolis, Minnesota 55406, 4140 26th Ave S (US)

G01N 15/10 **EN E-1819405** 2025 07 30 **3612811**
(86) US18027815 2018 04 16 2018787066
(73) TSI Incorporated, Shoreview, Minnesota 55126, 500 Cardigan Road (US)
(54) SENSOR FÜR TEILCHENFÖRMIGE SUBSTANZEN UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2017 04 17 201762486234 P
(72) FARMER, Kenneth, Lake Elmo Minnesota 55042, 5445 Jamaca Blvd N (US)
(72) KENNEDY, Thomas Edward, West Lakeland Minnesota 55082, 1921 Paris Ave N (US)

G01N 15/10 **EN E-1819406** 2025 07 30 **3308139**
(86) GB16051746 2016 06 10 2016738495
(73) Imperial College Innovations Limited, London SW7 2AZ, Level 1 Faculty Building c/o Imperial College Exhibition Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIELEKTROPHORETISCHES EINFANGEN UND NANOPOREN-SENSORIK
(30) GB 2015 06 12 201510322
(72) EDEL, Joshua Benno, Edgware HA8 8EJ, 104 Green Lane (GB)
(72) FREEDMAN, Kevin Joseph, Lake Elsinore, CA 92532, 34280 Deergass Way (GB)

G01N 15/14	EN E-1819407	2025 07 30	3646001
(86) IB18053525	2018 05 18	2018731894	
(73) EOS S.r.l., 20158 Milano (MI), Via Caianello 23 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTEN MITTELS STREUSTRAHLUNGSANALYSE UND DAMIT VERBUNDENE INSTRUMENTE			
(30) IT	2017 06 30	201700073456	
(72) POTENZA, Marco Alberto Carlo, 20135 Milano (IT)			
G01N 15/1404	EN E-1819408	2025 07 30	3595814
(86) JP18007158	2018 02 27	2018720027	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) MIKROCHIP UND MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG			
(30) JP	2017 03 14	2017049011	
(72) KASAI Hiroto, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) AKIYAMA Shoji, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(72) TAKAHASHI Kazuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
G01N 19/02	EN E-1819409	2025 07 30	3695207
(86) JP18031846	2018 08 22	2018779061	
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER REIBUNGSEIGENSCHAFTEN VON FASERN			
(30) JP	2017 09 15	2017177831	
(72) ITAYA, Ayako, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)			
(72) KAMIGORI, Akiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)			
(72) NOMURA, Mariko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, c/o NIHON L'OREAL K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado Takatsu-ku (JP)			
(72) NOMURA, Shuhei, Tokyo 104-0032, c/o Trinity-Lab. Inc. 3-17-4 Hatchobori Chuo-ku (JP)			
(72) NOMURA, Toshio, Tokyo 104-0032, c/o Trinity-Lab. Inc. 3-17-4 Hatchobori Chuo-ku (JP)			
G01N 21/03	EN E-1819410	2025 07 30	4165392
(86) EP21065714	2021 06 10	2021733413	
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)			
(54) OPTISCHE DURCHFLUSSZELLE FÜR BIOVERARBEITUNG			
(30) GB	2020 06 16	202009138	
(72) EHRING, Hanno, 751 84 Uppsala (SE)			
(72) GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala (SE)			
G01N 21/05	DE E-1819411	2025 07 30	4502574
(86)	2023 08 03	2023189484	
(73) Endress+Hauser SICK GmbH+Co. KG, 01458 Ottendorf-Okrilla, Bergener Ring 27 (DE)			
(54) KÜVETTE ZUR FLUID- ODER GASANALYSE, EIN SET MIT EINER ERSTEN UND EINER ZWEITEN SOLCHEN KÜVETTE, EINE SPEKTROSKOPISCHE ANALYSEVORRICHTUNG MIT EINER SOLCHEN KÜVETTE UND EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KÜVETTE			
(72) Warratz, Ralf, 22339 Hamburg (DE)			
(72) Raimann, Mathias, 21039 Escheburg (DE)			
(72) Reinke, Ingo, 29574 Ebstorf (DE)			
G01N 21/35	EN E-1819412	2025 07 30	4022287
(86) EP20073787	2020 08 26	2020771987	
(73) Ventana Medical Systems, Inc., Tucson, Arizona 85755, 1910 E. Innovation Park Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER FIXIERDAUER UND DER QUALITÄT VON PROBEN MITTELS VIBRATIONSSPEKTROSKOPIE			
(30) US	2019 08 28	201962892678 P	
(72) BAUER, Daniel, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)			
(72) CHAFIN, David, Tucson, Arizona 85755, c/o Ventana Medical Systems, Inc. 1910 E. Innovation Park Dr. (US)			
G01N 21/3504	EN E-1819413	2025 07 30	4099001
(86)	2021 06 01	2021177125	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) SENSOR UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GEFÜHRTER WÄRMESTRAHLUNG			
(72) ASCHAUER, Elmar, 9581 Ledenitzen (AT)			
(72) BARTL, Ulf, 9500 Villach (AT)			
(72) GRILLE, Thomas, 9611 Nötsch (AT)			
(72) KOVATSCH, Christoph, 9584 Finkenstein (AT)			
(72) OSTERMANN, Thomas, 9231 Velden am Wörthersee (AT)			
(72) STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein (AT)			
G01N 21/3504	EN E-1819414	2025 07 30	4306952
(86)	2019 10 15	2023211990	
(73) Amphenol Thermometrics, Inc., Saint Mary's, PA 15857-3397, 967 Windfall Road (US)			
(54) SYSTEM ZUR ATEMANALYSE			
(30) US	2018 10 12	201862745088 P	
(72) HENDERSON, David, Goleta, 93117 (US)			
(72) KOUZNETSOV, Andrian, Santa Barbara, 93105 (US)			
(72) SCIAINI, James, Santa Barbara, 93111 (US)			

G01N 21/3504	DE E-1819415	2025 07 30	4359766
(86) AT22060218	2022 06 24	2022740753	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONZENTRATIONSBESTIMMUNG EINES STOFFES IN EINEM MESSVOLUMEN			
(30) AT	2021 06 25	505322021	
(72) PEIN, Andreas, 8341 Paldau (AT)			
(72) STEINER, Gerald, 8053 Graz (AT)			
(72) ARAR, Mario, 8020 Graz (AT)			
G01N 21/41	EN E-1819416	2025 07 30	4459264
(86)	2024 02 29	2024160403	
(73) Heraeus Quartz North America LLC, Buford, GA 30518, 100 Heraeus Boulevard (US)			
(54) PROFILIERSYSTEM MIT ULTRANIEDRIGEM NA-BRECHUNGSINDEX UND VERFAHREN ZUM HERAUSFILTERN STARK STÖRENDE BEUGUNGSEFFEKTE			
(30) US	2023 05 03	202363463621 P	
(72) Schmitt, Maximilian, Buford 30518 (US)			
(72) Green, Evan P., Buford 30518 (US)			
G01N 21/552	DE E-1819417	2025 07 30	3928080
(86) EP20054668	2020 02 21	2020707055	
(73) Technische Universität Wien, 1040 Wien, Karlsplatz 13 (AT)			
(54) VERFAHREN SOWIE EINE VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG OPTISCHER EIGENSCHAFTEN EINES PROBENMATERIALS			
(30) DE	2019 02 22	102019104556	
(72) LENDL, Bernhard, 1160 Wien, Winterleitengasse 9-1 (AT)			
(72) SCHMAUSS, Bernhard, 92637 Theisseil, Theisseil 12 (DE)			
(72) BÄR, Matthias, 91052 Erlangen, Stubenlohstrasse 30 (DE)			
G01N 21/59	EN E-1819418	2025 07 30	4359768
(86) IB22055826	2022 06 23	2022738010	
(73) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)			
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VERSCHMUTZUNGSPARAMETERN IN EINER FLÜSSIGKEIT			
(30) ZA	2021 06 24	202104340	
(72) WOLFAARDT, Gideon, 7600 Western Cape Province (ZA)			
(72) KLOPPER, Kyle Brent, 7600 Western Cape Province (ZA)			
G01N 21/64	EN E-1819419	2025 07 30	3629010
(86)	2019 09 23	2019198936	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) PROBENABBILDUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2018 09 27	2018183005	
(72) OTA, Kohei, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)			
(72) TADA, Takuji, Kanagawa, 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi, Ashigarakami-gun, (JP)			
G01N 21/64	DE E-1819420	2025 07 30	4001900
(86)	2021 11 11	2021207774	
(73) Sieber, Arne, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)			
(73) Oxygen Scientific GmbH, 8041 Graz, Eichbachgasse 151 (AT)			
(54) BETRIEB EINES SENSORS			
(30) AT	2020 11 11	603322020	
(72) SIEBER, Arne, 8041 Graz (AT)			
G01N 21/64	EN E-1819421	2025 07 30	4045899
(86) US20062249	2020 11 25	2020891873	
(73) Gemological Institute of America, Inc. (GIA), Carlsbad, CA 92008, 5345 Armada Drive (US)			
(54) FLUORESZENZBILDGEBUNG EINES EDELSTEINS AUF EINEM TRANSPARENTEN OBJEKTTISCH			
(30) US	2019 11 26	201962940871 P	
(72) TSAI, Tsung-Han, Carlsbad, CA 92008 (US)			
(72) WANG, Wuyi, Carlsbad, CA 92008 (US)			
G01N 21/84	EN E-1819422	2025 07 30	3882607
(86) KR19015154	2019 11 08	2019883514	
(73) Boditech Med Inc., Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, 43, Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon (KR)			
(54) INTEGRIERTES IMMUNDIAGNOSTISCHES FLUORESZENZLESEGERÄT MIT MULTIDIAGNOSEFUNKTION			
(30) KR	2018 11 14	20180139578	
(72) NAHM, Kie Bong, Seoul 06717, 102-1306, 38-16, Nambusunhwan-ro 323-gil Seocho-gu (KR)			
(72) CHA, Min Seok, Chuncheon-si Gangwon-do 24415, 111-105, 97, Jiseok-ro (KR)			
(72) CHO, Chu Hyun, Chuncheon-si Gangwon-do 24399, 2-406, 768-1, Sunhwan-daero, Dongnae-myeon (KR)			
(72) PARK, Sang Hyun, Seoul 07360, 101-1401, 25, Yeouidaebang-ro 43na-gil Yeongdeungpo-gu (KR)			

G01N 21/90 **DE E-1819423** 2025 07 30 **3757553**
(86) 2020 06 24 2020181921
(73) Körber Pharma Inspection GmbH, 85570 Markt Schwaben, Lilienthalstr. 8 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION VON LEEREN UND MIT FLÜSSIGKEIT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN
(30) DE 2019 06 26 102019117260
(72) Knülle, Dr. Matthias, 85617 Aßling / OT Loitersdorf, Loitersdorf 28 (DE)

G01N 23/207 **EN E-1819424** 2025 07 30 **4109083**
(86) 2022 06 24 2022181095
(73) The 59th Institute of China Ordnance Industry, Jiulongpo District Chongqing 400039, 33 Yuzhou Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER KURZWEELIGEN CHARAKTERISTISCHEN RÖNTGENBEUGUNG BASIEREND AUF EINER ARRAY-DETEKTION
(30) CN 2021 06 25 202110709363
(72) ZHENG, Lin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) DOU, Shitao, Chongqing, 400039 (CN)
(72) CHEN, Xin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHANG, Lunwu, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHANG, Jin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) WU, Taibin, Chongqing, 400039 (CN)
(72) CHE, Luchang, Chongqing, 400039 (CN)
(72) WANG, Chengzhang, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHOU, Kun, Chongqing, 400039 (CN)
(72) ZHAO, Fangchao, Chongqing, 400039 (CN)
(72) HE, Changguang, Chongqing, 400039 (CN)
(72) FENG, Xianhe, Chongqing, 400039 (CN)

G01N 24/08 **EN E-1819425** 2025 07 30 **3465186**
(86) US17035071 2017 05 30 2017807353
(73) Q BIO, INC., San Carlos, CA 94070, 1411 Industrial Road, Ste. A (US)
(54) TENSORFELDABBILDUNG
(30) US 2016 05 31 201615169719
(30) US 2016 07 24 201662366085 P
(30) US 2016 11 28 201615362808
(30) US 2017 05 04 201762501712 P
(72) KADITZ, Jeffrey H., Wilson, WY 83014, 2980 Alderwood Ln (US)
(72) POLYMERIDIS, Athanasios, Moscow 12151, Mozhaisky Val Bld. 6/2 Apt. 90 (RU)
(72) WHITE, Jacob, Belmont, MA 02478, 77 Snake Hill Road (US)
(72) RAMASWAMY, Deepak, Newton, MA 02464, 7 Elliot Terrace (US)
(72) FERNANDEZ VILLENA, Jorge, Somerville, MA 02143, 13 Adrian St. Apt 1 (US)

G01N 27/22 **DE E-1819426** 2025 07 30 **4187238**
(86) 2022 11 25 2022209544
(73) Horeich UG (haftungsbeschränkt), 91052 Erlangen, Henkestrasse 91 (DE)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR FEUCHTIGKEITSMESSUNG IN BAUWERKEN
(30) DE 2021 11 30 102021131367
(72) Hoppe, Fabian, Erlangen (DE)
(72) Reichle, Andreas, Erlangen (DE)

G01N 27/22 **EN E-1819427** 2025 07 30 **3788352**
(86) CN18123824 2018 12 26 2018889942
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) MIKROFLUIDISCHE NACHWEISSCHALTUNG UND ANTRIEBSVERFAHREN DAFÜR UND MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 23 201810366918
(72) WANG, Pengpeng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Haisheng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) DING, Xiaoliang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) HAN, Yanling, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) ZHANG, Ping, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CAO, Xueyou, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) CHENG, Chihjen, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) WANG, Jiabin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Yangbing, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

G01N 27/30 **EN E-1819428** 2025 07 30 **4217720**
(86) GB21052406 2021 09 16 202177354
(73) Palintest Limited, Gateshead, Tyne & Wear NE11 0NS, Palintest House, Kingsway Team Valley (GB)
(54) ELEKTROCHEMISCHER SENSOR
(30) GB 2020 09 24 202015116
(72) JOHNSTON, Simon Richard, Northumberland NE46 4TE (GB)
(72) BIRCH, Stephen William, Whitley Bay Tyne and Wear NE26 4NT (GB)
(72) LUNN, Samantha, South Shields NE34 6AZ (GB)
(72) IACOBINI, James, Tanfield Lea, Stanley, Durham DH9 9PE (GB)

G01N 27/327 **EN E-1819429** 2025 07 30 **4111188**
(86) EP21051075 2021 01 19 2021702382
(73) UNIVERSIDAD ROVIRA I VIRGILI (URV), 43003 Tarragona, Carrer Escorxador s/n (ES)
(54) POTENTIOMETRISCHER WASSERSTOFFPEROXID-SENSOR
(30) EP 2020 02 25 20382133
(72) ANDRADE, Francisco Javier, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) BLANKING, Pär Robert Erik William, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) BLONDEAU, Pascal, 43003 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) HOEKSTRA, Rafael Wytze Fenwick, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)
(72) BAEZ VASQUEZ, Jhonattan Frank, 43007 Tarragona, Universidad Rovira i Virgili (URV) Departamento de Química Orgánica y Química Analítica. Facultad de Química C/ Marcellí Domingo, 1 (ES)

G01N 27/36 **EN E-1819430** 2025 07 30 **3640635**
(86) JP18022203 2018 06 11 2018818865
(73) Atago Co., Ltd., Tokyo 105-0011, 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(54) GLASELEKTRODE UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTEN
(30) JP 2017 06 12 2017115124
(72) AMAMIYA Hideyuki, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(72) TORIGOE Yoshiaki, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(72) SAKUMA Akiho, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)
(72) OHSUGA Jun, Tokyo 105-0011, c/o ATAGO CO. LTD. 6-3 Shiba-koen 2-chome Minato-ku (JP)

G01N 27/72 **EN E-1819431** 2025 07 30 **3314247**
(86) US16040211 2016 06 29 2016849134
(73) The Charles Stark Draper Laboratory, Inc., Cambridge, MA 02139, 555 Technology Square (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON FERROMAGNETISCHEM MATERIAL
(30) US 2015 06 29 201562185888 P
(30) US 2015 12 10 201562265851 P
(72) TIMMONS, Brian, P., Milford, MA 02139, 1 Manoogian Circle (US)
(72) MANGOUBI, Rami, S., Newton, MA 02457, 32 Hamlet St. (US)

G01N 29/024 **DE E-1819432** 2025 07 30 **3325961**
(86) EP16063868 2016 06 16 2016734579
(73) Passerco Verwaltungs- und Beteiligungsgesellschaft mbH, 04299 Leipzig, Gletschersteinstr. 43 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG VON MATERIALIEN DURCH AKUSTISCHE SPEKTROSKOPIE
(30) EP 2015 07 17 15177198
(30) DE 2015 10 26 202015105692 U
(30) DE 2016 02 08 102016102131
(72) FOKOW, Krzysztof, 01-496 Warszawa, ul. Rostworowskiego 14/3 (PL)
(72) WROBEL, Miroslaw, 97753 Karlstadt, Dürerstrasse 16 (DE)

G01N 29/04 **EN E-1819433** 2025 07 30 **4109088**
(86) 2022 06 21 2022180241
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEWERTUNG DER SCANDATENQUALITÄT IN ULTRASCHALLTESTS
(30) US 2021 06 21 202117352957
(72) CALFA, Bruno Abreu, Vernon, 06066 (US)
(72) EL CHAMIE, Mahmoud, Rocky Hill, 06067 (US)
(72) SURANA, Amit, Newington, 06111 (US)
(72) ERDINC, Ozgur, Mansfield, 06268 (US)

G01N 29/06 **EN E-1819434** 2025 07 30 **4194848**
(86) 2022 09 06 2022194050
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ANALYTISCHER DIGITALER ZWILLING FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 12 10 202117643728
(72) Coffman, Mathew A., Chicago, 60606-1596 (US)

G01N 29/11 **EN E-1819435** 2025 07 30 **4184160**
(86) 2022 11 15 2022207429
(73) U.E. Systems, Inc., Elmsford, New York 10523, 14 Hayes Street (US)
(54) SELBSTEINSTELLENDER ANALOGER ULTRASCHALLSENSOR
(30) US 2021 11 18 202117530249
(72) BISHOP, William, Pleasantville, New York 10570 (US)
(72) MOHR, Gary, Cortlandt Manor, New York 10567 (US)

G01N 29/22 **EN E-1819436** 2025 07 30 **4191241**
(86) 2021 12 03 2021212365
(73) Biolin Scientific AB, 426 77 Västra Frölunda, Hängpilsgatan 7 (SE)
(54) QCM-GERÄT
(72) SVENSSON, Peter, 426 70 Västra Frölunda (SE)

G01N 30/16 **EN E-1819437** 2025 07 30 **4137812**
(86) 2014 03 14 2022201389
(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., Hercules, CA 94547, 1000 Alfred Nobel Drive (US)
(54) SYSTEM ZUR AUSGABE VON FLASCHENDRUCKBEAUFSCHLAGUNG
(30) US 2013 03 14 201361785000 P
(72) WRENCH, Nathan, Swaffham Prior Cambridgeshire (GB)
(72) MAINWARING-BURTON, William, Boston (US)
(72) BUTCHER, Chris, Pleasant Hill (US)
(72) HARRISON, Nick, Oakington Cambridgeshire (GB)

G01N 30/30 **EN E-1819438** 2025 07 30 **3443340**
(86) US17027576 2017 04 14 2017737076
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757-3696, 34 Maple Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ISOLIERUNG EINER CHROMATOGRAPHIESÄULE
(30) US 2016 04 15 201662323325 P
(72) BOUVIER, Edouard, S.P., Stow MA 01775, 29 Peabody Drive (US)
(72) JARRELL, Joseph, A., Newton Highlands MA 02461, 11 Hyde Street (US)
(72) LEVEILLE, Wade, P., Douglas MA 01516, 147 Manchaug Road (US)
(72) GRITTI, Fabrice Gilles, Ernest, Franklin MA 02038, 70 Emmons Street Unit F. (US)
(72) DOURDEVILLE, Theodore, A., Providence RI 02903-1490, 333 Atwells Avenue Unite 203 (US)
(72) FOGWILL, Michael, O., South Grafton MA 01560, 43 Cherry Lane (US)

G01N 30/32 **EN E-1819439** 2025 07 30 **3853600**
(86) US19051483 2019 09 17 2019782818
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) PUMPE MIT REGELBARER LIEFERMENGE FÜR DIE FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2018 09 18 201862732625 P
(72) MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, 11 Lyndon Road (US)
(72) MICHENZI, Joseph, Plainville, MA 02762, 9 Millbrook Drive (US)

G01N 30/34 **EN E-1819440** 2025 07 30 **4179310**
(86) US21039058 2021 06 25 2021745546
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) MISCHER FÜR DIE FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 07 07 202063048684 P
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

G01N 30/34 **EN E-1819441** 2025 07 30 **4179311**
(86) US21039065 2021 06 25 2021746213
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) KOMBINATIONSMISCHERANORDNUNG ZUR RAUSCHMINDERUNG IN DER FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 07 07 202063048684 P
(30) US 2020 09 22 202063081524 P
(72) GRITTI, Fabrice, Franklin, Massachusetts 02038 (US)

G01N 30/46 **EN E-1819442** 2025 07 30 **4172616**
(86) US21039337 2021 06 28 2021748706
(73) Waters Technologies Corporation, Milford, MA 01757, 34 Maple Street (US)
(54) AUSWAHL DER CHROMATOGRAPHISCHEN DIMENSION IN EINER MEHRDIMENSIONALEN FLÜSSIGKEITSCHROMATOGRAPHIE
(30) US 2020 06 29 202063045516 P
(72) FOGWILL, Michael O., Uxbridge, Massachusetts 01569 (US)

G01N 30/82 **EN E-1819443** 2025 07 30 **4172617**
(86) EP21066805 2021 06 21 2021734131
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)
(54) FRAKTIONSSAMMLER UND VERFAHREN ZUM FRAKTIONSSAMMELN
(30) GB 2020 06 24 202009615
(72) LUNDKVIST, Mats, 75184 Uppsala (SE)
(72) AGREN, Tomas, Yngve, 75184 Uppsala (SE)
(72) NILSSON, Erik, 75184 Uppsala (SE)
(72) SKOGLUND, Sebastian, 75184 Uppsala (SE)

G01N 31/12 **EN E-1819444** 2025 07 30 **3578951**
(86) KR18015214 2018 12 04 2018885613
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) AUTOMATISIERTE VORRICHTUNG ZUR PROBENPYROLYSE
(30) KR 2017 12 04 20170164993
(30) KR 2018 12 03 20180153259
(72) HONG, Sungwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) LEE, Kyungmee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) AHN, Jeong Ae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) CHOI, Nak Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

G01N 31/16 **EN E-1819445** 2025 07 30 **3948263**
(86) US20025104 2020 03 27 2020778276
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) REAGENZENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR KARL-FISCHER-TITRATION
(30) US 2019 03 28 201962825478 P
(30) US 2020 03 23 202016827163
(72) SEEKAMP, Stefan, Charlotte, NC 28202, Honeywell International INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)
(72) KONOPATZKI, Marco, Charlotte, NC 28202, Honeywell International INC. Intellectual Property Services Group 855 S. Mint Street (US)

G01N 33/15 **EN E-1819446** 2025 07 30 **4038383**
(86) US20053177 2020 09 29 2020871376
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND AUFEICHNUNG VON ZERFALLSZEITEN FÜR PHARMAZEUTISCHE PRODUKTE
(30) US 2019 10 02 201962909351 P
(72) CHEN, Grace, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) EVERITT, Joanna, C., Kenilworth, New Jersey 07033, 2000 Galloping Hill Road (US)
(72) FLORYANZIA, Sydney, West Point, Pennsylvania 19486, 770 Sumneytown Pike (US)
(72) GOPINATH, Janakiraman, Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)
(72) SHAH, Prashant, I., Rahway, New Jersey 07065-0907, 126 East Lincoln Avenue (US)

G01N 33/34 **EN E-1819447** 2025 07 30 **3887821**
(86) FI19050842 2019 11 27 2019817801
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER DAMPFPHASENKORROSIONSLAST
(30) FI 2018 11 27 20186005
(72) KOLARI, Marko, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)
(72) JOENSUU, Iiris, 02270 Espoo, c/o Kemira Oyj Luoteisrinne 2 (FI)

G01N 33/487 **EN E-1819448** 2025 07 30 **3938779**
(86) GB20050606 2020 03 11 2020715941
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)
(54) NANOPORENERFASSUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) US 2019 03 12 201962817211 P
(72) XIE, Ping, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Oxford Nanopore Technologies Inc. One Kendall Square Building 1400 Suite 14-305 (US)
(72) MILLIS, Justin, Cambridge, Massachusetts 02139, cc/o Oxford Nanopore Technologies Inc. One Kendall Square Building 1400 Suite 14-305 (US)
(72) HEALY, Ken, Cambridge, Massachusetts 02139, c/o Oxford Nanopore Technologies Inc. One Kendall Square Building 1400 Suite 14-305 (US)

G01N 33/531 **EN E-1819449** 2025 07 30 **4187247**
(86) JP21023111 2021 06 17 2021846215
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM
(30) JP 2020 07 21 2020124469
(72) UMETSU, Tomoyuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) YAMANE, Kenji, Tokyo 108-0075 (JP)

G01N 33/543 **EN E-1819450** 2025 07 30 **3988935**
(86) 2021 10 13 2021202392
(73) Zhejiang Orient Gene Biotech Co., Ltd, Anji Huzhou Zhejiang 313300, No. 3787, East Yangguang Avenue, Dipu Street (CN)
(73) Healgen Scientific Limited, Houston, TX 77047, 3818 Fuqua St (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR ANALYTTESTS MIT INTEGRIERTER ERGEBNISMELDUNG UNTER VERWENDUNG ERKENNBARER SYMBOLE
(30) CN 2020 10 23 202011145454
(30) US 2020 10 29 202063107423 P
(72) FANG, Jianqiu, Zhejiang, 313300 (CN)
(72) GE, Xiulong, Zhejiang, 313300 (CN)
(72) ZHONG, Chunmei, Zhejiang, 313300 (CN)
(72) XU, Fangzhou, Zhejiang, 313300 (CN)

G01N 33/543 **EN E-1819451** 2025 07 30 **4356134**
(86) EP22066366 2022 06 15 2022734278
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNMESSUNG AUF EINER LIPIDSCHICHT MITTELS MAGNETISCHER TUNNELÜBERGÄNGE
(30) EP 2021 06 17 21179976
(72) BARANOWSKI, Regina, 82377 Penzberg (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)
(72) STENGEL, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)
(72) WELLNER, Christian, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/543 **EN E-1819452** 2025 07 30 **4356133**
(86) EP22066364 2022 06 15 2022734277
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR IMMUNMESSUNG AUF EINER LIPIDSCHICHT MITTELS
MAGNETISCHER TUNNELÜBERGÄNGE II
(30) EP 2021 06 17 21179975
(72) BARANOWSKI, Regina, 82377 Penzberg (DE)
(72) HEINDL, Dieter, 82377 Penzberg (DE)
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)
(72) WELLNER, Christian, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/543 **EN E-1819453** 2025 07 30 **4356131**
(86) EP22066333 2022 06 15 2022733946
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM DIGITALEN IMMUNOSENSING AN EINZELNEN
MOLEKÜLEN UNTER VERWENDUNG VON LABELIMMOBILISIERUNG UND
AMPLIFIKATIONSSTRATEGIE
(30) EP 2021 06 17 21180002
(72) STENGELE, Nikolaus-Peter, 82377 Penzberg (DE)

G01N 33/543 **EN E-1819454** 2025 07 30 **3856149**
(86) US19052341 2019 09 23 2019867704
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict
Avenue (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON
STÖRSUBSTANZEN
(30) US 2018 09 28 201862738925 P
(72) VITZTHUM, Frank, New York 10956, 6 Teal Court New City (US)
(72) LEE, Huey, New York 10546, 141 Hidden Hollow Lane Millwood (US)
(72) SON, Michelle, New York 12533, 322 Persimmon Place Hopewell Junction
(US)

G01N 33/558 **EN E-1819455** 2025 07 30 **3816626**
(86) 2019 10 30 2019206125
(73) Feral GmbH, 10997 Berlin, Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)
(54) QUERFLUSSTESTANORDNUNG ZUR DETEKTION EINES ANALYTEN IN
SPEICHEL
(72) Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH Skalitzer Str. 85-86 TR B
(DE)
(72) La Manna, Fabio, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH Skalitzer Str. 85-86 TR B
(DE)
(72) Rapti, Eirini, 10997 Berlin, c/o Feral GmbH Skalitzer Str. 85-86 TR B (DE)

G01N 33/564 **EN E-1819456** 2025 07 30 **3830579**
(86) US19044819 2019 08 02 2019759099
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province
Line Road (US)
(54) VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON ANTI-WIRKSTOFF-
ANTI-KÖRPERN
(30) US 2018 08 03 201862714183 P
(72) XU, Weifeng, West Windsor, NJ 08550, 290 Clarskville Road (US)
(72) PILLUTLA, Renuka C., Princeton, New Jersey 08543, c/o Bristol-Myers
Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)

G01N 33/68 **EN E-1819457** 2025 07 30 **3304088**
(86) EP16062090 2016 05 27 2016725537
(73) Electrophoretics Limited, London WC1H 9BB, Hamilton House Mabledon
Place (GB)
(54) AN ALZHEIMER-KRANKHEIT BETEILIGTE BIOMOLEKÜLE
(30) GB 2015 05 28 201509134
(30) GB 2015 07 17 201512596
(72) PIKE, Ian, Hugo, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited Hamilton
House Mabledon Place (GB)
(72) WARD, Malcolm, Andrew, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited
Hamilton House Mabledon Place (GB)
(72) RUSSELL, Claire, Louise, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited
Hamilton House Mabledon Place (GB)
(72) MITRA, Vikram, London WC1H 9BB, Electrophoretics Limited Hamilton House
Mabledon Place (GB)

G01N 33/68 **EN E-1819458** 2025 07 30 **4321870**
(86) 2019 03 12 2023199698
(73) Amgen Inc., Thousand Oaks, CA 91320-1799, One Amgen Center Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TRYPSINRESISTENTEN
POLYPEPTIDEN FÜR MASSENSPEKTROMETRISCHE ANALYSE
(30) US 2018 03 13 201862642444 P
(72) BENCHAAR, Sabrina Amelle, Newbury Park, CA 91320 (US)
(72) DYKSTRA, Andrew, Thousand Oaks, CA 91360 (US)

G01N 33/68 **EN E-1819459** 2025 07 30 **3593142**
(86) EP18055508 2018 03 06 2018707740
(73) Biopredictive, 75007 Paris, 218 boulevard saint-Germain (FR)
(73) Assistance Publique Hôpitaux de Paris, 75012 Paris, 55 boulevard Diderot
(FR)
(54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON ARZNEIMITTELINDUZIERTER
LEBERTOXIZITÄT
(30) EP 2017 03 07 17305242
(72) POYNARD, Thierry, 75006 Paris, 10 rue Guynemer (FR)

G01N 35/00 **EN E-1819460** 2025 07 30 **3516401**
(86) US17052248 2017 09 19 2017781237
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) INSTRUMENT ZUR VERARBEITUNG EINER KASSETTE ZUR
DURCHFÜHRUNG VON TESTS IN EINEM GESCHLOSSENEN
PROBENVORBEREITUNGS- UND -REAKTIONSSYSTEM
(30) US 2016 09 19 201662396449 P
(72) NGUYEN, Michael Thomas, Carlsbad, California 92011, 1290 Mariposa Road
(US)
(72) FORD, Sean, Oceanside, California 92056, 1556 Marjorie Street (US)
(72) HANSEN, Nikolas James, La Jolla, California 92037, 6455 La Jolla Boulevard
Unit 132 (US)

G01N 35/00 **EN E-1819461** 2025 07 30 **4227687**
(86) 2022 10 10 2022200490
(73) Beijing Mindray Medical Instrument Co., Ltd., Beijing 102206, 1F, 2F, 4F & 5F,
Building 3 No. 18 Science Park Road Life Science Park Changping District (CN)
(73) Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co.,
Ltd., Beijing 100085, 3F, Building 5, Quanying Park, No.8 Chuangye Road Shangdi
Information Industry Base Haidian District (CN)
(54) PROBENANALYSEVORRICHTUNG UND PROBENANALYSEVERFAHREN
(30) CN 2021 10 28 202111266379
(30) CN 2022 06 21 202210707458
(72) LI, Cong, Beijing, 102206 (CN)
(72) LI, Aibo, Beijing, 102206 (CN)
(72) GUO, Wenheng, Beijing, 102206 (CN)

G01N 35/00 **EN E-1819462** 2025 07 30 **4481392**
(86) 2023 10 24 2023205522
(73) Changsha Imadek Intelligent Technology Co., Ltd., Hunan, No.403-404, 4F,
Building B5 DreamWorks of Xingsha Industrial Base Economic and Technological
Development Zone Changsha (CN)
(54) PIPETTIERROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) CN 2023 06 21 202310738210
(72) YAO, Hao, Changsha (CN)
(72) DUAN, Lijiang, Changsha (CN)

G01N 35/04 **EN E-1819463** 2025 07 30 **3825697**
(86) 2014 06 11 2020213985
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIAGNOSTISCHEN IN-VITRO-ANALYSE
(72) Guzek, Christian, 8903 Birmansdorf, Sternenstrasse 36a (CH)
(72) Schacher, Gottlieb, 6010 Kriens, Oberhusrain 35 (CH)
(72) Sigrist, Rolf, 6354 Vitznau, Unteraltldorfstrasse 14 (CH)
(72) Meyer, Thomas, 6318 Walchwil, Vorderbergstrasse 24a (CH)

G01N 35/10 **EN E-1819464** 2025 07 30 **3832316**
(86) JP19037098 2019 09 20 2019868306
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon
1-chome (JP)
(54) AUTOMATISIERTER ANALYSATOR
(30) JP 2018 10 02 2018187779
(72) FUKUSHI, Yudai, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH
CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(72) MORI, Takamichi, Tokyo 105-6409, c/o HITACHI HIGH-TECH
CORPORATION 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)

G01N 35/10 **EN E-1819465** 2025 07 30 **3913376**
(86) JP19046976 2019 12 02 2019919792
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon
1-chome (JP)
(54) AUTOMATISCHES ANALYSEGERÄT
(30) JP 2019 03 15 2019048729
(72) NODA, Kazuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IMAI, Kenta, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES
CORPORATION 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TAKAKURA, Tatsuki, Tokyo 105-8717, c/o HITACHI HIGH-TECHNOLOGIES
CORPORATION 24-14, Nishi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)
(72) TSUKADA, Nobuhiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-
chome Chiyoda-ku (JP)

G01P 15/09 **FR E-1819466** 2025 07 30 **4399532**
(86) FR22051679 2022 09 06 2022789249
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) KRAFTSENSOR MIT ERWEITERTEM BETRIEBSBEREICH
(30) FR 2021 09 09 2109457
(72) MIANI, Théo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) JOET, Loïc, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

G01P 15/097 **FR E-1819467** 2025 07 30 **3889617**
(86) 2021 04 02 2021166847
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris,
25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SENSORS
(30) FR 2020 04 03 2003380
(72) SANSÀ PERNA, Marc, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, c/o CEA GRENOBLE
17 Avenue des Martyrs (FR)
(72) DEFOORT, Martial, 38000 GRENOBLE, 28 Rue Ampère (FR)

G01P 15/13 (86)	EN E-1819468 2023 09 14	2025 07 30 2023197425	4350361
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT EINEM GEHÄUSE, DAS EINE AUSNEHMUNG FÜR EINE ELEKTROMAGNETISCHE SPULE BILDET (30) US 2022 10 05 202217938215 (72) DWYER, Paul W., Charlotte, 28202 (US) (72) MEYER, Robert J., Charlotte, 28202 (US)			
G01P 15/18 (86)	EN E-1819469 2022 12 15	2025 07 30 2022213813	4215922
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP) (54) DREIACHSIGER BESCHLEUNIGUNGSMESSER MIT ZWEI MASSEN (30) FI 2022 01 19 20225041 (72) Rytkönen, Ville-Pekka, 01820 Klaukkala (FI) (72) BLOMQVIST, Anssi, 00980 Helsinki (FI) (72) LIUKKU, Matti, 00400 Helsinki (FI)			
G01P 21/00 (86) US20035531	EN E-1819470 2020 06 01	2025 07 30 2020812780	3977141
(73) Nextinput, Inc., Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRAFTPRÜFUNG IM DAUERMODUS (30) US 2019 05 30 201962854422 P (72) DUEWEKE, Michael, Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US) (72) LIU, Allan, Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US) (72) BENJAMIN, Dan, Mountain View, California 94043, 980 Linda Vista Avenue (US)			
G01R 1/067 (86) KR21000206	EN E-1819471 2021 01 07	2025 07 30 2021915358	4273560
(73) Hicon Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13211, 9F. 37, Sagimakgol-ro 62beon-gil Jungwon-gu (KR) (73) Hwang, Dong Weon, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13544, 85 Dumil-ro 123beon-gil Bundang-gu (KR) (73) Hwang, Logan Jae, Beverly Hills, CA 90210, 9988 Liebe Dr. (US) (73) Hwang, Jae Baek, Seoul 06004, 74-503 201, Apgujeong-ro Gangnam-gu (KR) (54) KONTAKTSTIFT FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSSIGNALHALBLEITERBAUELEMENTTEST UND FEDERKONTAKT UND BUCHSENVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 12 31 20200189613 (72) HWANG, Dong Weon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13544 (KR) (72) HWANG, Logan Jae, Beverly Hills, CA 90210 (US) (72) HWANG, Jae Baek, Seoul 06004 (KR)			
G01R 15/08 (86)	EN E-1819472 2012 08 10	2025 07 30 2012180017	2560012
(73) Aclara Meters LLC, Hazelwood MO 63042, 945 Hornet Drive (US) (54) Spannungsmodifizierungsvorrichtung für elektrisches Messgerät (30) US 2011 08 16 201113210499 (72) Rouaud, Didier Gilbert, Atlanta, GA Georgia 30339, 4200 Wildwood Parkway (US)			
G01R 15/20 (86) EP24059271	EN E-1819473 2024 04 04	2025 07 30 2024716798	4469810
(73) Pucki GmbH, 22926 Ahrensburg, Kurt-Fischer-Str. 27A (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NICHTINTRUSIVEN STROMMESSUNG IN EINEM MEHRLEITERKABEL (30) EP 2023 04 04 23166603 (72) BOLL, Hans-Peter, 18258 Kassow (DE) (72) VON BRAUN, Max, 82362 Weilheim (DE)			
G01R 22/10 (86)	EN E-1819474 2022 10 12	2025 07 30 2022201102	4354157
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) LEISTUNGSMESSERVORRICHTUNG, SCHALTUNGEN UND VERFAHREN (72) VACULIK, Lukas, 5656AG Eindhoven (NL) (72) HOLIS, Radek, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01R 23/20 (86)	DE E-1819475 2022 04 27	2025 07 30 2022170194	4270020
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, 83413 Fridolfing, Hauptstrasse 1 (DE) (54) INTERMODULATIONS-MESSVERFAHREN, INTERMODULATIONS-MESSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERMITTLUNG EINER INTERMODULATIONSQUELLE IN EINER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE (72) Kindl, Benjamin, 83413 Fridolfing (DE)			
G01R 27/14 (86)	EN E-1819476 2023 01 30	2025 07 30 2023153938	4407325
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN) (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS IN EINEM KABEL IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG (72) SORANI, Heza, 42151 VÄSTRA FRÖLUNDA (SE)			

G01R 29/08 (86)	EN E-1819477 2022 03 02	2025 07 30 2022159594	4163647
(73) Korea Testing Laboratory, Gyeongsangnam-do 52852, 10, Chungui-ro Jingu-si (KR) (54) 5G-MILLIMETERWELLEN-OTA-MESSSYSTEM (30) KR 2021 10 06 20210132377 (72) SONG, Hoon Geun, 08211 Seoul (KR) (72) KANG, Bong Gyu, 03429 Seoul (KR) (72) LEE, Jaesuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16545 (KR)			
G01R 31/00 (86)	EN E-1819478 2022 08 17	2025 07 30 2022190814	4145147
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) ONLINE-ZUSTANDSÜBERWACHUNG UND FEHLERERKENNUNG FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-VERTEILNETZE (30) US 2021 08 27 202117459282 (72) CHANNEGOWDA, Parikshith, Glastonbury, CT (US) (72) GOK, Gurkan, Milford, CT (US) (72) DWARI, Suman, Vernon, CT (US)			
G01R 31/00 (86)	EN E-1819479 2022 06 29	2025 07 30 2022181896	4116724
(73) Transportation IP Holdings, LLC, Norwalk, CT 06851, 901 Main Avenue (US) (54) ERDIMPEDANZ- UND FEHLERERKENNUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2021 07 09 202117372133 (72) PRESSMAN, Jacob, Erie, PA, 16531 (US) (72) BURKELL, Neil, Erie, PA, 16531 (US) (72) KUMAR, Ajith Kuttannair, Erie, PA, 16531 (US) (72) WORDEN, Bret, Erie, PA, 16531 (US) (72) ZILL, Robert, Erie, PA, 16531 (US)			
G01R 31/12 (86) IT22050240	EN E-1819480 2022 09 02	2025 07 30 2022792927	4396593
(73) Rizzo, Giuseppe, 90135 Palermo (PA), Via Giuseppe Pitre, 2/O (IT) (73) Romano, Pietro, 90141 Palermo (PA), Via Emanuele Notarbartolo, 5 (IT) (73) Imburgia, Antonino, 90010 Altavilla Milicia (PA), Strada Gelsi Neri s.n.c. (IT) (73) Ala, Guido, 90146 Palermo (PA), Via Principe di Pantelleria,12/B (IT) (54) VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES ELEKTRISCHEN FELDES IN EINER DIELEKTRISCHEN MATERIALSCHICHT EINES ELEKTRISCHEN HOCHSPANNUNGSKABELS FÜR GLEICHSTROM UND SYSTEM DAFÜR (30) IT 2021 09 03 202100022886 (72) Rizzo, Giuseppe, 90135 Palermo (PA), Via Giuseppe Pitre, 2/O (IT) (72) Romano, Pietro, 90141 Palermo (PA), Via Emanuele Notarbartolo, 5 (IT) (72) Imburgia, Antonino, 90010 Altavilla Milicia (PA), Strada Gelsi Neri s.n.c. (IT) (72) Ala, Guido, 90146 Palermo (PA), Via Principe di Pantelleria,12/B (IT)			
G01R 31/26 (86) CN20131427	EN E-1819481 2020 11 25	2025 07 30 2020894755	4024064
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN) (54) GATE-FEHLER DETEKTORSCHALTUNG EINES BIPOLAREN TRANSISTORS MIT ISOLIERTEM GATE (30) CN 2019 11 28 201911190671 (72) SHANG, Man, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN) (72) XU, Chunxin, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN) (72) ZHAO, Xiyang, Baoding, Hebei 071000, 2266 Chaoyang South Street (CN)			
G01R 31/28 (86) CN21119781	EN E-1819482 2021 09 23	2025 07 30 2021957779	4386396
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) TESTSCHALTUNG, INTEGRIERTE SCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DER TESTSCHALTUNG (72) CUI, Changming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) FU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) DENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HUANG, Junlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G01R 31/3185 (86) US20055985	EN E-1819483 2020 10 16	2025 07 30 2020804386	4049050
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) DURCHFÜHRUNG VON ABTASTDATENTRANSFER IN EINEM MEHRCHIPGEHÄUSE MIT SERDES-FUNKTIONALITÄT (30) US 2019 10 21 201916658514 (72) TOKUZ, Ahmet, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US) (72) UPADHYAY, Saurabh, Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)			

G01R 31/327 **EN E-1819484** 2025 07 30 **4403938**
(86) 2023 12 11 2023215518

(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) RELAISKONTAKT-HAFTUNGSDETEKTIONSSCHALTUNG
(30) CN 2023 01 19 202310101046
(72) LI, Zhibin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) FAN, Xiaobin, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) GUO, Long, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LUO, Haisong, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) YANG, Bingyuan, Shenzhen, 518043 (CN)

G01R 31/327 **EN E-1819485** 2025 07 30 **4145153**
(86) CN21089410 2021 04 23 2021850753

(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) SCHALTZUSTANDPRÜFSCHALTUNG, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 07 31 202010761927
(72) LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Yanjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/367 **EN E-1819486** 2025 07 30 **4374182**
(86) KR22008140 2022 06 09 2022898732

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER BATTERIE
(30) IN 2021 11 23 202141053935
(72) PATHAYAPPILLY KRISHNAN, Deekshith, Bangalore 560037 (IN)
(72) HARIHARAN, Krishnan S, Bangalore 560037 (IN)
(72) AGARWAL, Samarth, Bangalore 560037 (IN)
(72) BRAHMADATHAN, Subramanian Swernath, Bangalore 560037 (IN)
(72) HAN, Seongho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G01R 31/374 **EN E-1819487** 2025 07 30 **4080230**
(86) KR21012929 2021 09 23 2021877888

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DER ZELLSpannung
(30) KR 2020 10 06 20200128638
(72) KIM, Minwoo, Daejeon 34122 (KR)
(72) SEO, Bo Hyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Seunghyun, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Tae Youn, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/3842 **EN E-1819488** 2025 07 30 **3730957**
(86) KR19002070 2019 02 20 2019756861

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LADUNGSKAPAZITÄTBERECHNUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) KR 2018 02 20 20180020003
(30) KR 2019 02 19 20190019143
(72) LIM, Bo Mi, Daejeon 34122, Research Park, LG Chem, Ltd., 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

G01R 31/385 **FR E-1819489** 2025 07 30 **4388331**
(86) FR22051135 2022 06 14 2022741335

(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) ÜBERWACHUNG DER DURCHFÜHRUNG VON TESTS AN EINEM NIEDERSpannungsAKKUMULATOR EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2021 08 20 2108798
(72) BOTCHON, Yannick, 92160 Antony (FR)

G01R 31/387 **EN E-1819490** 2025 07 30 **4102612**
(86) JP20035633 2020 09 18 2020918101

(73) Vehicle Energy Japan Inc., Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, 1410, Inada (JP)
(54) BATTERIEMANAGEMENTVORRICHTUNG, BATTERIEMANAGEMENTVERFAHREN UND ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM
(30) JP 2020 02 04 2020016897
(72) MATTHEY, Fanny, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280 (JP)
(72) SAKABE, Kei, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061 (JP)
(72) SASAKI, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061 (JP)

G01R 31/389 **EN E-1819491** 2025 07 30 **4283320**
(86) CN21078257 2021 02 26 2021927299

(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) DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIESYSTEM
(72) WANG, Wencheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01R 31/392 **EN E-1819492** 2025 07 30 **4083644**
(86) KR21008152 2021 06 29 2021872673

(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER NIEDERSpannungsbatterieZELLE
(30) KR 2020 09 22 20200122552
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122 (KR)

G01R 31/392 **EN E-1819493** 2025 07 30 **4390423**
(86) 2023 03 08 2023160676

(73) CALB Group Co., Ltd., Changzhou City, Jiangsu Province, No.1 Jiangdong Road Jintan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINER BATTERIE
(30) CN 2022 12 21 202211645372
(72) GAO, Po, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) LI, Kui, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)
(72) MA, Ruijun, Changzhou City, Jiangsu Province (CN)

G01R 33/34 **DE E-1819494** 2025 07 30 **4370942**
(86) EP22073273 2022 08 22 2022768677

(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(73) Dentsply Sirona Inc., York, PA 17401, 221 West Philadelphia Street (US)
(73) Sirona Dental Systems GmbH, 64625 Bensheim, Fabrikstrasse 31 (DE)
(54) DENTALSPULE UND MAGNETRESONANZVORRICHTUNG FÜR DIE BILDGEBUNG EINER KIEFERREGION
(30) DE 2021 09 17 102021210304
(72) MÜLLER, Edgar, 91336 Heroldsbach (DE)
(72) BIBER, Stephan, 91056 Erlangen (DE)
(72) DENNERT, Sebastian, 91475 Lönnerstadt (DE)
(72) GEBHARDT, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) GEISSNER, Marco, 97230 Estenfeld (DE)
(72) GREISER, Andreas, 91054 Erlangen (DE)
(72) LANZ, Titus, 97084 Würzburg (DE)
(72) LAUER, Lars, 91077 Neunkirchen (DE)
(72) ODOJ, Florian, 97209 Veitshöchheim (DE)
(72) ROTHARD, Jörg, 96123 Litzendorf (DE)
(72) ULRICH, Johannes, 64285 Darmstadt (DE)
(72) WICHMANN, Tobias, 97222 Rimpf (DE)
(72) WUNDRAK, Stefan, 64625 Bensheim (DE)
(72) ZELLER, Mario, 91054 Erlangen (DE)

G01R 33/34 **FR E-1819495** 2025 07 30 **3593157**
(86) EP18055794 2018 03 08 2018712108

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) ZELLE FÜR KERNSPINRESONANZMESSUNG IN EINEM FLÜSSIGEN MEDIUM MIT EINER SPULE MIT INDUKTIVER KOPPLUNG, SYSTEM MIT SOLCH EINER ZELLE UND VERWENDUNG DAVON
(30) FR 2017 03 08 1751895
(72) CARRET, Guillaume, 91400 Orsay, 125 avenue des bleuets (FR)
(72) BERTHELOT, Thomas, 91940 Les Ulis, Résidence Les Vignes de Bures Bât A6 Avenue de Champagne (FR)
(72) BERTHAULT, Patrick, 78114 Magny Les Hameaux, 5 rue des lilas (FR)

G01R 33/36 **EN E-1819496** 2025 07 30 **3714283**
(86) US18061910 2018 11 20 2018881150

(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME FÜR EINE HOCHFREQUENZSPULE ZUR MR-BILDGEBUNG
(30) US 2017 11 22 201762590241 P
(72) TARACILA, Victor, Aurora, Ohio 44202, 1515 Danner Drive (US)
(72) STORMONT, Robert Steven, Waukesha, Wisconsin 53188, 3200 North Grandview Boulevard (US)
(72) ROBB, Fraser John Laing, Aurora, Ohio 44202, 1515 Danner Drive (US)
(72) ZEMSKOV, Aleksey, Aurora, Ohio 44202, 1515 Danner Drive (US)

G01R 33/48 **EN E-1819497** 2025 07 30 **4288789**
(86) EP22051414 2022 01 24 2022700420

(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ADAPTIVER WASSER-FETT-VERSCHIEBUNG IN NICHTKARTESISCHER MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE
(30) EP 2021 02 04 21155162
(72) HEY, Silke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VALVANO, Giuseppe, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01R 33/48 **EN E-1819498** 2025 07 30 **4266073**
(86) 2023 04 21 2023169293

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(73) Siemens Healthcare SAS, 93527 Saint Denis Cedex, 40 Avenue des Fruitières (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG BESCHLEUNIGTER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG MIT REDUZIERTEM OFF-RESONANZEFFEKT
(30) EP 2022 04 21 22305592
(72) GILIYAR RADHAKRISHNA, Chaithya, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) DAVAL FREROT, Guillaume, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) VIGNAUD, Alexandre, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)
(72) CIUCIU, Philippe, 91191 Gif-sur-Yvette (FR)

G01R 33/483 **EN E-1819499** 2025 07 30 **4113148**
(86) 2021 06 29 2021182299
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR SIMULTANEN MEHRSCICHTMAGNETRESONANZBILDGEBUNG, MAGNETRESONANZVORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) Zeller, Mario, 91054 Erlangen (DE)
(72) Carinci, Flavio, 97072 Würzburg (DE)
(72) Paul, Dominik, 91088 Bubenreuth (DE)

G01R 33/58 **EN E-1819500** 2025 07 30 **3796026**
(86) 2019 09 23 2019198969
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG MINDESTENS EINES PARAMETERS FÜR EINE MAGNETRESONANZABTASTUNG
(72) Ruyters, Gudrun, 91058 Erlangen, Bachfeldstr. 3 (DE)
(72) Sukkau, Johann, 91074 Herzogenaurach, Romstraße 15 (DE)
(72) Wullenweber, Michael, 91052 Erlangen, Pfälzer Str. 10 (DE)

G01S 5/02 **FR E-1819501** 2025 07 30 **4150363**
(86) EP21061664 2021 05 04 2021722254
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEITSKARTE, FÜR EINEN TRÄGER, DER VON EINEM DETEKTIONSSYSTEM ERKANNT WIRD
(30) FR 2020 05 14 2004736
(72) SEUTE, Hugo, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) LACROIX, Marguerite, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)
(72) BREUIL, Nicolas, 78852 ELANCOURT CEDEX (FR)

G01S 7/02 **EN E-1819502** 2025 07 30 **4296706**
(86) 2023 06 07 2023177876
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LULC-GEFÜHRTEN SAR-VISUALISIERUNG
(30) IN 2022 06 20 202221035281
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, JAYAVARDHANA RAMA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) KATHIRVEL, RAM PRABHAKAR, 560009 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) NUKALA, VEERA HARIKRISHNA, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, BALAMURALIDHAR, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, ARPAN, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G01S 7/02 **EN E-1819503** 2025 07 30 **3779499**
(86) 2019 08 13 2019191476
(73) Magna Electronics Sweden AB, 447 37 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) DISKONTINUIERLICHE RADARÜBERTRAGUNG ZUR VERRINGERUNG VON STÖRUNGEN
(72) Lefevre, Andreas, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)
(72) Moss, Jonathan, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Fuchs, Martin, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)
(72) Kritznern, Michael, 97464 Niederwerrn, Veoneer Germany GmbH Am Motorpool 1 (DE)
(72) Goelz, Hansjerg, 85716 Unterschleissheim, Veoneer Germany GmbH Konrad-Zuse-Strasse 1 (DE)

G01S 7/02 **EN E-1819504** 2025 07 30 **4369025**
(86) JP21030093 2021 08 18 2021954161
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) MIMO-RADARSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR UNTERSCHIEDUNG DES AUSBREITUNGSMODUS EINES INTERESSIERENDEN EMPFANGSSIGNALVEKTORS
(72) TAKAHASHI, Ryuhei, Tokyo 100-8310 (JP)

G01S 7/40 **EN E-1819505** 2025 07 30 **3879301**
(86) 2020 03 09 2020161700
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) RADARZIELSIMULATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) Neidhardt, Steffen, 84405 Dorfen, Haager Strasse 13 (DE)
(72) Mikhailov, Yassen, 82319 Starnberg, Ringstrasse 6 (DE)

G01S 7/40 **EN E-1819506** 2025 07 30 **3529633**
(86) SE17050940 2017 09 27 2017781578
(73) Nida Tech Sweden AB, 216 23 Malmö, Byahornsränd 8 (SE)
(54) VERBESSERTES POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR NIEDRIGE FREQUENZEN
(30) SE 2016 10 18 1651365
(30) SE 2017 05 15 1750600
(72) DACKEFJORD, Håkan, 125 51 Älvsjö, Långsöjövågen 107 (SE)
(72) TAWS, Warwick, 168 34 Bromma, Fredrikslundsvågen 3 (SE)
(72) WANGBERG, Fredrik, 184 51 Österskär, Riddarvågen 17 (SE)

G01S 7/41 **EN E-1819507** 2025 07 30 **4220218**
(86) 2022 04 13 2022168126
(73) Wistron Corporation, New Taipei City 22181, 21F, No.88, Sec.1, Hsintai 5th Rd., Hsichih, (TW)
(54) FUNKFREQUENZRADARVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG VON LEBENSWICHTIGEN INFORMATIONEN UND FEUCHTIGKEIT
(30) TW 2022 01 28 111104101
(30) TW 2022 01 28 111104102
(72) CHANG, Yao-Tsung, 22181 New Taipei City (TW)
(72) CHEN, Yin-Yu, 22181 New Taipei City (TW)
(72) KAO, Chuan-Yen, 22181 New Taipei City (TW)
(72) LIAO, Cheng-Nung, 22181 New Taipei City (TW)

G01S 7/48 **EN E-1819508** 2025 07 30 **3979203**
(86) CN20097515 2020 06 22 2020837152
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) TIEFENKARTENVERARBEITUNGSFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 07 11 201910626053
(72) KANG, Jian, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

G01S 7/48 **EN E-1819509** 2025 07 30 **4474857**
(86) 2023 06 05 2023177274
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)
(54) VERFAHREN UND KODIERER ZUR VIDEOKODIERUNG VON LIDAR-DATEN
(72) Edpalm, Viktor, 223 69 Lund (SE)
(72) Hansson, Niklas, 223 69 Lund (SE)

G01S 7/48 **DE E-1819510** 2025 07 30 **4078215**
(86) EP21080524 2021 11 03 2021805938
(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RELAYANGRIFFS
(30) WO 2020 11 04 PCT/EP2020/081015
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg (DE)

G01S 7/481 **DE E-1819511** 2025 07 30 **4224202**
(86) 2022 02 07 2022155407
(73) RIEGL Laser Measurement Systems GmbH, 3580 Horn, Riedenburgerstraße 48 (AT)
(54) LASERSCANNER
(72) ULLRICH, Andreas, 3003 Gablitz (AT)
(72) REICHERT, Rainer, 3580 Horn (AT)

G01S 7/481 **EN E-1819512** 2025 07 30 **3887852**
(86) US19045188 2019 08 06 2019759782
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TIEFENABTASTUNG MIT EINER SPÄRLICHEN ANORDNUNG VON GEPULSTEN STRAHLEN
(30) US 2019 02 11 201962803612 P
(30) US 2019 02 24 201962809647 P
(72) OGGIER, Thierry, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

G01S 7/481 **EN E-1819513** 2025 07 30 **3973311**
(86) IB20054784 2020 05 20 2020728208
(73) Makalu Optics Ltd., 2066718 Yokneam Ilit, 4 Hamada (IL)
(54) SCANNING-LIDAR MIT OPTISCHER UMSCHALTUNG
(30) US 2019 05 21 201962850573 P
(72) TSADKA, Sagie, 2066718 Yokneam Ilit, Hamada 4 (IL)

G01S 7/483 **DE E-1819514** 2025 07 30 **4113161**
(86) 2022 06 08 2022177874
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) KAMERA
(30) DE 2021 06 28 102021116651
(72) Heinz, Dr. Matthias, 79183 Waldkirch (DE)
(72) Braun, Simon, 79108 Freiburg (DE)
(72) Emperle, Alexander, 79104 Freiburg (DE)
(72) Dieng, Thomas, 79106 Freiburg (DE)

G01S 7/486 **EN E-1819515** 2025 07 30 **3581960**
(86) 2019 06 12 2019179806
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) BIMODALE OPTISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FLUGZEITMESSUNG UND -INFORMATIONÜBERTRAGUNG SOWIE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN DAMIT
(30) US 2018 06 13 201816007086
(72) PLANK, Hannes, 8010 Graz, Rechbauerstrasse 22 (AT)
(72) DRUML, Norbert, 8010 Graz, Merangasse 23/9 (AT)

G01S 7/4911 **EN E-1819516** 2025 07 30 **4352539**
(86) IB22052842 2022 03 28 2022819700
(73) Rafael Advanced Defense Systems Ltd., 3102102 Haifa, P.O.B. 2250 (IL)
(54) KOHÄRENZ-REKONSTRUKTIONSVORRICHTUNG ZUR INTERFEROMETRISCHEN MESSUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN TURBULENZEN
(30) IL 2021 06 09 28392121
(72) GOLUBCHIK, Daniel, 2751419 Kiryat Bialik (IL)
(72) SHWA, David, 1524100 Kfar Tavor (IL)
(72) ROGERS, Steve, 5252007 Ramat Gan (IL)

G01S 7/497 **DE E-1819517** 2025 07 30 **4150370**
(86) EP21062421 2021 05 11 2021725155
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN UND/ODER JUSTIEREN UND STEUEREINHEIT FÜR EIN LIDAR-SYSTEM, LIDAR-SYSTEM UND ARBEITSVORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 13 102020206006
(72) LIETZ, Mario, 71665 Vaihingen An Der Enz (DE)
(72) NEUSTADT, Alf, 70180 Stuttgart (DE)
(72) SCHNITZER, Reiner, 72762 Reutlingen (DE)

G01S 7/521 **EN E-1819518** 2025 07 30 **3987306**
(86) US20038780 2020 06 19 2020737786
(73) Banner Engineering Corporation, Minneapolis, MN 55441, 9714 Tenth Avenue North (US)
(54) FÖRDERSENSOR
(30) US 2019 06 21 201916448937
(72) LUER, Dennis R., Maple Grove, Minnesota 55369, 13359 87th Way N. (US)
(72) BRAGG, Richard C., Edina, Minnesota 55436, 5024 Richmond Drive (US)

G01S 7/62 **EN E-1819519** 2025 07 30 **3754371**
(86) 2020 06 10 2020179176
(73) Furuno Electric Co., Ltd., Nishinomiya-City, Hyogo 622-8580, 9-52, Ashihara-cho (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERWASSERDETEKTION
(30) JP 2019 06 19 20191114145
(72) IWATA, Kohei, Nishinomiya, Hyogo 662-8580, Furuno Electric Company Limited 9-52 Ashihara-cho (JP)

G01S 11/02 **DE E-1819520** 2025 07 30 **4038411**
(86) EP21080518 2021 11 03 2021805933
(73) Lambda: 4 Entwicklungen GmbH, 22299 Hamburg, Dorotheenstrasse 176a (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG MITTELS HOCHAUFLÖSENDE VERFAHREN AUF BASIS VON SIGNALLAUFEITMESSUNGEN
(30) WO 2020 11 04 PCT/EP2020/081013
(72) REIMANN, Rönne, 22769 Hamburg (DE)

G01S 13/34 **EN E-1819521** 2025 07 30 **4310542**
(86) 2023 06 16 2023179719
(73) FCL Components Limited, Tokyo 140-0002, 12-4, Higashi-shinagawa 4-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DETEKTIONSVORRICHTUNG UND DETEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2022 07 20 2022115747
(72) SAKURAI, Masaru, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) IIZUKA, Shunichi, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) MARUYAMA, Kimihiro, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) SHINOHARA, Fumiya, Tokyo, 140-0002 (JP)
(72) OKADA, Ryohei, Tokyo, 140-0002 (JP)

G01S 13/88 **EN E-1819522** 2025 07 30 **3978952**
(86) 2021 10 05 2021201068
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SELBSTREFERENZIERENDES MIKROWELLENSYSTEM
(30) US 2020 10 05 202017062998
(72) GILSON, Jonathan, West Hartford, CT 06107 (US)
(72) MANTESE, Joseph V., Ellington, CT 06029 (US)
(72) GOK, Gurkan, Milford, CT 06461 (US)
(72) DJUKNIC, Goran, New York, NY 10029 (US)
(72) WOOD, Coy Bruce, Ellington, CT 06029 (US)

G01S 13/88 **EN E-1819523** 2025 07 30 **4290274**
(86) CN22078650 2022 03 01 2022762525
(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) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND RADAR
(30) CN 2021 03 02 202120455828 U
(72) ZHOU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) QIAN, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/931 **DE E-1819524** 2025 07 30 **3775977**
(86) EP19058039 2019 03 29 2019715868
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES HINDERNISSES VOR EINEM FAHRZEUG
(30) DE 2018 04 12 102018205532
(72) LEHNERTZ, Benedikt, 71732 Tamm, Mozartstr. 31 (DE)
(72) FISCHER, Lea, 70825 Korntal-Muenchingen, Warthstr. 10 (DE)
(72) PETEREIT, Robin, 24113 Kiel, Krusenrotter Weg 99 (DE)
(72) SCHLEWEIS, Nico, 74199 Donnbronn, Lembergerweg 7 (DE)

G01S 13/95 **EN E-1819525** 2025 07 30 **4307004**
(86) 2023 06 28 2023182005
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) ANZEIGE VON WETTERINFORMATIONEN ENTSPRECHEND EINEM AUSGEWÄHLTEN BEREICH
(30) US 2022 07 13 202217812348
(72) JOYCE, James W., Charlotte, 28202 (US)

G01S 15/89 **EN E-1819526** 2025 07 30 **4283336**
(86) 2021 06 04 2023202640
(73) Navico Holding AS, 4370 Egersund, Nyåskaiveien 2 (NO)
(54) STRAHLFORMENDES SONARSYSTEM MIT VERBESSERTER SONARBILDFUNKTIONALITÄT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2020 07 31 202016944186
(72) PROCTOR, Alan Lee, Oklahoma (US)
(72) CASPALL, Jayme J., 4370 Egersund (NO)

G01S 17/86 **EN E-1819527** 2025 07 30 **3729135**
(86) GB18053748 2018 12 21 2018829957
(73) Sportlight Technology Ltd, Bicester OX26 4LD, Unit E14, Telford Road (GB)
(73) Createc Ltd, Cockermouth, Cumbria CA13 0HR, Unit A, Riverside Business Park Wakefield Road (GB)
(54) OBJEKTVERFOLGUNG
(30) GB 2017 12 22 201721794
(72) MELLOR, Matthew, Cockermouth, Devon CA13 0SP, The Croft Pardshaw (GB)
(72) PRICKETT, Shaun, Cockermouth, Cumbria CA13 9AH, 19 Wordsworth Terrance (GB)
(72) CLARK, David, Cockermouth, Cumbria CA13 0NB, 12 Kirklea, Little Broughton (GB)

G01S 17/933 **DE E-1819528** 2025 07 30 **3839567**
(86) 2019 12 18 2019217531
(73) HENSOLDT Sensors GmbH, 82024 Taufkirchen, Willy-Messerschmitt-Straße 3 (DE)
(54) FLUGKÖRPERWARNER UND EIN VERFAHREN ZUM WARNEN VOR EINEM FLUGKÖRPER
(72) Assel, Michael, 86438 Kissing, Clara-Schumann-Strasse 11 (DE)

G01S 19/03 **EN E-1819529** 2025 07 30 **3339902**
(86) 2016 12 23 2016306802
(73) Centre National d'Etudes Spatiales, 75039 Paris Cedex 01, 2, Place Maurice Quentin (FR)
(54) MEHRWEGVERWALTUNG IN GLOBALEN SATELLITENNAVIGATIONSSYSTEMEN
(72) MARMET, François-Xavier, 31600 MURET, 27, av. du Général de Gaulle (FR)
(72) ROUCH, Cédric, 31300 TOULOUSE, 2 rue Auguste Valats Bat M, Apt 20 (FR)

G01S 19/50 **FR E-1819530** 2025 07 30 **3751315**
(86) 2020 06 10 2020179133
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR PUNKTUELLEN LOKALISIERUNG EINES FAHRZEUGS BEIM ANHALTEN AUF EINEM ABSTELLGLEIS MITHILFE VON VIRTUELLEN BALISEN
(30) WO 2019 06 13 PCT/FR2019/000096
(72) REVOL, Marc, 26120 UPIÉ, Les Hoches (FR)

G01T 1/204 **EN E-1819531** 2025 07 30 **3682268**
(86) US18051116 2018 09 14 2018782600
(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EMULATION VON SZINTILLATIONSEREIGNISSEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRONISCHEN TESTQUELLE
(30) US 2017 09 15 201762559064 P
(72) HARAZIN, Richard, Lombard Illinois 60148, 500 Rosebud Dr. N. (US)

G01T 1/24 **EN E-1819532** 2025 07 30 **3404449**
(86) 2018 05 03 2018170663
(73) GE Precision Healthcare LLC, Waukesha, Wisconsin 53188-1615, 3000 N Grandview Blvd (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN KOLLIMATIONSEMPFINDLICHKEIT
(30) US 2017 05 15 201715595350
(72) SHAHAR, Arie, 30200 Tirat Carmel, 4 Hayozma Street (IL)
(72) BOUHNK, Jean-Paul, 30200 Tirat Carmel, 4 Hayozma Street (IL)

G01T 1/36 **EN E-1819533** 2025 07 30 **4166991**
(86) 2022 10 10 2022200662

(73) JEOL Ltd., Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino Akishima (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG UND
PROBENANALYSEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 10 13 2021168129
(72) Kinugasa, Genki, Akishima 196-8558 (JP)
(72) Miyatake, Kouji, Akishima 196-8558 (JP)
(72) Yanagihara, Kota, Akishima 196-8558 (JP)
(72) Isobe, Ryuichi, Akishima 196-8558 (JP)

G01V 1/28 **EN E-1819534** 2025 07 30 **4088144**
(86) US21012207 2021 01 05 2021701872

(73) BP Corporation North America Inc., Houston, TX 77079, 501 Westlake Park
Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN MODELLIERUNG
VON SEISMISCHEN QUELLEN MIT ERWEITERTER DAUER
(30) US 2020 01 10 202062959397 P
(72) DELLINGER, Joseph Anthony, Houston, Texas 77079, c/o BP Legal Patents
and Technology 501 Westlake Park Boulevard (US)
(72) PANTIN, Esteban Diaz, Houston, Texas 77079, c/o BP Legal Patents and
Technology 501 Westlake Park Boulevard (US)

G01V 1/30 **EN E-1819535** 2025 07 30 **3894906**
(86) US19061771 2019 11 15 2019820937

(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, Spring, TX 77389, 22777
Springwoods Village Parkway (US)
(54) VERFAHREN ZUM TRAINING EINES MASCHINENLERNSYSTEMS FÜR
SEISMISCHE INTERPRETATION, MASCHINENLERNSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR AUTOMATISIERTEN SEISMISCHEN INTERPRETATION
(30) US 2018 12 11 201862777941 P
(30) US 2019 08 01 201962881760 P
(72) LIU, Kuang-hung, Basking Ridge, NJ 07920, 21 Roberts Circle (US)
(72) DENLI, Huseyin, Basking Ridge, NJ 07920, 94 Patriot Hill Drive (US)
(72) MACDONALD, Cody, J., Houston, TX 77006, 2601 Waugh Dr. (US)
(72) LIU, Wei, D., Schenectady, NY 12308, 14b 1, 1275 Gerling Street (US)

G01V 3/30 **EN E-1819536** 2025 07 30 **3931603**
(86) NO20050053 2020 02 28 2020767167

(73) Equinor Energy AS, 4035 Stavanger, Forusbeen 50 (NO)
(54) SCHÄTZUNG DER DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTE
(30) GB 2019 03 01 201902794
(30) GB 2019 06 11 201908345
(72) STALHEIM, Stein Ottar, 5174 Mathopen, Skaretoppen 5 (NO)

G01V 3/32 **EN E-1819537** 2025 07 30 **3857021**
(86) US19053552 2019 09 27 2019866591

(73) Schlumberger Technology B.V., 2514 JG The Hague, Parkstraat 83 (NL)
(54) ELASTISCHES ADAPTIVES BOHRLOCHERFASSUNGSSYSTEM
(30) US 2018 09 28 201862738318 P
(72) TANG, Yiqiao, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll
Research 1 Hampshire Street, MD-B453 (US)
(72) SONG, Yi-Qiao, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll
Research 1 Hampshire Street, MD-B454 (US)
(72) HURLIMANN, Martin, Cambridge, Massachusetts 02139, Schlumberger-Doll
Research 1 Hampshire Street, MD-B456 (US)
(72) LIN, Yanxian, Goleta, California 93117, 773 Juniper Walk Apt E (US)

G01V 5/08 **EN E-1819538** 2025 07 30 **3586171**
(86) US18019512 2018 02 23 2018710234

(73) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(73) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest (US)
(54) VERBESSERUNG DER AUFLÖSUNG DER DETEKTION EINER
AZIMUTHALEN VERTEILUNG VON MATERIALIEN IN BOHRLOCHUMGEBUNGEN
MIT MEHREREN GEHÄUSEN
(30) US 2017 02 24 201762463412 P
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, 27822 Quiet Sky Place Dr (US)
(72) Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, 175 Stonecrest (US)

G01V 20/00 **EN E-1819539** 2025 07 30 **3803471**
(86) US19034232 2019 05 29 2019816002

(73) Geoquest Systems B.V., 2586 BJ The Hague, Gevers Deynootweg 61 (NL)
(54) SUCHMASCHINE FÜR GEOLOGISCHE MERKMALE
(30) US 2018 06 06 201862681632 P
(72) DORRINGTON, Tracy, Houston, Texas 77077, 12211 Clearfork Dr (US)
(72) HSU, Chiao-Fang, Katy, Texas 77494, 24911 Hazel Ranch Dr. (US)

G01V 99/00 **EN E-1819540** 2025 07 30 **4281818**
(86) US22013099 2022 01 20 2022703223

(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran, 31311, P.O. Box 5000 (SA)
(54) AUTOMATISIERTE SEDIMENTÄRE FAIRWAY-DEFINITION UND ANSATZ
ZUR BERECHNUNG VON SEDIMENTEINGANGS- UND -
AUSGANGSPPOSITIONSPARAMETER PRO INTERESSENSBEREICH
(30) US 2021 01 20 202117153449
(72) MICHAEL, Nikolaos, A., Dhahran, 31311 (SA)

G02B 1/115 **EN E-1819541** 2025 07 30 **4212924**
(86) JP21037055 2021 10 06 2021882601

(73) Tokai Optical Co., Ltd., Okazaki-shi, Aichi 444-2192, 5-26, Aza-Shimoda Eta-
cho (JP)
(54) OPTISCHES KUNSTSTOFFPRODUKT UND BRILLENLINSE AUS
KUNSTSTOFF
(30) JP 2020 10 23 2020178343
(72) TAKAHASHI, Hiroto, Okazaki-shi, Aichi 444-2192 (JP)

G02B 3/00 **EN E-1819542** 2025 07 30 **3910385**
(86) 2021 05 04 2021172002

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro
Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) BILDSENSOR
(30) KR 2020 05 11 20200055588
(30) KR 2020 10 30 20200143664
(72) CHO, Yang Ho, Gyeonggi-do (KR)
(72) KANG, Deokyoung, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Geonwoo, Gyeonggi-do (KR)
(72) NAM, Dong Kyung, Gyeonggi-do (KR)

G02B 3/14 **EN E-1819543** 2025 07 30 **4012463**
(86) KR20012040 2020 09 07 2020863106

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM DAMIT
(30) RU 2019 09 09 2019128260
(30) KR 2020 03 19 20200034048
(72) DANILOVA, Svetlana Vladimirovna, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) TIGAEV, Vladislav Olegovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) VOSTRIKOV, Gavril Nikolaevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) MURAVEV, Nikolay Victorovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) POPOV, Mikhail Viacheslavovich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)
(72) PISKUNOV, Dmitriy Evgenyevich, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677 (KR)

G02B 5/08 **EN E-1819544** 2025 07 30 **3819684**
(86) JP19026811 2019 07 05 2019830903

(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) OPTISCHE STRUKTUR
(30) JP 2018 07 05 2018128045
(72) UCHIDA, Satoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1,
Taito 1-chome, Taito-ku (JP)
(72) EBINA, Kazuyoshi, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD. 5-1,
Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02B 5/10 **EN E-1819545** 2025 07 30 **4390345**
(86) 2023 11 14 2023209894

(73) Life Safety Distribution GmbH, 1180 Rolle, Zone d'Activités la Pièce 16 (CH)
(54) SENSOR MIT EINEM OMNIDIREKTIONALEN SICHTFELD
(30) IN 2022 12 19 202211073547
(72) TRIPATHY, Janmejaya, Charlotte, 28202 (US)
(72) KULKARNI, Sumit Suresh, Charlotte, 28202 (US)
(72) R, Ranjith Narayanan, Charlotte, 28202 (US)

G02B 5/18 **EN E-1819546** 2025 07 30 **3605159**
(86) CN17112142 2017 11 21 2017905992

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong
518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) SUPERSTRUKTURGITTER UND ABSTIMMBARER LASER
(30) CN 2017 04 17 201710247396
(72) WU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building
Bantian Longgang District (CN)
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration
Building Bantian Longgang District (CN)

G02B 5/18 **EN E-1819547** 2025 07 30 **3924759**
(86) US20018686 2020 02 18 2020755316

(73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER
HOLOGRAFISCHEN WELLENLEITERANZEIGE MIT INTEGRIERTEN GITTERN
(30) US 2019 02 15 201962806665 P
(30) US 2019 03 04 201962813373 P
(72) GRANT, Alastair, John, San Jose, CA 95120, 1370 Via De Los Reyes (US)
(72) WALDERN, Jonathan, David, Los Altos Hills, CA 94024, 11481 Old Ranch
Road (US)
(72) POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU, 53 Westfield Road (GB)
(72) HE, Sihui, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(72) LAO, Edward, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(72) SMITH, Roger, Conley, Sunnyvale, CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue
(US)

G02B 5/20 (86)	EN E-1819548 2015 06 11	2025 07 30 2020208318	3805821
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR) (54) FARBSEPARATIONSELEMENTANORDNUNG, BILDSSENSOR MIT DER FARBSEPARATIONSELEMENTANORDNUNG UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG MIT DER FARBSEPARATIONSELEMENTANORDNUNG (30) KR 2014 06 13 20140072294 (72) PARK, Hongkyu, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) NAM, Sunghyun, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) ROH, Sookyoung, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR) (72) YUN, Seokho, 16678, Gyeonggi-do., c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, (KR)			
G02B 5/28 (86) EP19086066	EN E-1819549 2019 12 18	2025 07 30 2019829527	3899609
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR) (54) OPTISCHER ARTIKEL MIT EINER REFLEKTIERENDEN BESCHICHTUNG MIT HOHER ABRIEBFESTIGKEIT (30) EP 2018 12 18 18306727 (72) TROTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR) (72) THEODEN, Alexis, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR) (72) ROMAND, Philippe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSILOR INTERNATIONAL 147 rue de Paris (FR) (72) MAIDAM, Surin, BANGKOK, 10520, C/O IMST Company Ltd No. 40, Lat Krabang Industrial Estate Blg Soi Chalongsong 31 Chalongsong Rd Lamplaw Sub-district, Lat Krabang District (TH)			
G02B 5/30 (86) KR18015939	EN E-1819550 2018 12 14	2025 07 30 2018888704	3709062
(73) Shanjin Optoelectronics (Nanjing) Co., LTD., Nanjing, Jiangsu 210038, 11 Hengyi Road Nanjing Economic Development Zone Qixia District (CN) (54) TRÄGERFILMLAMINAT FÜR POLARISATIONSPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLARISATIONSPLATTE DAMIT UND POLARISATIONSPLATTE (30) KR 2017 12 15 20170173295 (30) KR 2018 03 21 20180032912 (72) LEE, Mi So, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KWON, Yoonkyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Jin Woo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Dong Uk, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
G02B 6/00 (86) US19060984	EN E-1819551 2019 11 12	2025 07 30 2019886972	3884318
(73) CORNING RESEARCH & DEVELOPMENT CORPORATION, Corning NY 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) GLASFASERKABEL MIT PUFFER, DER UNTER VERWENDUNG EINES WASSERBLOCKKLEBERS MIT EINER BEWEHRUNG GEKOPPELT IST, UND VERFAHREN (30) US 2018 11 21 201862770350 P (72) BLAZER, Bradley Jerome, Granite Falls, North Carolina 28630, 5378 Hazel Lane (US) (72) CHEN, Yangbin, Lake Elmo, MN 55042, 542 6th Street Ln N (US) (72) MILLER, Allen Michael, Lenoir, North Carolina 28645, 209 Norwood Street SW Lenoir, North Carolina 28645 (US) (72) QUINN, Christopher Mark, Hickory, North Carolina 28602, 5476 Teakwood Road (US) (72) SMITH, Randy Curtis, Lincolnton, North Carolina 28092, 4150 Paint Shop Road (US)			
G02B 6/00 (86) US20038279	EN E-1819552 2020 06 18	2025 07 30 2020737681	4034919
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) NICHTLINEARE METAFLÄCHE FÜR DREHIMPULS (30) US 2019 09 27 201916586708 (72) KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) CHATTERJEE, Ishan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G02B 6/02 (86)	EN E-1819553 2020 06 09	2025 07 30 2020178861	3754389
(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (54) MONTIERTE HOHLKERNFASERANORDNUNG (30) EP 2019 06 21 19181578 (30) EP 2019 07 17 19186702 (72) BAUERSCHMIDT, Sebastian Thomas, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) UEBEL, Patrick Sebastian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL) (72) GÖTZ, Peter Maximilian, 5500 AH Veldhoven, P.O. Box 324 (NL)			

G02B 6/02 (86)	EN E-1819554 2022 03 15	2025 07 30 2022162065	4060388
(73) Cognifiber Ltd., 4809249 Israel, 13 Amal St. Rosh Haayin (IL) (54) WELLENLÄNGENMULTIPLEXSYSTEM AUF BASIS VON EINER MULTIKERNFASER (30) US 2021 03 16 202163161694 P (72) COHEN, Eyal, 7052832 Gedera (IL) (72) ZALEVSKY, Zeev, 4856525 Rosh Ha'ayin (IL)			
G02B 6/28 (86)	EN E-1819555 2020 09 29	2025 07 30 2020198906	3805827
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) FASEROPTISCHE ANSCHLÜSSE UND FASEROPTISCHE NETZWERKE MIT KOPPLERN MIT VARIABLEM VERHÄLTNIS (30) US 2019 10 07 201962911731 P (72) Butler, Douglas Llewellyn, Painted Post, New York 14870, 25 Katie Lane (US)			
G02B 6/293 (86) CN22076155	EN E-1819556 2022 02 14	2025 07 30 2022794269	4318066
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) OPTISCHE SCHALTVOORRICHTUNG, OPTISCHES SCHALTVERFAHREN, OPTISCHER SCHALTKNOTEN UND SYSTEM (30) CN 2021 04 30 202110485945 (72) ZHAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZONG, Liangjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHANG, Zeshan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G02B 6/38 (86) US17064077	EN E-1819557 2017 11 30	2025 07 30 2017822513	3646080
(73) Corning Optical Communications LLC, Charlotte, NC 28216, 4200 Corning Place (US) (54) MULTIPORTS MIT ANSCHLUSSSPORTS MIT ZUGEORDNETEN BEFESTIGUNGSMERKMALEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2017 06 28 201762526011 P (30) US 2017 06 28 201762526018 P (30) US 2017 06 28 201762526195 P (72) DANNOUNX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR) (72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, 1 rue de Petit Prince (FR)			
G02B 6/38 (86) US17064084	EN E-1819558 2017 11 30	2025 07 30 2017817984	3646075
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) MULTIPORTS MIT VERBINDUNGSANSCHLÜSSEN MIT BEFESTIGUNGSMERKMALEN, DIE FLEXUREN BETÄTIGEN; UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) US 2017 06 28 201762526011 P (30) US 2017 06 28 201762526018 P (30) US 2017 06 28 201762526195 P (72) DANNOUNX, Thierry Luc Alain, 77210 Avon, 18 Petit Bel Ebat (FR) (72) SCOTTA, Felice, 77176 Savigny le Temple, 1 rue de Petit Prince (FR)			
G02B 6/38 (86) US17063953	EN E-1819559 2017 11 30	2025 07 30 2017817567	3646072
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) KOMPAKTE FASEROPTISCHE VERBINDER MIT MEHREREN VERBINDERGRUNDFLÄCHEN, GEMEINSAM MIT KABELANORDNUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) US 2017 06 28 201762526011 P (30) US 2017 06 28 201762526018 P (30) US 2017 06 28 201762526195 P (72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory, NC 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)			
G02B 6/38 (86) US17063862	EN E-1819560 2017 11 30	2025 07 30 2017868515	3646081
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) KOMPAKTE GLASFASERVERBINDER (30) US 2017 06 28 201762526011 P (30) US 2017 06 28 201762526018 P (30) US 2017 06 28 201762526195 P (72) ROSSON, Joel Christopher, Hickory North Carolina 28601, 280 44th Avenue Circle NW (US)			
G02B 6/42 (86)	EN E-1819561 2021 09 08	2025 07 30 2021195423	4016148
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VOLLSTÄNDIG GEKAPSELTES OPTISCHES MEHR-CHIP-PAKET (30) US 2020 12 17 202017125481 (72) TODA, Asako, Santa Clara, 95050 (US) (72) CHIU, Chia-Pin, Tempe, 85284 (US) (72) LI, Xiaoqian, Chandler, 85248 (US) (72) BAI, Yiqun, Chandler, 85249 (US)			

G02B 6/44	EN E-1819562	2025 07 30	3523688
(86) IB17056068	2017 10 02	2017794067	
(73) Di Ciommo, José Antonio, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, Alcorta 146 2°A (AR)			
(73) Kliewer, Edgardo, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, Heroes de Malvinas 205 (AR)			
(54) FREILEITUNGSKABEL ZUR ÜBERTRAGUNG VON NIEDER- UND MITTELSPANNUNGSSTROM UND DIGITALES SIGNAL, KONZENTRISCHE LEITER AUS EINER ALUMINIUMLEGIERUNG MIT EINEM FASEROPTISCHEN KABEL DARIN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GEZOGENEM DRAHT			
(30) AR	2016 10 04	P160103035	
(72) Di Ciommo, José Antonio, Lanús, Prov. De Buenos Aires 1706, Alcorta 146 2°A (AR)			
(72) Kliewer, Edgardo, Haedo, Prov. De Buenos Aires 1706, Heroes de Malvinas 205 (AR)			
G02B 6/44	FR E-1819563	2025 07 30	4314923
(86) FR22050555	2022 03 25	2022717858	
(73) Aginode Group, 75001 Paris, 3 Boulevard de Sébastopol (FR)			
(54) DICHUNG FÜR EINEN ABGEDICHTETEN VERKABELUNGSANSCHLUSS EINES GEHÄUSES			
(30) FR	2021 03 26	2103069	
(72) JEAN, Jérémy, 08350 BOSSEVAL ET BRIANCOURT (FR)			
(72) MIART, Freddy, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES (FR)			
G02B 6/44	EN E-1819564	2025 07 30	3444649
(86)	2018 04 25	2018169268	
(73) Hubbell Power Systems, Inc., Shelton, CT 06484, 40 Waterview Drive (US)			
(54) FASEROPTISCHES KABELPUFFERROHR FÜR MITTLERE SPANNWEITE			
(30) US	2017 04 25	201762489720 P	
(30) US	2018 04 19	201815957422	
(72) EISELE, Will, New Britain, Connecticut 06053, Ripley Tools, LLC 1462 Stanley Street (US)			
(72) BOURGOIN, Brain, Cromwell, Connecticut 06416, Ripley Tools, LLC 46 Nooks Hill Road (US)			
G02B 7/18	EN E-1819565	2025 07 30	3864452
(86) US19036488	2019 06 11	2019742094	
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451, 870 Winter Street (US)			
(54) SANDWICHSTRUKTUR MIT GITTER MIT HARTEN PUNKTEN			
(30) US	2018 10 10	201816156181	
(72) TRUXEL, Andrew, Hermosa Beach, California 90254, 320, 1707 Pacific Coast Highway (US)			
G02B 13/00	EN E-1819566	2025 07 30	4162309
(86) US21035729	2021 06 03	2021734261	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) PROJEKTIONSSYSTEME MIT DREHBAREN ANAMORPHOTISCHEN LINSEN			
(30) EP	2020 06 03	20178043	
(30) US	2020 06 03	202063034311 P	
(72) DEWALD, Duane Scott, Addison, Texas 75001 (US)			
G02B 13/00	EN E-1819567	2025 07 30	3830624
(86) EP18074819	2018 09 13	2018778392	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) LICHTSTRAHLENGANGFALTSTRUKTUR FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM BILDGEBUNGSSYSTEM			
(72) JUHOLA, Mikko, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
G02B 21/00	EN E-1819568	2025 07 30	3776054
(86) GB19050862	2019 03 26	2019721336	
(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) VERBESSERTES ABTASTENDES OPTISCHES MIKROSKOP			
(30) GB	2018 03 27	201804952	
(72) HAMILTON, Craig James, Ralston, Paisley PA1 3LA, 28 Golf Drive (GB)			
(72) ROBERTSON, Gordon, Larkhall ML9 2HS, 4 Rowan Gardens (GB)			
G02B 26/08	EN E-1819569	2025 07 30	3935429
(86) US20019774	2020 02 26	2020713470	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) REGELKREIS ZUR STABILISIERUNG EINER RESONANZFREQUENZ EINES SPIEGELS EINER LASERSTRAHLABTASTANZEIGE			
(30) US	2019 03 06	201916294628	
(72) PU, Chuan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LIAO, Wenjun, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

G02B 26/10	EN E-1819570	2025 07 30	4336240
(86) JP22022091	2022 05 31	2022820094	
(73) Stanley Electric Co. Ltd., Tokyo 153-8636, 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku (JP)			
(54) OPTISCHE ABTASTVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) JP	2021 06 10	2021097540	
(72) ODA, Yutaro, Tokyo 153-8636 (JP)			
G02B 26/10	EN E-1819571	2025 07 30	3952079
(86)	2021 08 02	2021189082	
(73) Mitsumi Electric Co., Ltd., Tama-Shi, Tokyo 206-8567, 2-11-2 Tsurumaki (JP)			
(54) HIN- UND HERGEHENDER DREHANTRIEB			
(30) JP	2020 08 07	2020135232	
(72) KITAMURA, Yasutaka, Tokyo, 206-8567 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)			
(72) KAGAMI, Masaharu, Tokyo, 206-8567 (JP)			
(72) OTSUKA, Yuki, Tokyo, 206-8567 (JP)			
G02B 27/00	EN E-1819572	2025 07 30	3961290
(86)	2011 02 09	2021191653	
(73) Brien Holden Vision Institute Limited, Sydney, New South Wales 2052, Level 4 North Wing Rupert Myers Building, Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR FÜR FLÜSSIGKEITSINVARIANTE LEISTUNG			
(30) US	2010 02 09	30258810 P	
(30) US	2010 06 24	80332410	
(72) Zalevsky, Zeev, 48560 Rosh HaAyin (IL)			
(72) Limon, Ofer, 44272 Kfar-Saba (IL)			
G02B 27/01	EN E-1819573	2025 07 30	4073568
(86) US19066240	2019 12 13	2019842444	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) BRILLE AUF DER BASIS EINES FASSUNGSMONTIERTEN KOMPAKTEN GEKRÜMMTEN OPTISCHEN DURCHSICHTIGEN LICHTLEITERS ALS MOBILE ANZEIGE DER ERWEITERTEN REALITÄT			
(72) CAKMAKCI, Ozan, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) CORBALAN, Daniel, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G02B 27/01	EN E-1819574	2025 07 30	4176302
(86) EP21067931	2021 06 29	2021737455	
(73) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)			
(54) VOLLFARBIGER WELLENLEITERKOMBINIERER MIT EINGEBETTETER METAGITTERUNG			
(30) EP	2020 07 02	20305744	
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ (FR)			
(72) DRAZIC, Valter, 35576 CESSON-SÉVIGNÉ (FR)			
G02B 27/01	DE E-1819575	2025 07 30	3607382
(86) EP18000140	2018 03 29	2018716096	
(73) Roggatz, Konstantin, 25560 Puls, Bahnhofstrasse 74 (DE)			
(54) AUGMENTED-REALITY(AR)-BRILLE UND VERFAHREN ZUR EINMISCHUNG VIRTUELLER BILDER IN EIN DURCH MINDESTENS EIN BRILLENGLAS FÜR EINEN TRÄGER DER BRILLE SICHTBARES BILD			
(30) DE	2017 04 06	102017003336	
(72) Roggatz, Konstantin, 25560 Puls, Bahnhofstrasse 74 (DE)			
G02B 27/02	EN E-1819576	2025 07 30	4270092
(86) JP21045702	2021 12 10	2021915069	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) LICHTLEITER UND VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) JP	2020 12 28	2020219155	
(72) ONO, Katsuhiko, Sano-shi, Tochigi 327-0001 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Saitama-shi, Saitama 331-9624 (JP)			
(72) OKADA, Takuya, Sano-shi, Tochigi 327-0001 (JP)			
G02B 27/28	EN E-1819577	2025 07 30	3388885
(86)	2017 04 11	2017166085	
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 608924 Singapore, 12 Teban Gardens Crescent (SG)			
(54) VERSTELLBARER MEHRBANDPASS-FLÜSSIGKRISTALLFILTER			
(72) THEMELIS, George, 88131 Lindau, Im Kuerzenen 5 (DE)			
G02B 27/46	EN E-1819578	2025 07 30	3805848
(86)	2019 12 13	2019216093	
(73) Simmonds Precision Products, Inc., Vergennes, VT 05491, 100 Pantan Road (US)			
(54) TERMINAL-IMAGING-SUCHER MIT VERWENDUNG EINER RAUMLICHTMODULATORBASIERTEN MASKE MIT CODIERTER APERTUR			
(30) US	2019 10 08	201916596340	
(72) GRAHAM, Jason, Prior Lake, MN Minnesota 55372, 15200 Wood Duck Trail NW (US)			

G02C 7/02 **EN E-1819579** 2025 07 30 **2682807**
(86) JP12054963 2012 02 28 2012751953
(73) Hoya Corporation, Tokyo 161-8525, 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN
(30) JP 2011 02 28 2011041427
(30) JP 2012 02 28 2012041679
(72) OKUBO, Shigeki, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)
(72) YAMANOUCHI, Kazuhito, Tokyo 161-8525, c/o HOYA CORPORATION 7-5, Naka-Ochiai 2-chome Shinjuku-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1819580** 2025 07 30 **3105634**
(86) US15015224 2015 02 10 2015745894
(73) Shamir Optical Industry Ltd, 12135 Kibbutz Shamir, Upper Galilee (IL)
(54) QUASI-PROGRESSIVE LINSEN FÜR BRILLEN
(30) US 2014 02 10 201461938029 P
(30) US 2014 03 27 201461971469 P
(30) US 2014 05 09 201461991420 P
(30) US 2014 05 09 201414274637
(72) GIL, Yotam, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)
(72) GLESER, Liron, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)
(72) CARMON, Yuval, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)
(72) SHUR, Alex, 12135 Kibbutz Shamir, c/o Shamir Optical Industry Ltd. Upper Galilee (IL)

G02F 1/133 **EN E-1819581** 2025 07 30 **4209833**
(86) 2017 09 20 2023158632
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER HAFTSCHICHT
(30) KR 2016 09 27 20160124137
(72) PARK, Eunhye, 31464 Asan-si (KR)
(72) KIM, Hyangyul, 18429 Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyoungjoon, 31120 Cheonan-si (KR)
(72) LEE, Joohyung, 16849 Yongin-si (KR)

G02F 1/1343 **EN E-1819582** 2025 07 30 **3809199**
(86) JP19024042 2019 06 18 2019822148
(73) Toppan Printing Co., Ltd., Tokyo 110-0016, 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, (JP)
(54) LICHTSTEUERUNGSFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LICHTSTEUERUNGSFOLIE
(30) JP 2018 06 18 2018115228
(72) YOSHINO Masaaki, Tokyo 110-0016, c/o TOPPAN PRINTING CO., LTD., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku (JP)

G02F 1/1362 **EN E-1819583** 2025 07 30 **3410182**
(86) 2014 09 02 2018184153
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 02 20130148378
(30) KR 2014 05 26 20140062855
(72) PARK, Jin Seob, 718-833 Seokjeok-myeon, Chilgok-gun, Gyeongsangbuk-do, 103-805, Kumho Eoullim Apt., 171, Jung-ri (KR)
(72) KIM, Jun Su, 730-300 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do, 702-306, Buyeong Apt., 475, Gupyeong-dong (KR)

G02F 1/153 **EN E-1819584** 2025 07 30 **4260138**
(86) IB20061826 2020 12 11 2020825257
(73) RISE Research Institutes of Sweden AB, 501 15 Borås, P.O. Box 857 (SE)
(54) ELEKTROCHROME FARBANZEIGE
(72) ÄHLIN, Jessica, 617 92 Norsholm, Norsholmsvägen 136 (SE)
(72) ANDERSSON ERSMAN, Peter, 501 15 Borås, c/o RISE Research Institutes of Sweden AB P.O. Box 857 (SE)
(72) FREITAG, Kathrin, 501 15 Borås, c/o RISE Research Institutes of Sweden AB P.O. Box 857 (SE)
(72) NILSSON, Marie, 501 15 Borås, c/o RISE Research Institutes of Sweden AB P.O. Box 857 (SE)

G02F 1/29 **EN E-1819585** 2025 07 30 **3885826**
(86) 2021 03 16 2021162940
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) OPTISCHES ELEMENT MIT GEOMETRISCHER PHASE UND DREIDIMENSIONALE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2020 03 24 20200035809
(72) KIM, Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KWON, Soonbum, Asan, Chungnam 31499, c/o NDIS Corporation, Rm.402. Cando Building, 20 Hoseo-ro 79beon-gil, Baebang, (KR)
(72) SONG, Byonggwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) AN, Jungkwuen, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) WON, Kanghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) LEE, Hongseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) HONG, Jong-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G03B 5/00 **EN E-1819586** 2025 07 30 **4089477**
(86) CN21071415 2021 01 13 2021753774
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) SMA-MOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 11 202010087300
(72) WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G03F 7/20 **EN E-1819587** 2025 07 30 **3410214**
(86) KR17001031 2017 01 31 2017744619
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FILMMASKE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MUSTERS MIT DER FILMMASKE UND DADURCH HERGESTELLTES MUSTER
(30) KR 2016 01 27 20160010240
(72) HWANG, Ji Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) SEO, Han Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) BAE, Nam Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Seung Heon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) YOU, Jungsun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)

G03G 5/14 **EN E-1819588** 2025 07 30 **3913436**
(86) 2021 05 17 2021174035
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) ELEKTROFOTOGRAFISCHES LICHTEMPFINDLICHES ELEMENT, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2020 05 19 2020087657
(72) KUNO, Jumpei, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SATO, Taichi, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1819589** 2025 07 30 **3885838**
(86) 2016 03 18 2021174325
(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) LESEGERÄT, BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM
(30) JP 2015 03 26 2015064225
(72) ISOKAWA, Hiroshi, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1819590** 2025 07 30 **4279995**
(86) 2023 04 25 2023169813
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) BLATTENTFERNER, FÖRDERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 18 2022081537
(30) JP 2023 03 24 2023048093
(72) KOBAYASHI, Yukifumi, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/08 **EN E-1819591** 2025 07 30 **3796095**
(86) 2020 09 16 2020196375
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 09 17 2019168874
(72) GOTO, Joji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) ABE, Tsukasa, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G03G 15/08 **EN E-1819592** 2025 07 30 **4134751**
(86) 2016 06 03 2022196278
(73) UI Technologies, Inc., Las Vegas, NV 89141, 10620 Southern Highlands Parkway Ste 110-162 (US)
(54) VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES CMYK-DRUCKERS ZUM DRUCKEN MIT METALLISCHEM, LICHT-, FLUORESCENZ- ODER KLAREM TONER IM HINTERGRUND ODER IM VORDERGRUND
(30) US 2015 06 05 201514731785
(30) US 2015 10 09 201514879548
(72) DOVI, Joseph, Lake Grove, 11755 (US)
(72) JOSIAH, Michael Raymond, North Patchogue, 11772 (US)

G03G 15/08 **EN E-1819593** 2025 07 30 **4261620**
(86) 2023 04 11 2023167441
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) ENTWICKLUNGSVORRICHTUNG, PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 04 15 2022067431
(30) JP 2022 09 14 2022145915
(72) MATSUMOTO, Kentarou, Tokyo, 143-8555 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1819594** 2025 07 30 **3792698**
(86) 2020 07 16 2020186284
(73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND HEIZUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 09 11 2019165351
(72) DOI, Yohei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SHINOHARA, Eiji, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) TANAKA, Masaya, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) SAEKI, Ryota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) MIYASHITA, Kousei, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KOJIMA, Ryosuke, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) KAWASHIMA, Yuki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)
(72) MURAKAMI, Kiyotaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki (JP)

G03G 21/18 **EN E-1819595** 2025 07 30 **4286957**
(86) JP22002143 2022 01 21 2022745737
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
(30) JP 2021 01 29 2021013472
(72) WANG, Yuwen, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) KISHI, Isao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)
(72) HATANO, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562 (JP)

G03H 1/02 **EN E-1819596** 2025 07 30 **3710894**
(86) US19012764 2019 01 08 2019736108
(73) Digilens Inc., Sunnyvale CA 94089, 1288 Hammerwood Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTWELLENLEITERN
(30) US 2018 01 08 201862614932 P
(72) WALDERN, Jonathan David, Los Altos Hills, CA 94024, 11491 Old Ranch Road (US)
(72) POPOVICH, Milan, Momcilo, Leicester LE3 6HU GB, 53 Westfield Road (GB)
(72) GRANT, Alastair John, San Jose, CA 95120, 1370 Via De Los Reyes (US)

G03H 1/04 **FR E-1819597** 2025 07 30 **3842871**
(86) 2020 12 23 2020217126
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR OBJEKTERKENNUNG DURCH HOLOGRAFIE
(30) FR 2019 12 26 1915636
(72) CONSTANCIAS, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09, CEA GRENOBLE 17 avenue des Martyrs (FR)

G04B 5/16 **FR E-1819598** 2025 07 30 **3879354**
(86) 2020 03 09 2020161893
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) AUFGZIEHSCHWUNGMASSE FÜR EIN AUTOMATISCHES UHRWERK, DIE MIT EINEM SCHMUCKELEMENT AUSGESTATTET IST
(72) OBERSON, Loïc, CH-1110 Morges, Rue Louis de Savoie 4 (CH)

G04B 13/00 **FR E-1819599** 2025 07 30 **3769159**
(86) EP19057049 2019 03 21 2019713739
(73) Bulgari Horlogerie S.A., 2000 Neuchâtel, Rue de Monruz 34 (CH)
(54) ZEITMESSENDES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM
(30) CH 2018 03 21 3832018
(72) ROCHAT, Jeanne, 1348 Le brassus, Route de France 55 (CH)
(72) DE BIASE, Alfredo, 1347 Le Sentier, Rue de Sauges 20 (CH)

G04B 17/04 **FR E-1819600** 2025 07 30 **3644129**
(86) 2018 10 24 2018202244
(73) Patek Philippe SA Genève, 1204 Genève, rue du Rhône 41 (CH)
(54) FLEXIBLES STEUERORGAN
(72) MAIER, Frédéric, 2000 Neuchâtel, Chemin des Pavés 45 (CH)
(72) HIDE, James, 1228 Plan-les-Ouates (CH)

G04B 17/22 **FR E-1819601** 2025 07 30 **2920653**
(86) EP13071214 2013 10 10 2013774213
(73) Nivarox-FAR S.A., CH-2400 Le Locle, Avenue du Collège 10 (CH)
(54) RESONATOR, DER WENIGER EMPFINDLICH GEGENÜBER KLIMATISCHEN SCHWANKUNGEN IST
(30) EP 2012 11 16 12193057
(72) CUSIN, Pierre, CH-1423 Villars-Burquin, ch. de Poéty (CH)
(72) HESSLER, Thierry, CH-2024 St-Aubin, Rue de l'Hôpital 3a (CH)
(72) SALIHU, Fatmir, CH-2000 Neuchâtel, Joilmont 8 (CH)
(72) BROCHER, Lucie, CH-1950 Sion, Av. Tourbillon 76B (CH)
(72) TRAN, Hung Quoc, CH-2504 Bienne, Ch. Bartolomé 13C (CH)

G04B 19/10 **FR E-1819602** 2025 07 30 **3776094**
(86) EP19056986 2019 03 20 2019712188
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MINDESTENS EINES UHRENELEMENTS ZUM ANBRINGEN AUF EINER UHRENKOMPONENTE EINER UHR
(30) EP 2018 03 29 18165061
(72) ENGGIST, Yann, 3232 Ins, Sonnhalde 36 (CH)
(72) SCHLAPPACH, Marc, 4800 Zofingen, Wuhrmattstrasse 8 (CH)
(72) JEANRENAUD, Frédéric, 2300 La Chaux-de-Fonds, Rue du Haut-des-Combes (CH)

G04B 21/06 **FR E-1819603** 2025 07 30 **3211488**
(86) 2016 02 26 2016157723
(73) MONTRES BREGUET S.A., 1344 L'Abbaye (CH)
(54) ATYPISCHE GLOCKE, ARMBANDUHR MIT SCHLAGWERKMECHANISMUS, DER DIESE GLOCKE UMFAST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DIESER GLOCKE
(72) Kadmiri, Younes, 25660 Morre, 26A Rue Saint Fort (FR)
(72) Frangne, Thomas, 25370 Les Hôpitaux-Neufs, Montres Breguet SA Route de la Poste 8, (FR)
(72) Sarchi, Davide, 1020 Renens, Place de la Gare 12 (CH)

G04B 37/08 **EN E-1819604** 2025 07 30 **3475767**
(86) KR17009501 2017 08 30 2017847001
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR
(30) KR 2016 08 30 20160111160
(72) PARK, Sung Eun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18444, 301-1704 22 Metapolis-ro (KR)
(72) KIM, Jeong Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16571, 821, 33 Hyowon-ro 256beon-gil Gwonseon-gu (KR)
(72) AHN, Jae Uk, Incheon 21004, 5-1202 12 Hwangeo-ro 115beon-gil Gyeongang-gu (KR)
(72) WEE, Jong Chun, Yongin-si Gyeonggi-do 16808, 301-901 25 Sinbong 3-ro Suji-gu (KR)
(72) LEE, Hyung Woo, Seoul 04422, 207-1101 8 Ichon-ro 65-gil Yongsan-gu (KR)
(72) JUNG, Sang Hyuck, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18457, 634-2703 16 Dongtanbanseok-ro (KR)

G04C 3/14 **FR E-1819605** 2025 07 30 **4105738**
(86) 2021 06 14 2021179307
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)
(54) ARMBANDUHR MIT EINER HILFSFUNKTION ZUR ANZEIGE DER SEKUNDEN
(72) FLEURY, Emmanuel, 2740 Moutier (CH)
(72) LAGORGETTE, Pascal, 2502 Bienne (CH)

G04D 7/00 **FR E-1819606** 2025 07 30 **3333649**
(86) 2016 12 09 2016203098
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EINSTELLUNGSPARAMETER DER GANGGENAUIGKEIT EINER MECHANISCHEN ARMBANDUHR
(72) Nicolas, Cédric, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 29 (CH)
(72) Favre, Jérôme, 2000 Neuchâtel, Rue Louis-Favre 17 (CH)
(72) Kissling, Gregory, 2532 Macolin, Kappelenweg 15 (CH)
(72) Dimitri, Fostinis, 2740 Moutier, Rue de l'Ouest (CH)

G04D 7/00 **FR E-1819607** 2025 07 30 **4189494**
(86) EP20071499 2020 07 30 2020749873
(73) Montres Breguet S.A., 1344 L'Abbaye, Place de la Tour 23 (CH)
(54) "SYMPATHIQUE" UHRENSET
(72) MACÉ, Jérôme, 1342 Le Pont (CH)
(72) ZAUGG, Alain, 1347 Le Sentier (CH)

G04F 7/08 **DE E-1819608** 2025 07 30 **4372489**
(86) 2022 11 15 2022207387
(73) Damasko Präzisionstechnik GmbH & Co. KG, 93053 Regensburg, Lore-Kullmer-Straße 16 (DE)
(54) FEDERBELASTETE NULLSTELLVORRICHTUNG
(72) Damasko, Christoph, 93055 Regensburg (DE)

G04G 9/00	DE E-1819609	2025 07 30	3607404
(86) DE17100264	2017 04 04	2017724735	
(73) Hebbo, Hussam, 14050 Berlin, Soorstrasse 86 (DE)			
(54) UNIVERSELLE WELTZEITUHR			
(72) Hebbo, Hussam, 14050 Berlin, Soorstrasse 86 (DE)			
G04G 17/02	FR E-1819610	2025 07 30	4180883
(86)	2021 11 16	2021208584	
(73) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse, 2540 Grenchen, Schild-Rust-Strasse 17 (CH)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER BATTERIE UND EINEM SCHUTZMODUL			
(72) BALEON, Stéphane, 2520 La Neuveville (CH)			
G04G 17/06	FR E-1819611	2025 07 30	2926202
(86) EP13074752	2013 11 26	2013795770	
(73) Montres Rado S.A., 2543 Lengnau, Bielstrasse 45 (CH)			
(54) TRAGBARES ELEKTRONISCHES BERÜHRUNGSEMPFINDLICHES OBJEKT			
(30) EP 2012 11 28 12194651			
(30) EP 2013 03 27 13161359			
(72) MATTHEY, Gérard, CH-1338 Ballaigues, Rte du Signal 3 (CH)			
(72) KLOPFENSTEIN, François, CH-2800 Delémont, Rue de la Fenaison 20 (CH)			
(72) ROTA, Sergio, CH-2013 Colombier, Chemin des Vignes 24 (CH)			
G05B 13/02	DE E-1819612	2025 07 30	4036663
(86)	2021 01 29	2021154166	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) STEUEREINRICHTUNG ZUM STEuern EINES TECHNISCHEN SYSTEMS UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN DER STEUEREINRICHTUNG			
(72) Hein, Daniel, 81549 München (DE)			
(72) Schöner, Holger, 81739 München (DE)			
(72) Weber, Marc Christian, 80339 München (DE)			
(72) Heesche, Kai, 81539 München (DE)			
(72) Sterzing, Volkmar, 85579 Neubiberg (DE)			
(72) Udluft, Steffen, 82223 Eichenau (DE)			
G05B 13/02	EN E-1819613	2025 07 30	4268026
(86) EP22056008	2022 03 09	2022713620	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) STEUERUNG EINES FERTIGUNGSPANS DURCH EINEN DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN TRAINIERTEN AGENTEN			
(30) EP 2021 03 19 21163658			
(72) LOHSE, Oliver, 85614 Kirchseeon (DE)			
(72) ROBL, Peter, 94133 Röhrnbach (DE)			
G05B 15/02	EN E-1819614	2025 07 30	4050432
(86)	2021 11 24	2021210268	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR VORRICHTUNGSSTEUERUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 02 26 202110220221			
(72) YAN, Laijun, Beijing (CN)			
(72) ZHAO, Bing, Beijing (CN)			
G05B 17/02	EN E-1819615	2025 07 30	4102313
(86)	2021 06 11	2021178899	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BETRIEBSKONFIGURATION EINER ANLAGE			
(72) KAMATH, Yogesh, 560076 Bangalore, Karnataka (IN)			
(72) NAIR, Sudev, 560078 Bangalore, Karnataka (IN)			
G05B 19/042	DE E-1819616	2025 07 30	4010766
(86) EP19075599	2019 09 24	2019786451	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES DIGITALEN ZWILLINGS EINER ANLAGE ODER VORRICHTUNG			
(72) HANNIMAN, Brent, 90451 Nürnberg (DE)			
(72) LAMPARTER, Steffen, 85622 Feldkirchen, Händelstr. 14 (DE)			
(72) MECKEL, Jens, 92353 Postbauer-Heng, Storchenweg 2 (DE)			
G05B 19/042	DE E-1819617	2025 07 30	4073601
(86) EP20085471	2020 12 10	2020824913	
(73) Qlar Europe GmbH, 64293 Darmstadt, TE-IP Pallaswiesenstraße 100 (DE)			
(54) VERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM STEuern, MESSen UND REGELN			
(30) DE 2019 12 10 102019133746			
(72) RAUCHSCHWALBE, Ulrich, 64846 Groß-Zimmern Hessen, Andreasgasse 5 (DE)			
(72) ALLENBERG, Bernd, 64347 Muehlthal Hessen, Huegelstraße 18 (DE)			
(72) BOHRMANN, Dino, 68309 Mannheim, Mannheimer Straße 25 (DE)			
(72) DITTRICH, Harald, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, Mainzer Straße 22 (DE)			

G05B 19/042	DE E-1819618	2025 07 30	4211517
(86) EP21072673	2021 08 16	2021759304	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)			
(54) FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK ZUM EINSATZ IN EINEM EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN BEREICH			
(30) DE 2020 09 08 102020123407			
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen (DE)			
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach (DE)			
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim (DE)			

G05B 19/042	EN E-1819619	2025 07 30	4369119
(86)	2023 11 09	2023208859	
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)			
(54) KLASSIFIZIERUNG UND TRANSFORMATION VON INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSDATEN			
(30) US 2022 11 11 202263383271 P			
(30) US 2023 02 28 202318176074			
(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 19/05	DE E-1819620	2025 07 30	4293443
(86)	2022 06 15	2022305875	
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)			
(54) VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN EINES FUNKTIONSBLOCKS MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ			
(72) Furth, Sebastian, 97950 Grossrinderfeld (DE)			

G05B 19/0461	DE E-1819621	2025 07 30	3292445
(86) EP16062588	2016 06 03	2016730708	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) TRAJEKTORIENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR NEBENZEITBEWEGUNGEN			
(30) EP 2015 07 09 15176108			
(72) GEISSDÖRFER, Klaus, 91056 Erlangen, Eisvogelstrasse 23 (DE)			
(72) HAMM, Carsten, 91330 Eggolsheim, Schirnaidel 20 (DE)			
(72) LINKE, Hartmut, 91056 Erlangen, Franz Steinmetzweg 9A (DE)			
(72) SCHÄFERS, Elmar, 90763 Fürth, Ullsteinstrasse 12 (DE)			

G05B 19/0469	EN E-1819622	2025 07 30	3995914
(86) JP20030371	2020 08 07	2020850834	
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)			
(73) Saitama University, Saitama-shi Saitama 338-8570, 255, Shimo-Okubo Sakura-ku (JP)			
(73) TOKAI NATIONAL HIGHER EDUCATION AND RESEARCH SYSTEM, Nagoya-shi, Aichi, 464-8601, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)			
(73) Keio University, Tokyo 108-8345, 15-45, Mita 2-chome, Minato-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG VON BEARBEITUNGSZUSTANDSINFORMATIONEN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE DES BEARBEITUNGSZUSTANDS			
(30) JP 2019 08 07 2019145398			
(72) IRINO, Narihiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)			
(72) IMABEPPU, Yasuhiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106 Kitakoriyama-cho (JP)			
(72) KANEKO, Junichi, Saitama-shi Saitama 338-8570, c/o Saitama University, Shimo-Okubo 255, Sakura-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Norikazu, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, c/o Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho, Chikusa-ku (JP)			
(72) KAKINUMA, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Keio University, 3-14-1 Hiyoshi, Kohoku-ku (JP)			

G05B 19/408	DE E-1819623	2025 07 30	4487184
(86) EP23064699	2023 06 01	2023731968	

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINE, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, STEUERINHEIT, WERKZEUGMASCHINE, SIMULATIONSPROGRAMMPRODUKT UND VERWENDUNG EINER STEUERINHEIT			
(30) DE 2022 06 08 102022205809			
(72) SPIELMANN, Ralf, 70569 Stuttgart (DE)			

G05B 19/418	EN E-1819624	2025 07 30	3809214
(86)	2019 10 14	2019202946	

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG UND SCHNITTSTELLENVORRICHTUNG DAMIT			
(72) Thon, Ingo, 85630 Grasbrunn, Stefflweg 5 (DE)			

G05B 19/418 **EN E-1819625** 2025 07 30 **4105748**
(86) 2022 06 01 2022176717
(73) GE Aviation Systems LLC, Grand Rapids, MI 49512, 3290 Patterson Avenue, SE (US)
(54) FLUGSCHREIBERSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 06 04 20211738847
(72) DOUTHITT, Brian, Grand Rapids, 49512 (US)
(72) ECKERT, Christopher Robert, Grand Rapids, 49512 (US)

G05B 19/418 **EN E-1819626** 2025 07 30 **4113230**
(86) 2021 06 30 2021182713
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEBENSMITTELBEHANDLUNGSSYSTEMS
(30) EP 2020 07 06 20184141
(72) CORAZZARI, Gianni, 41032 Cavezzo (Modena) (IT)
(72) D'AMATO, Luisa, 41125 Modena (IT)
(72) LUGLI, Fabio, 42024 Castelnovo di Sotto (RE) (IT)

G05B 19/418 **EN E-1819627** 2025 07 30 **3696751**
(86) 2015 06 12 2020163253
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN VON PROXY-KOMPONENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(30) US 2014 06 13 201462012022 P
(30) US 2014 12 03 201414559624
(72) Mansouri, Haithem, Beachwood, OH 44122, 26700 Alsace Court, Apt. 207 (US)
(72) Sinner, William, Jackson, WI 53037, W197 N17181 Stonewall Drive (US)
(72) Rischar, Charles M., Chardon, OH 44024, 10580 Wilson Mills Road (US)
(72) Govindaraj, Subbian, Solon, OH 44139, 38670 Flanders Drive (US)
(72) Kalan, Michael, Highland Heights, OH 44143, 6260 North Applecross Road (US)
(72) Weinhofer, Juergen, Chagrin Falls, OH 44023, 7430 Morning View Court (US)
(72) Stump, Andrew R., Mentor, OH 44060, 7691 Garfield Road (US)
(72) Deyoung, Daniel S., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) Kulaszewicz, Frank, 738387 Singapore, 11 Woodgrove Avenue (SG)
(72) Hill, Edward A., Chagrin Falls, OH 44022, 110 Hunting Trail (US)
(72) Staninger, Keith, Aurora, OH 44202, 760 W Parkway Blvd. (US)
(72) Bulho, Matheus, Bainbridge Township, OH 44023, 17765 Fossil Drive (US)

G05B 23/02 **EN E-1819628** 2025 07 30 **3983860**
(86) EP20065479 2020 06 04 2020729104
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) COMPUTERGESTÜTZTES VERFAHREN UND LABORAUSRÜSTUNG ZUR SCHNELLEN ERKENNUNG VON FEHLERN IN LABORAUSRÜSTUNG
(30) EP 2019 06 13 19180020
(72) KRAUSE, Friedemann, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2 (DE)
(72) LAUBENDER, Ruediger, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH, Nonnenwald 2 (DE)

G05B 23/02 **EN E-1819629** 2025 07 30 **3639099**
(86) US18035791 2018 06 04 2018817244
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN, VISUALISIEREN UND AUSLÖSEN VON ARBEITSABLÄUFEN AUS AUTOMATISCH VORGESCHLAGENEN AKTIONEN ZUR WIEDERGEGWINNUNG VERLORENER NUTZEN VON INDUSTRIEPROZESSSTEUERUNGEN AUF MODELLBASIS
(30) US 2017 06 12 201762518478 P
(30) US 2018 05 07 201815972535
(72) VARTAK, Mandar, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) TRENCHARD, Andrew John, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) GRIZZLE, Matthew G., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) WEBB, Christopher J., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) DAVE, Sanjay K., Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) NIEMIEC, Michael, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) HALLIHOE, Sriram, Morris Plains, New Jersey 07950, Honeywell International Inc. Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

G05B 23/02 **EN E-1819630** 2025 07 30 **3740830**
(86) US19014291 2019 01 18 2019707902
(73) Safe Marine Transfer, LLC, Houston, TX 77024, 526 Little John Lane (US)
(54) INTELLIGENTE ELEKTRISCHE UNTERWASSERSTEUEREINHEIT
(30) US 2018 01 18 201862618903 P
(72) CHITWOOD, James, E., Spring, TX 77379, 1807 Meirwoods Drive (US)
(72) MORENO, Paul, Houston, TX 77024, 526 Little John Lane (US)
(72) YORK, Matt, Houston, TX 77024, 526 Little John Lane (US)
(72) SCHROEDER, Art, J., Houston, TX 77024, c/o Safe Marine Transfer, LLC 526 Little John Lane (US)
(72) GAY, Torn, A., Houston, TX 77024, c/o Safe Marine Transfer, LLC 526 Little John Lane (US)

G05D 1/00 **EN E-1819631** 2025 07 30 **3717973**
(86) IL18051299 2018 11 28 2018884155
(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzchak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)
(54) FEHLERERKENNUNG IN EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG
(30) IL 2017 11 28 25596417
(30) IL 2018 07 26 26082118
(72) SHABTAI, Meir, 4724545 Ramat HaSharon, 8 Simtat HaHatsav Street (IL)
(72) MEISLER, Danny, 4636267 Herzliya, 29 Bnei Binyamin Street (IL)
(72) SHMUELI, Ohad, 7179902 Modiin-Maccabim-Reut, 22 Keshet Street (IL)

G05D 1/00 **EN E-1819632** 2025 07 30 **3645364**
(86) US18037994 2018 06 18 2018832417
(73) Waymo LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG VON FERNUNTERSTÜTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) US 2017 07 11 201762531087 P
(30) US 2017 07 11 201762531072 P
(30) US 2017 07 11 201762531082 P
(30) US 2017 09 14 201715704194
(30) US 2017 09 14 201715704231
(30) US 2017 09 14 201715704213
(72) FAIRFIELD, Nathaniel, Mountain View CA 94043, C/o Waymo Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) DOLGOV, Dmitri, Mountain View CA 94043, C/o Waymo Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) HERBACH, Joshua, Mountain View CA 94043, C/o Waymo Llc 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G05D 1/00 **EN E-1819633** 2025 07 30 **3802252**
(86) IB19054596 2019 06 03 2019811531
(73) Hitachi Rail GTS Canada Inc., Toronto, Ontario M3B 0A4, 105 Moatfield Drive (CA)
(54) SELBSTLERNENDES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2018 06 01 201862679475 P
(72) YAZHEMSKY, Dennis, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)
(72) GREEN, Alon, Toronto, Ontario M3B 0A4, c/o Thales Canada Inc. 105 Moatfield Drive (CA)

G05D 1/00 **EN E-1819634** 2025 07 30 **4356214**
(86) US22033930 2022 06 17 2022748117
(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) AUTONOMES ARBEITSFAHRZEUG MIT BILDBASIERTER LOKALISIERUNG
(30) US 2021 06 17 202163211924 P
(72) FRICK, Alexander Steven, Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) LAROSE, David Arthur, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) LANDERS, Stephen Paul Elizondo, Pittsburgh, Pennsylvania 15201 (US)
(72) SCHWENDEMANN, Eckhard, 77815 Buhl (DE)

G05D 1/00 **EN E-1819635** 2025 07 30 **3919999**
(86) JP19049786 2019 12 19 2019912734
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka-shi Osaka 530-8311, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) AUTONOMES FAHRSYSTEM
(30) JP 2019 01 29 2019012666
(72) NISHII, Yasuto, Osaka-shi, Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co., Ltd. 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)

G05D 1/00 **EN E-1819636** 2025 07 30 **4416566**
(86) EP21078595 2021 10 15 2021797962
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) STEUEREINHEIT UND VERFAHREN DARIN ZUM BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS
(72) BERGQUIST, Stefan, 417 27 Göteborg (SE)
(72) HAGVALL, Linus, 417 58 Göteborg (SE)
(72) GRANTE, Christian, 426 68 Västra Frölunda (SE)

G05D 1/00 (86)	EN E-1819637 2020 03 26	2025 07 30 2020165880	3798782
(73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., Haidian District Beijing 100085, 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 09 30 201910940629 (72) Yu, Ning, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN) (72) Zhu, Fan, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN) (72) Sun, Yongyi, Beijing, 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)			
G05D 1/00 (86)	DE E-1819638 2022 07 25	2025 07 30 2022186627	4141607
(73) AL-KO Geräte GmbH, 89359 Kötz, Ichenhauser Strasse 14 (DE) (54) MÄHROBOTER UND MÄHROBOTERSYSTEM (30) DE 2021 08 25 102021121987 (72) Volk, Martin, 89291 Holzheim (DE) (72) Echerer, Thomas, 89335 Ichenhausen (DE) (72) Kranemann, Christian, 89073 Ulm (DE)			
G05D 1/249 (86) JP21004619	EN E-1819639 2021 02 08	2025 07 30 2021842108	4108303
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP) (54) SAMMELSYSTEM FÜR VERSTREUTE OBJEKTE (30) JP 2020 07 13 2020120081 (72) ISHIHARA Daisuke, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP) (72) NAKANO Kenji, Ohme-shi, Tokyo 198-8760 (JP)			
G05D 1/693 (86)	EN E-1819640 2023 05 17	2025 07 30 2023173944	4465142
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE) (54) PRÄVENTIVVERKLEMMUNGSKLASSIFIKATOR (72) ROGENFELT, Åsa, 414 78 Gothenburg (SE) (72) HELLGREN, Jonas, 412 58 Göteborg (SE)			
G05D 1/87 (86)	EN E-1819641 2022 11 23	2025 07 30 2022209219	4375781
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STEUERSYSTEM (72) DINU, Andrei, Leicester, LE3 3TJ (GB)			
G05D 16/20 (86)	EN E-1819642 2021 11 05	2025 07 30 2021206786	3995928
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) DIGITAL VERSTÄRKTE PNEUMATISCHE STEUERUNG (30) US 2020 11 06 202063110477 P (72) ERNST, Jeffrey, Wethersfield, 06109 (US) (72) SIMPSON, Scott W., Feeding Hills, 01030 (US)			
G05D 23/19 (86) US20018141	EN E-1819643 2020 02 13	2025 07 30 2020756253	3912006
(73) Warmboard, Inc., Aptos CA 95003, 8035 Soquel Drive, 41-A (US) (54) NETZSPANNUNGSBETRIEBENER THERMOSTAT MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATION (30) US 2019 02 15 201962806393 P (30) US 2020 02 12 202016789179 (72) ALSBERG, Terry, Wayne, Aptos, CA 95003, c/o Warmboard, Inc. 8035 Soquel Drive, 41-A (US) (72) DIEPERSLOOT, David, Aptos, CA 95003, c/o Warmboard, Inc. 8035 Soquel Drive, 41-A (US) (72) ALSBERG, Brian, Aptos, CA 95003, c/o Warmboard, Inc. 8035 Soquel Drive, 41-A (US)			
G05D 101/00 (86) KR22008768	EN E-1819644 2022 06 21	2025 07 30 2022861526	4197713
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ROBOTER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) KR 2021 08 25 20210112501 (72) KANG, Seongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HAN, Heungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G05G 1/10 (86)	DE E-1819645 2021 06 25	2025 07 30 2021181643	3936968
(73) GRAMMER AG, 92289 Ursensollen, Grammer-Allee 2 (DE) (54) LENKVERRICHTUNG FÜR FAHRZEUGE (30) DE 2020 07 06 102020117691 (72) Haller, Erwin, 92262 Birgland (DE) (72) Kolb, Jens, 92281 Königstein (DE)			

G06F 1/06 (86)	EN E-1819646 2022 02 24	2025 07 30 2022158677	4057105
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) TAKTVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAHREN (30) US 2021 03 11 202117199028 (72) NIELSEN, Max E., Caldwell, 83605 (US) (72) FISCHER, Phillip Henry, Linthicum Heights, 21090 (US)			
G06F 1/10 (86) US20056851	EN E-1819647 2020 10 22	2025 07 30 2020879797	4049114
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US) (54) RINGTRANSPORT, DER TAKTUNTERDRÜCKUNG EINSETZT (30) US 2019 10 22 201916659978 (72) WALKER, William L., Fort Collins, Colorado 80528, 2950 East Harmony Road, Suite 300 (US)			
G06F 1/16 (86) CN17087258	EN E-1819648 2017 06 06	2025 07 30 2017826410	3545386
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN) (73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 118 Jinghaiyilu, BDA (CN) (54) MULTIFUNKTIONSVORRICHTUNG FÜR VIRTUELLE REALITÄT (30) CN 2016 11 24 2016111053525 (72) ZOU, Bin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) TIAN, Wenhong, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) LI, Yunshuang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) TIAN, Zhenhuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1819649 2020 06 10	2025 07 30 2020179351	3751388
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DATENLEITUNGEN IN ABGERUNDETEN KANTEN UND GERADEN RANDTEILEN (30) KR 2019 06 13 20190070040 (72) PARK, Gyung Soon, Seoul, Gyung Soon 6-1501, 19, Dongnam-ro 71-gil, Gangdonggu, (KR) (72) CHO, Seung-Hwan, Gyeonggi-Do, 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu, Yonginsi (KR) (72) CHOI, Jong Hyun, Seoul, 506-107, 210, Godeok-ro, Gangdong-gu, (KR)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1819650 2020 06 30	2025 07 30 2020183067	3845997
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2020 01 06 20200001663 (72) CHOI, Hyunyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Jisu, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Hunsung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Boum-Sik, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Seungjae, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) CHO, Chul-Yong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KIM, Tae-Hun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06F 1/16 (86) US20014025	EN E-1819651 2020 01 17	2025 07 30 2020707880	4091032
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SCHARNIERE FÜR RECHNERVORRICHTUNGEN (72) HILLYERD, Anthony E., Redmond, Washington 98052, c/o Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 1/16 (86)	EN E-1819652 2016 04 11	2025 07 30 2021183044	3907583
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FALTBARE VORRICHTUNG (30) US 2015 04 09 201562145135 P (30) US 2015 06 08 201562172365 P (30) KR 2015 06 22 20150088718 (30) KR 2016 01 06 20160001703 (72) Bae, Yu-dong, 16558 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Seo, Ho-seong, 16563 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Takayanagi, Toshikazu, 16543 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kaihotsu, Wataru, 06765 Seoul (KR) (72) Park, Jin-hyoung, 16663 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			

G06F 1/16 (86)	EN E-1819653 2022 03 29	2025 07 30 2022165117	4174620
(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 ZUM SCHUTZ VOR FALSCHER BERÜHRUNG AN EINER KANTE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 10 29 202111275601 (72) YU, Xing, Beijing, 100085 (CN) (72) FAN, Yongkang, Beijing, 100085 (CN) (72) LIU, Suyue, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 1/16 (86) US22035634	EN E-1819654 2022 06 30	2025 07 30 2022747864	4392847
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) RECHNERVORRICHTUNG MIT STIFTHALTERUNG (30) US 2021 08 25 202163260570 P (30) US 2021 10 19 202117451444 (72) THOME, Nathan Michael, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SINGLA, Aseem, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) GAULT, Joseph Benjamin, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 1/16 (86) KR21008273	EN E-1819655 2021 06 30	2025 07 30 2021843380	4097563
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENVORRICHTUNG (30) KR 2020 07 14 20200086795 (30) KR 2020 12 30 20200187278 (72) KANG, Jooyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Yeonggyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YUN, Inkuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Wonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Joungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Yangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YOON, Byounguk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR21018289	EN E-1819656 2021 12 03	2025 07 30 2021901093	4254128
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE (30) KR 2020 12 03 20200167853 (30) KR 2021 07 02 20210087378 (72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SONG, Kwonho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR22011829	EN E-1819657 2022 08 09	2025 07 30 2022856163	4307083
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LAUTSPRECHERMODUL (30) KR 2021 08 10 20210105168 (72) CHO, Sungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) SON, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR22008510	EN E-1819658 2022 06 16	2025 07 30 2022855997	4369142
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AKUSTISCHER KOMPONENTE (30) KR 2021 08 10 20210105437 (72) SIM, Myoungsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Hunki, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHO, Woojin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Kiwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) PARK, Choonghyo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) YANG, Seongkwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Byounghee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) HWANG, Hochul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 1/16 (86) KR22008817	EN E-1819659 2022 06 22	2025 07 30 2022828732	4362004
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FLEXIBLE ANZEIGE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER FLEXIBLEN ANZEIGE (30) KR 2021 06 24 20210082513 (72) BAE, Jaehyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) MOON, Youngmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Hyunsuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			

G06F 1/28 (86) US20023580	EN E-1819660 2020 03 19	2025 07 30 2020806293	3969984
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS VON VERARBEITUNGSSCHALTUNGEN EINES PROZESSORS (30) US 2019 05 15 201916412606 (72) ANANTHAKRISHNAN, Avinash N., Portland, Oregon 97229, 8545 NW Ryan St. (US) (72) AMBARDEKAR, Ameya, Hillsboro, Oregon 97231, 2323 NW 188th Ave (US) (72) VARMA, Ankush, Portland, Oregon 97231, 13106 NW Germantown Rd (US) (72) ANGEL, Nimrod, 3508524 Haifa, 1 Hod Street (IL) (72) ROSENZWEIG, Nir, 23800 Givat Ella, Z, Haemek 128 PO 96 (IL) (72) GIHON, Arik, 7569996 Rishon Le Zion, TA, Alonee Habashan 13 (IL) (72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiriat Motzkin, HA, Hahashmonaim 39a/40 (IL) (72) RAYESS, Rachid E., Hudson, Massachusetts 01749, 75 Reed Rd (US) (72) SALUS, Tamir, 3093260 Zikhron Yaakov, HeHatsav 60a (IL)			
G06F 1/3206 (86)	EN E-1819661 2018 02 27	2025 07 30 2023190974	4246324
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG EINES ENERGIEVERBRAUCHS VON HARDWARE AUF BASIS EINES ANWENDUNGSSTATUS (30) US 2017 03 02 201715448396 (72) WANG, Jun, Shenzhen, 518129 (CN) (72) YE, Handong, Shenzhen, 518129 (CN)			
G06F 1/3234 (86) EP19066994	EN E-1819662 2019 06 26	2025 07 30 2019733769	3814870
(73) Nordic Semiconductor ASA, 7052 Trondheim, Otto Nielsens veg 12 (NO) (54) PERIPHERE LEISTUNGSDOMÄNEN (30) GB 2018 06 28 201810663 (72) NORE, Anders, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO) (72) RUSTEN, Joar, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO) (72) BARZIC, Ronan, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO) (72) ENDRESEN, Vegard, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO) (72) SKOGLUND, Per-Carsten, 7052 Trondheim, C/O Nordic Semiconductor ASA Otto Nielsens veg 12 (NO)			
G06F 3/01 (86) US17033153	EN E-1819663 2017 05 17	2025 07 30 2017727047	3458938
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PROJIZIEREN DES KONTAKTS MIT REALEN OBJEKTEN IN VIRTUELLEN REALITÄTSUMGEBUNGEN (30) US 2016 05 17 201662337434 P (72) MCKENZIE, Chris, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) GLAZIER, Adam, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) BAVOR, JR., Clayton Woodward, Mountain View California 94043, Google Inc. 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1819664 2014 06 11	2025 07 30 2018163361	3382510
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do, 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (54) SICHTBARKEITSVERBESSERUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF AUGENVERFOLGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2013 06 11 20130066578 (72) Kim, Myung-Sik, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) Kim, Chang-Yeong, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) Han, Ick-Sang, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) Kim, Joon-Oo, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) Kim, Jin-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) Oh, Yun-Je, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) Jung, Sun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
G06F 3/01 (86)	DE E-1819665 2018 06 01	2025 07 30 2018175579	3410261
(73) VDEh-Betriebsforschungsinstitut GmbH, 40237 Düsseldorf, Sohnstrasse 65 (DE) (54) VISUALISIERUNG EINER QUALITÄTSINFORMATION (30) DE 2017 06 01 102017005353 (72) LINK, Norbert, 50733 Köln, Simon-Meister-Str. 36 (DE) (72) BRANDENBURGER, Jens, 47839 Krefeld, Am Lünghof 10 (DE)			

G06F 3/01 (86)	EN E-1819666 2020 01 09	2025 07 30 2020151040	3848779
(73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT) (54) KOPFMONTIERTES ANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN ABBILDUNGSVORRICHTUNG (72) MAIR, Michael, 6063 Rum, Garneid 1 (AT) (72) HÖCKNER, Bernd, 6020 Innsbruck, Kreuzgasse 28 (AT) (72) AYUSO PEREZ, Luis Fernando, 6020 Innsbruck, Holzhammerstr. 11 (AT) (72) BURGER, Greg, 6176 Völs, Eichberg 4a (AT) (72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens, Burgstr. 54 (AT)			
G06F 3/01 (86) US20047823	EN E-1819667 2020 08 25	2025 07 30 2020768751	3914998
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way M/S 169-3IPL (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SKIZZENBASIERTEN PLATZIERUNG VON VIRTUELLEN OBJEKTEN (30) US 2019 08 30 201962894534 P (72) BULLOCK, Ryan Steven, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)			
G06F 3/01 (86) US20055712	EN E-1819668 2020 10 15	2025 07 30 2020801116	4058870
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US) (54) CO-LOKALISIERTE POSENSCHÄTZUNG IN EINER GEMEINSAM GENUTZTEN UMGEBUNG DER KÜNSTLICHEN REALITÄT (30) US 2019 11 14 201916683950 (72) JOHNSON, Samuel Alan, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) STOLL, Carsten Sebastian, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US) (72) LEFAUDEUX, Benjamin Antoine Georges, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
G06F 3/01 (86) GB21052310	EN E-1819669 2021 09 08	2025 07 30 2021770060	4211541
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DER ORIENTIERUNG EINES OBJEKTS, VERFOLGUNGSSYSTEM UND KOPF- ODER HELMMONTIERTE ANZEIGE (30) GB 2020 09 10 202014242 (30) EP 2020 09 10 20275140 (72) TRYTHALL, Simon, Rochester Kent ME1 2XX (GB)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1819670 2022 05 10	2025 07 30 2022172562	4089509
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US) (54) SOFTWARE-DEFINIERTES TASTEN MIT FLEXIBLER ANZEIGE-HARDWARE ZUR ERZIELUNG EINER HAPTISCHEN ANZEIGELÖSUNG (30) US 2021 05 10 202117315734 (72) RICHARD, Lyle, Marion, IA (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1819671 2020 05 29	2025 07 30 2022190801	4113257
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN VON AUFMERKSAMKEITSEIZERN ZUM LENKEN DER AUFMERKSAMKEIT EINES BENUTZERS IN EINER VIRTUELLEN BILDSCHIRMANZEIGE MIT ERWEITERTER UND VIRTUELLER REALITÄT (30) US 2019 06 06 201916434002 (72) CHRAPEK, David, Charlotte, 28202 (US) (72) KADLCEK, Dominik, Charlotte, 28202 (US) (72) KOSIK, Michal, Charlotte, 28202 (US) (72) CERNICKO, Sergij, Charlotte, 28202 (US) (72) SZYDŁOWSKA, Marketa, Charlotte, 28202 (US) (72) CHMELAROVA, Katerina, Charlotte, 28202 (US)			
G06F 3/01 (86) JP19020230	EN E-1819672 2019 05 22	2025 07 30 2019929455	3974949
(73) Maxell, Ltd., Otokuni-Gun, Kyoto 618-8525, 1, Koizumi Oyamazaki Oyamazaki-Cho (JP) (54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE (72) NAKADE Mayumi, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, c/o MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP) (72) HASHIMOTO Yasunobu, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, c/o MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP) (72) OKU Masuo, Otokuni-gun, Kyoto 6188525, c/o MAXELL, LTD., 1, Koizumi, Oyamazaki, Oyamazaki-cho (JP)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1819673 2019 09 27	2025 07 30 2023159153	4216037
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SMARTPHONE-BASIERTES RADARSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER BENUTZERABSICHT IN EINEM NIEDRIGLEISTUNGSMODUS (30) US 2018 10 22 201816166900 (72) GIUSTI, Leonardo, Mountain View, CA 94043 (US) (72) POUPYREV, Ivan, Mountain View, CA 94043 (US) (72) HAYASHI, Eiji, Mountain View, CA 94043 (US) (72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, CA 94043 (US)			

G06F 3/01 (86) GB20051999	EN E-1819674 2020 08 20	2025 07 30 2020761880	4025980
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE (30) GB 2019 09 06 201912838 (30) EP 2019 10 17 19275097 (72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, BAE SYSTEMS Warton Aerodrome Warton (GB)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1819675 2017 05 18	2025 07 30 2022171762	4060462
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US) (54) KONTEXTBEWUSSTHEIT EINES BENUTZERBEREICHENMENÜS (30) US 2016 05 20 201662339572 P (30) US 2016 08 29 201662380869 P (72) POWDERLY, James, M., Plantation, 33322 (US) (72) NAPLES, Alysha, Fort Lauderdale, 33304 (US) (72) HOOVER, Paul, Armistead, Seattle, 98104 (US) (72) SPOFFORD, Tucker, Seattle, 98104 (US)			
G06F 3/01 (86)	EN E-1819676 2019 09 12	2025 07 30 2024151942	4372530
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT MIT SECHS FREIHEITSGRADEN UND DREI FREIHEITSGRADEN (30) US 2018 10 06 201862742324 P (30) US 2019 09 11 201916567700 (72) KIM, Moo Young, San Diego (US) (72) PETERS, Nils Gunther, San Diego (US) (72) SALEHIN, S M Akramus, San Diego (US) (72) SWAMINATHAN, Siddhartha Goutham, San Diego (US) (72) SEN, Dipanjan, San Diego (US)			
G06F 3/01 (86) IB20000400	EN E-1819677 2020 05 22	2025 07 30 2020742425	3991014
(73) FVRVS Limited, London WC1X 8AQ, 60 Grays Inn Road (GB) (54) CHIRURGISCHES TRAININGSSYSTEM DER VIRTUELLEN REALITÄT MIT VERBESSERTER HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG (30) US 2019 06 26 201916453877 (72) CROWTHER, Ian, Hew, London England WC1X 8AQ, 60 Grays Inn Road (GB) (72) SMALLEY, Victoria, Jane, London England WC1X 8AQ, 60 Grays Inn Road (GB)			
G06F 3/01 (86) GB20051473	EN E-1819678 2020 06 18	2025 07 30 2020734091	3997551
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KRAFTKOMPENSATION (30) GB 2019 07 11 201909963 (30) EP 2019 09 04 19195273 (72) BEAN, Jason Howard, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Marconi Way (GB) (72) DEE, Justin Mark, Rochester Kent ME1 2XX, Bae Systems Airport Works Marconi Way (GB)			
G06F 3/023 (86) IB19055196	EN E-1819679 2019 06 20	2025 07 30 2019821899	3811188
(73) Now.gg, Inc., Campbell, CA 95008, 2105 South Bascom Avenue, Suite 380 (US) (54) VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABBILDUNG VON EINGABEN ZU EINER SOFTWARE-ANWENDUNG (30) US 2018 06 21 201862688001 P (72) AGRAWAL, Sharad, Gurgaon, Haryana 122011, B-194, The Summit, DLF Phase 5 (IN) (72) THAKKAR, Vivek, Faridabad, Haryana 121002, HNO. 356, Sector-19 (IN) (72) SHUKLA, Abhisht, New Delhi 110077, A-301, Manisha Tower, Plot Number 7B, Sector 23, Dwarka (IN) (72) DATT, Mrinal, New Delhi 110070, B-1/1825, Vasant Kunj (IN)			
G06F 3/0354 (86) SG21050064	EN E-1819680 2021 02 08	2025 07 30 2021925018	4288859
(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Singapore 138538, Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01 (SG) (54) STEUERKNÜPPEL (72) GUERRERO, Gil Jr Palma, Singapore 138538 (SG)			
G06F 3/0362 (86)	EN E-1819681 2020 01 13	2025 07 30 2020151518	3699737
(73) Defond Electech Co., Ltd, Hongmei Second Industrial Area Hongmei Town Dongguan Guangdong 523160 (CN) (73) Defond Components Limited, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre 20 Lee Chung Street (HK) (54) STEUERKNOPF MIT BEWEGUNGSERFASSUNG ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER MASCHINE (30) HK 2019 02 25 19119983 (72) NIEH, Cheng Chen, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre, 20 Lee Chung Street (HK) (72) LAI, Chi Ming, Chai Wan, 5/F, Chai Wan Industrial Centre, 20 Lee Chung Street (HK)			

G06F 3/041 (86) CN17085580	EN E-1819682 2017 05 23	2025 07 30 2017802160	3454185
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2016 05 26 201610364875 (72) ZHONG, Guanghua, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHAO, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 3/041 (86) CN22096694	EN E-1819683 2022 06 01	2025 07 30 2022851699	4276590
(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 AKTUALISIERUNGSRATE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM (30) CN 2021 07 31 202110877466 (72) ZHONG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) SU, Yi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/041 (86)	EN E-1819684 2019 12 16	2025 07 30 2019216544	3674860
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ANSTEUERUNGSSCHALTUNG, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2018 12 28 20180173132 (72) Kim, HyunGon, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR) (72) Yoo, DukKeun, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)			
G06F 3/041 (86)	EN E-1819685 2021 03 26	2025 07 30 2021165123	3961359
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) INHALTSEINGABEVERFAHREN, BERÜHRUNGSEINGABEVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 06 30 202010614082 (72) LI, Yanlong, Beijing, 100085 (CN)			
G06F 3/043 (86) EP18063411	EN E-1819686 2018 05 22	2025 07 30 2018726970	3776151
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KRAFTEMPFINDLICHER ANZEIGE (72) MAENPAA, Ossi, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
G06F 3/044 (86)	EN E-1819687 2017 06 30	2025 07 30 2021179164	3905014
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2016 06 30 20160082745 (72) Jeong, Hwan-hee, 107-1102 Cheonan-si, Chungcheongnam-do (KR) (72) Park, Yong-hwan, 111-602 Cheonansi, Chungcheongnam-do (KR) (72) Kim, Yeontae, 306-902 Yonginsi, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Taejoon, 203-1601 Seongnam-si, Gyeonggi-do (KR)			
G06F 3/045 (86) US20056588	EN E-1819688 2020 10 21	2025 07 30 2020807941	4049120
(73) IDD Aerospace Corporation, Redmond, WA 98052, 18225 NE 76th Street (US) (54) CURSORSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT GEDRUCKTEM BERÜHRUNGSSENSOR (30) US 2019 10 23 201962924791 P (72) LIEBENDORFER, Mark, Redmond, Washington 98052, c/o IDD Aerospace Corporation 18225 NE 76th Street (US)			
G06F 3/048 (86) CN21140534	EN E-1819689 2021 12 22	2025 07 30 2021927703	4276591
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) INTERAKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND INTERAKTIONSSYSTEM (30) CN 2021 02 26 202110218458 (72) MAI, Ruikai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G06F 3/0481 (86) KR18013892	EN E-1819690 2018 11 14	2025 07 30 2018878316	3688568
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN VON ANWENDUNGEN (30) KR 2017 11 14 20170151792 (72) LEE, Yong Gu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Kyu Ok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) OH, Young Hak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) YI, Sun Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Won Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G06F 3/0481 (86)	EN E-1819691 2014 08 26	2025 07 30 2022155790	4016270
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) FENSTERERWEITERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) KR 2013 08 26 20130101402 (72) KIM, Jong-Min, 16677 Suwon-si (KR) (72) KOAG, Bu-Sic, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Joo-Yong, 16677 Suwon-si (KR) (72) JUNG, In-Hyung, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 3/0481 (86) CN20133114	EN E-1819692 2020 12 01	2025 07 30 2020907408	4071591
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) BILDSCHIRMANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 12 25 201911354756 (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHANG, Zhihao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 3/0481 (86)	EN E-1819693 2016 01 26	2025 07 30 2023166414	4224296
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US) (54) VERFAHREN UND ANWENDUNG ZUM ABTASTEN EINES STRICHCODES MIT EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG WÄHREND DES KONTINUIERLICHEN LAUFS UND ANZEIGEN EINER ANWENDUNG AUF DERSELBEN VORRICHTUNGSANZEIGE (30) US 2015 03 20 201514664063 (72) TODESCHINI, Eric, Morris Plains, 07950 (US)			
G06F 3/0481 (86) CN22138478	EN E-1819694 2022 12 12	2025 07 30 2022919283	4290349
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN) (54) VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER ANWENDUNGSKARTE UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2022 04 29 202210475314 (72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/0481 (86)	EN E-1819695 2013 11 29	2025 07 30 2023158889	4213001
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON (30) US 2012 12 06 201261734099 P (30) KR 2012 12 31 20120158413 (30) KR 2012 12 31 20120158422 (30) KR 2012 12 31 20120158391 (72) KIM, Tae-Soo, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Kang-Tae, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Doo-Hwan, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Chul-Joo, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHOI, Seong, 16677 Suwon-si (KR)			
G06F 3/04815 (86) KR21004277	EN E-1819696 2021 04 06	2025 07 30 2021784621	4111673
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION IN ERWEITERTER REALITÄT UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2020 04 10 202063008618 P (30) KR 2020 05 26 20200063058 (72) AHN, Stephanie Kim, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US) (72) FAUCHER, Aaron Samuel, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US) (72) MCHUGH, Andrew R, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US) (72) EVANGELISTA, Edgar Charles, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US) (72) KIM, Jaehyun, Mountain View, California 94043, 665 Clyde Ave (US)			

G06F 3/04817	EN E-1819697	2025 07 30	4290841
(86) CN22141601	2022 12 23	2022921726	
(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) KARTENANZEIGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2022 01 20 202210068707			
(72) BAO, Xintong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) WANG, Long, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 3/04817	EN E-1819698	2025 07 30	3926447
(86)	2021 06 07	2021178028	
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)			
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSEINRICHTUNG, ANZEIGENPOSITIONÄNDERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2020 06 17 2020104721			
(72) AOYAMA, Motoaki, Tokyo, 100-7015 (JP)			
(72) SHIRAIISHI, Jun, Tokyo, 100-7015 (JP)			
(72) KAWABATA, Kazuyuki, Tokyo, 100-7015 (JP)			
G06F 3/0482	EN E-1819699	2025 07 30	3966677
(86) US20031528	2020 05 05	2020729345	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) BEREITSTELLUNG VON BENUTZERSCHNITTSTELLEN BASIEREND AUF NUTZUNGSKONTEXTEN UND VERWALTUNG DER WIEDERGABE VON MEDIEN			
(30) US 2019 05 06 201962844111 P			
(30) US 2019 08 06 201916533540			
(72) DELLINGER, Richard R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) BOULE, Andre M.J., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) KRAMAR, Vitalii, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) SCHUBERT, Emily Clark, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G06F 3/0484	EN E-1819700	2025 07 30	3926449
(86)	2021 06 14	2021179202	
(73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)			
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSENDGERÄT, AUDIOSYSTEM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2020 06 19 2020105934			
(72) NONAKA, Takeshi, Hamamatsu-shi 430-8650 (JP)			
G06F 3/04842	EN E-1819701	2025 07 30	3861474
(86) US19052514	2019 09 23	2019787124	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) AUTOMATISCHE VERBINDUNGSBASIERTE NACHRICHTENVERIFIZIERUNG			
(30) US 2018 10 01 201816148132			
(72) SIDDHARTHA, Sandeep, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 3/04847	DE E-1819702	2025 07 30	4165456
(86) EP21065854	2021 06 11	2021733919	
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, 35578 Wetzlar, Ernst-Leitz-Strasse 17-37 (DE)			
(54) VERFAHREN, RECHENEINHEIT UND SYSTEM ZUM BESTIMMEN JEWEILS EINES WERTS FÜR WENIGSTENS DREI EINSTELLPARAMETER MITTELS EINER EINGABEEINHEIT IN FORM EINER GRAPHISCHEN BENUTZER-SCHNITTSTELLE			
(30) DE 2020 06 12 102020115610			
(72) PELZER, Patric, 35578 Wetzlar (DE)			
(72) WITTKKE, Werner, 35619 Braunfels (DE)			
(72) DIAS, Gabriel Roberto, 35584 Wetzlar-Naunheim (DE)			
(72) KEUL, Oliver, 35580 Nauborn (DE)			
G06F 3/0485	EN E-1819703	2025 07 30	3756083
(86) KR19003355	2019 03 22	2019771392	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINER FUNKTION DAVON			
(30) KR 2018 03 22 20180033289			
(72) OH, Younghak, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Jaemyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Yunsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) YI, Sunyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			

G06F 3/0488	EN E-1819704	2025 07 30	3678009
(86) CN18108621	2018 09 29	2018860704	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOPIER- UND EINFÜGEVERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BENUTZERGERÄT			
(30) CN 2017 09 30 201710923598			
(30) CN 2017 11 03 201711071730			
(72) LI, Duan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Xueyan, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) CAI, Rubin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 3/04883	EN E-1819705	2025 07 30	3761162
(86)	2020 01 16	2020152138	
(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 VERARBEITUNG VON BERÜHRUNGSSIGNALEN UND MEDIUM			
(30) CN 2019 07 04 201910599976			
(72) LIU, Lijun, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)			
(72) ZHU, Mintao, Beijing, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, (CN)			
G06F 3/06	EN E-1819706	2025 07 30	3767450
(86)	2016 09 28	2020180403	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ENTDUPLIZIERUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM, SPEICHERSYSTEM UND STEUERGERÄT			
(72) LAN, Wenhai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Xiaolan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Xuyou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 3/06	EN E-1819707	2025 07 30	3887932
(86) US19037657	2019 06 18	2019888288	
(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
(54) AGGREGIERUNG VON BEFEHLEN IN EINEM STREAM AUF BASIS VON CACHE-ZEILEN-ADRESSEN			
(30) US 2018 11 29 201816205094			
(72) BRENNAN, Christopher J., Santa Clara, California 95054, 2485 Augustine Drive (US)			
G06F 3/06	DE E-1819708	2025 07 30	4430468
(86) DE22100758	2022 10 13	2022797272	
(73) EPLAN GmbH & Co. KG, 40789 Monheim am Rhein, An der alten Ziegelei 2 (DE)			
(54) FLEXIBLE VERWALTUNG VON RESSOURCEN FÜR MEHRERE BENUTZER			
(30) DE 2021 11 10 102021129282			
(72) ENGLER, Frank, 51069 Köln (DE)			
(72) FALKENHAGEN, Phillip, 45470 Mülheim an der Ruhr (DE)			
G06F 3/06	EN E-1819709	2025 07 30	4357901
(86) CN22078066	2022 02 25	2022844843	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, No.30 Shuangqing Road Haidian District (CN)			
(54) DATENSCHREIBVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, DATENLESEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG, SYSTEM UND MEDIUM			
(30) CN 2021 07 19 202110814096			
(72) SHU, Jiwu, Beijing 100084 (CN)			
(72) LU, Youyou, Beijing 100084 (CN)			
(72) GAO, Jian, Beijing 100084 (CN)			
(72) TAN, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CUI, Wenlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 3/06	EN E-1819710	2025 07 30	4398084
(86)	2023 10 18	2023204462	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2023 01 06 20230002517			
(72) JUNG, Byungsue, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) LEE, Kyungduk, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) LEE, Jaeik, Suwon-si 16677 (KR)			

G06F 3/12 (86)	EN E-1819711 2023 08 24	2025 07 30 2023193123	4332749
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 467-8561, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi (JP) (54) INFORMATIONSVERRÄHRITUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 08 26 2022134685 (72) OKUNO, Tetsuya, Nagoya-shi, Aichi, 467-8562 (JP)			
G06F 3/12 (86)	EN E-1819712 2024 01 18	2025 07 30 2024152672	4404047
(73) Rotas Italia S.r.l., 31100 Treviso, Via San Francesco di Sales, 11 (IT) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITALEN DRUCKEN VON BILDERN AUF PHYSISCHEN TRÄGERN (30) IT 2023 01 20 202300000861 (72) CELANTE, Francesco, 31100 Treviso (IT)			
G06F 3/14 (86)	EN E-1819713 2012 12 06	2025 07 30 2024207176	4472203
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES BILDDATENAUUSTAUSCHS AUF BASIS VON WAHRNEHMUNGSBEZOGENEN LUMINANZNICHTLINEARITÄTEN ÜBER VERSCHIEDENE ANZEIGEFÄHIGKEITEN (30) US 2011 12 06 201161567579 P (30) US 2012 07 23 201261674503 P (30) US 2012 09 20 201261703449 P (72) MILLER, Jon Scott, San Francisco, 94103 (US) (72) DALY, Scott, San Francisco, 94103 (US) (72) NEZAMABADI, Mahdi, San Francisco, 94103 (US) (72) ATKINS, Robin, San Francisco, 94103 (US)			
G06F 3/16 (86) US19048243	EN E-1819714 2019 08 27	2025 07 30 2019765890	3857350
(73) Dish Network, L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US) (54) SPRACHLICHE AUSLÖSUNG VON PRÄSENTATIONSÜBERGÄNGEN (30) US 2018 09 28 201816146270 (72) MESHRAM, Shruti, Denver, Colorado 80203, 135 E 8th Ave. (US)			
G06F 3/16 (86) EP20063678	FR E-1819715 2020 05 15	2025 07 30 2020725715	3999948
(73) Renault s.a.s., 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON PERSONALISIERTEM AUDIOINHALT IN EINER FAHRZEUGKABINE (30) FR 2019 07 19 1908199 (72) LE-NINDRE, Bénédicte, 78117 Châteaufort, 21, place Saint-Christophe (FR) (72) WORMS, Laurent, 78000 Versailles, 108 Boulevard de la Reine (FR)			
G06F 7/48 (86)	EN E-1819716 2019 06 25	2025 07 30 2022167262	4044020
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) COMPUTERPROZESSOR FÜR PRÄZISERE BERECHNUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER GEMISCHTEN PRÄZISEN ZERLEGUNG VON OPERATIONEN (30) US 2018 09 27 201816144964 (72) Henry, Gregory, Hillsboro OR, 97124 (US) (72) Heinecke, Alexander, San Jose CA, 95134 (US)			
G06F 7/544 (86) US22077994	EN E-1819717 2022 10 12	2025 07 30 2022801662	4416585
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) AKKUMULATOR FÜR DIGITALE COMPUTATION-IN-MEMORY-ARCHITEKTUREN (30) US 2021 10 13 202117450815 (72) BADAROGLU, Mustafa, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) WANG, Zhongze, San Diego, California 92121-1714 (US)			
G06F 7/72 (86)	FR E-1819718 2021 06 18	2025 07 30 2021180397	3929726
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR) (54) KRYPTOGRAPHISCHES VERÄHRITUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES COMPUTER PROGRAMM (30) FR 2020 06 26 2006695 (72) BARBU, Guillaume, 92400 Courbevoie (FR) (72) BATTISTELLO, Alberto, 92400 Courbevoie (FR) (72) BETTALE, Luk, 92400 Courbevoie (FR) (72) DEBANDE, Nicolas, 92400 Courbevoie (FR) (72) GIRAUD, Christophe, 92400 Courbevoie (FR) (72) LOPEZ, Sarah, 92400 Courbevoie (FR) (72) RONDEPIERRE, Franck, 92400 Courbevoie (FR)			

G06F 8/30 (86) US21031888	EN E-1819719 2021 05 12	2025 07 30 2021729726	4320512
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES REKONFIGURIERBAREN LAUFZEITSYSTEMS IN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN (72) MARTINEZ CANEDO, Arquimedes, Plainsboro, New Jersey 08536 (US) (72) WANG, Lingyun, Princeton, New Jersey 08540 (US)			
G06F 8/30 (86) JP20020542	EN E-1819720 2020 05 25	2025 07 30 2020814469	3979069
(73) CONNECTFREE CORPORATION, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru Shimogyo-ku (JP) (54) SOFTWAREENTWICKLUNGSVORRICHTUNG UND SOFTWAREENTWICKLUNGSPROGRAMM (30) JP 2019 05 31 2019103139 (72) TATE, Kristopher Andrew, Kyoto-shi, Kyoto 600-8009, c/o connectFree Corporation, 83, Kankoboko-cho, Shijokarasuma-nishiiru, Shimogyo-ku (JP)			
G06F 8/30 (86) CN21137539	EN E-1819721 2021 12 13	2025 07 30 2021905672	4246312
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG (30) CN 2020 12 18 202011515114 (30) CN 2020 12 29 202011599878 (30) CN 2021 04 25 202110452487 (72) WANG, Baoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 8/34 (86) CN20099372	EN E-1819722 2020 06 30	2025 07 30 2020942794	4155904
(73) Siemens Ltd., China, Chaoyang District Beijing 100102, 7, Wangjing Zhonghuan Nanlu (CN) (54) VERFAHREN, PROZESSOR UND ENDGERÄT ZUR GRAFISCHEN PROGRAMMIERUNG (72) JIN, Xin, Beijing 100015 (CN) (72) SHAN, Junyi, Beijing 100102 (CN) (72) LIAO, Liang, Beijing 100073 (CN)			
G06F 8/41 (86) US22032924	EN E-1819723 2022 06 10	2025 07 30 2022734728	4363966
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPIATION (30) EP 2021 06 29 21182441 (72) CLAUDINO PEREIRA LOPES, Nuno, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 8/65 (86) CN22098818	EN E-1819724 2022 06 15	2025 07 30 2022793618	4130984
(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) AKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR BETRIEBSSYSTEM UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) CN 2021 06 15 202110661780 (72) WANG, Yanzhao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Zenghui, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) CHEN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HUANG, Jiulin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06F 8/71 (86)	EN E-1819725 2021 05 27	2025 07 30 2021176243	3926465
(73) Mendix Technology B.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 197 (NL) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERSTELLUNG EINER APP DURCH ZUSAMMENFÜHREN VON QUELLCODE (30) EP 2020 06 16 20180268 (72) van IJzendoorn, Arjan, 3524KW Utrecht (NL)			
G06F 9/24 (86)	EN E-1819726 2021 09 08	2025 07 30 2021195424	4027237
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) UNTERSTÜTZENDE ANWEISUNGSSATZBIBLIOTHEKENKOMPONENTEN ÜBER VERÖFFENTLICHUNGEN (30) US 2020 09 29 202017037194 (72) Viste, Michael J., Mayfield Heights (US) (72) Como, Christopher W., Mayfield Heights (US)			
G06F 9/44 (86) IN19050587	EN E-1819727 2019 08 09	2025 07 30 2019941149	4011036
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) CONTROLLER-WATCH-PORT FÜR ROBUSTEN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERK(SDN)-SYSTEMBETRIEB (72) C H, Vyshakh Krishnan, Bangalore 560037, Fern Icon, Survey No 28 and 36/5, Doddanakundi Village (IN) (72) K, Faseela, Bengaluru, Karnataka 560037, Flat No D0, Samhita Blossom, Outer Ring Road, Doddenakkundi (IN)			

G06F 9/445 **DE E-1819728** 2025 07 30 **4165502**
(86) EP21072417 2021 08 11 2021762426
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN AUSFÜHRUNG EINES ANWENDUNGSPROGRAMMS DURCH EINE PLATTFORM
(30) EP 2020 08 26 20192909
(72) GEIGER, Sebastian, 1050 Wien (AT)
(72) TAUCHER, Herbert, 1190 Wien (AT)
(72) ZAHORCAK, Vladimir, 900 32 Borinka (SK)
(72) CECHE, Christian, 2483 Ebreichsdorf (AT)

G06F 9/445 **EN E-1819729** 2025 07 30 **4340408**
(86) 2016 05 27 2024154940
(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 9/448 **EN E-1819730** 2025 07 30 **3794446**
(86) US19037412 2019 06 17 2019739458
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERTEILUNG VON LAMBDAFUNKTIONEN
(30) US 2018 06 29 201816024598
(72) GROSS, Christopher John, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAMPBELL, Johnny, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) RUSSO, Claudio Vittorio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 9/451 **EN E-1819731** 2025 07 30 **4099162**
(86) CN21077640 2021 02 24 2021760358
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION DER THEMENFARBE EINER ENDEVORRICHTUNG UND ENDEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 27 202010125350
(72) GAO, Jiasi, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) XU, Qianqiao, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) SUN, Hao, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) LIANG, Wan, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) XU, Yingqing, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) ZHANG, Yundie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Mengdi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Aibing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/455 **EN E-1819732** 2025 07 30 **4195043**
(86) 2022 11 14 2022207329
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VIRTUALISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) KR 2021 12 09 20210175660
(30) KR 2022 02 17 20220020540
(72) KIM, Minseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Jun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) LEE, Onegun, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 9/455 **EN E-1819733** 2025 07 30 **3889771**
(86) 2021 03 12 2021162392
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) HYPERVISORENTFERNUNG
(30) GB 2020 03 31 202004713
(72) SOPENA NOVALES, Mario, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) MORRIS, Philip, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)
(72) DRAGAN, Mihai, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)

G06F 9/455 **EN E-1819734** 2025 07 30 **4162362**
(86) KR21008009 2021 06 25 2021828597
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LEBENSZYKLUSVERWALTUNG EINES EDGE-KONFIGURATIONSSERVERS (ECS)
(30) IN 2020 06 25 202041026980
(30) IN 2021 06 21 202041026980
(72) GUPTA, Nishant, Bangalore 560037 (IN)
(72) GAUTAM, Deepanshu, Bangalore 560037 (IN)
(72) FEATHERSTONE, Walter, Staines Middlesex TW18 4QE (GB)

G06F 9/46 **EN E-1819735** 2025 07 30 **3782026**
(86) US19035836 2019 06 06 2019733313
(73) Schneider Electric USA, Inc., Andover, MA 01810, Boston One Campus 800 Federal Street (US)
(54) VERTEILTES STANDARDREGISTER FÜR CLOUD-COMPUTING-UMGEBUNGEN
(30) US 2018 06 06 201862681438 P
(72) DANILCHENKO, Victor, Massachusetts 01810, 800 Federal Street, Andover, (US)
(72) WHITEHILL, Thomas, Massachusetts 01810, 800 Federal Street, Andover, (US)

G06F 9/48 **EN E-1819736** 2025 07 30 **4235421**
(86) 2016 12 09 2023185946
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)
(54) STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GPU
(30) GB 2015 12 18 201522462
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga, 95070 (US)
(72) D'SOUZA, Jackson, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)

G06F 9/50 **EN E-1819737** 2025 07 30 **4198731**
(86) 2018 03 29 2023155765
(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENVERARBEITUNGSOPERATIONEN UNTER VERWENDUNG VON PARALLELISMUS MIT VARIABLEM NIVEAU
(30) US 2017 03 29 201762478390 P
(72) Dickie, Garth Allen, Framingham MA, 01702 (US)

G06F 9/50 **EN E-1819738** 2025 07 30 **3786795**
(86) CN19082332 2019 04 11 2019818511
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) SPEICHERZUORDNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NEURONALES NETZ
(30) CN 2018 06 13 201810607693
(72) HUANG, Lihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DING, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) FAN, Aoxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 9/54 **EN E-1819739** 2025 07 30 **3635540**
(86) US18025815 2018 04 03 2018790325
(73) Intento, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)
(54) ABSICHTSSBASIERTE ORGANISATION VON APIS
(30) US 2017 04 25 201762489505 P
(72) SAVENKOV, Konstantin, Moscow 127349, Muranovskaya Ul. 19-132 (RU)
(72) SAPUNOV, Grigory, Moscow 127282, Shirokaya Ul. 1-5-26 (RU)

G06F 11/07 (86) FR20050972 (73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR) (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINES MIT EINEM MASTER-RECHNER KOMMUNIZIERENDEN SLAVE-RECHNERS (30) FR 2019 06 13 1906329 (72) LANGARD, Kevin, 78140 Velizy Villacoublay, 1 Allée d' Alytus (FR)	FR E-1819740 2025 07 30 2020 06 08 2020742325	3983896
G06F 11/07 (86) JP21047731 (73) Inter-University Research Institute Corporation Research Organization of Information and Systems, Tachikawa-shi, Tokyo 190-0014, 10-3, Midori-cho, (JP) (73) Université de Lorraine, 54052 Nancy, 34 cours Léopold BP25233 (FR) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 12 24 2020215603 (72) WAGA, Masaki, Tokyo 101-8430 (JP) (72) ANDRE, Etienne, 54052 Nancy cedex (FR) (72) HASUO, Ichiro, Tokyo 101-8430 (JP)	EN E-1819741 2025 07 30 2021 12 22 2021910918	4270194
G06F 11/10 (86) (73) STMicroelectronics Application GmbH, 85609 Aschheim, Bahnhofstrasse 18 (DE) (73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH) (54) VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) IT 2021 07 13 202100018440 (72) SHARMA, Vivek Mohan, 110076 New Delhi (IN) (72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München (DE)	EN E-1819742 2025 07 30 2022 06 28 2022181460	4120083
G06F 11/14 (86) (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES SCHNAPPSCHUSSES EINER VIRTUELLEN MASCHINE (30) CN 2015 11 30 201510863046 (72) ZHANG, Hailiang, Shenzhen, 518129 (CN)	EN E-1819743 2025 07 30 2016 04 21 2022205358	4220407
G06F 11/30 (86) US20037119 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SOFTWAREREGRESSIONSDETEKTION IN DATENVERARBEITUNGSSYSTEMEN (30) US 2019 08 07 201916534880 (72) TAFAS, Jihad, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) KRATZER, Eric, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) DUKHOPEL, Sergiy, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)	EN E-1819744 2025 07 30 2020 06 11 2020751697	4010807
G06F 12/02 (86) US20023578 (73) EMC IP Holding Company LLC, Hopkinton, MA 01748, 176 South Street (US) (54) MÜLLSAMMLUNG FÜR EINE DEDUPLIZIERTE CLOUD-STUFE (30) US 2019 05 03 201916402288 (72) CHINTHEKINDI, Ramprasad, San Jose, California 95129, 4291 Norwalk Drive Apartment V303 (US) (72) SHILANE, Philip, Newtown, Pennsylvania 18940, 131 Pheasant Lane (US) (72) DUGGAL, Abhinav, Colma, California 94014, 7800 El Camino Real (US)	EN E-1819745 2025 07 30 2020 03 19 2020719004	3963461
G06F 12/02 (86) US21035078 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT UNABHÄNGIG KOHÄRENTEN KNOTEN (30) US 2020 09 09 202017016156 (72) TAVALLAEI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)	EN E-1819746 2025 07 30 2021 06 01 2021736081	4211563
G06F 12/08 (86) US21035317 (73) Netlist, Inc., Irvine, CA 92618, 175 Technology, Suite 150 (US) (54) RECHNERSPEICHERERWEITERUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN (30) US 2020 05 29 202063032484 P (72) HORWICH, Jordan, Irvine, CA 92618 (US) (72) ALSTON, Jerry, Irvine, CA 92618 (US) (72) CHEN, Chih-Cheh, Irvine, CA 92618 (US) (72) LEE, Patrick, Irvine, CA 92618 (US) (72) MILTON, Scott, Irvine, CA 92618 (US) (72) PARK, Jeekyoung, Irvine, CA 92618 (US)	EN E-1819747 2025 07 30 2021 06 01 2021812705	4158486

G06F 12/0804 (86) US22022338 (73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOORDINIERUNG VON PERSISTENTER CACHE-FLUSHING (30) US 2021 03 31 202163168974 P (30) US 2022 03 25 202217704909 (72) FULLER, Benjamin John, Redwood Shores, California 94065 (US)	EN E-1819748 2025 07 30 2022 03 29 2022717982	4315080
G06F 12/0811 (86) US21047922 (73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US) (54) ERSATZ-CACHE FÜR OPTIMISIERTEN DIENSTZUGRIFF MIT KOMPAKTEN BENUTZEROBJEKTEN UND OFFLINE-DATENBANKAKTUALISIERUNGEN (30) US 2020 09 09 202017015697 (72) DEY, Debdulal, Redwood Shores, California 94065 (US)	EN E-1819749 2025 07 30 2021 08 27 2021773959	4211565
G06F 12/0862 (86) (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) REGISTERDATEIVORAUSHOLEN (30) US 2022 01 05 202263296760 P (30) US 2022 09 30 202217957977 (72) Shukla, Sudhanshu, 560103 Bengaluru (IN) (72) Bandishte, Sumeet, 452010 Indore (IN) (72) Gaur, Jayesh, 560066 Bangalore (IN)	EN E-1819750 2025 07 30 2022 11 11 2022206883	4209915
G06F 12/0897 (86) US22017789 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) SPEICHERBETRIEBSVERWALTUNG IN RECHNERSYSTEMEN (30) US 2021 03 19 202163163183 P (30) US 2021 05 24 202117328891 (72) AGARWAL, Ishwar, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) CHRYSOS, George Zacharias, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) ROSELL MARTINEZ, Oscar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)	EN E-1819751 2025 07 30 2022 02 25 2022710251	4309039
G06F 12/109 (86) (73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) VORRICHTUNGSSPEICHERSCHUTZ ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN (30) US 2022 04 02 202217712109 (72) KRISHNAN, Vidhya, Folsom, 95630 (US) (72) CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro, 97229 (US) (72) PUFFER, David, Tempe, 85283 (US) (72) SHAH, Ankur, Folsom, 95630 (US) (72) NEMIROFF, Daniel, El Dorado Hills, 95762 (US) (72) KAKAIYA, Utkarsh, Folsom, 95630 (US)	EN E-1819752 2025 07 30 2023 02 07 2023155456	4254203
G06F 12/126 (86) (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EBENENVERWALTUNG IN SPEICHERSCHICHTUMGEBUNGEN (30) US 2022 09 21 202263408783 P (30) US 2022 11 15 202218055760 (72) AMMARI, Ramzi, San Jose, CA, 95134 (US) (72) GARG, Mukesh, San Jose, CA, 95134 (US) (72) KRISHNAMOORTHY, Praveen, San Jose, CA, 95134 (US) (72) CHOI, Changho, San Jose, CA, 95134 (US)	EN E-1819753 2025 07 30 2023 09 21 2023198749	4343561
G06F 13/10 (86) CN20125976 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER SCHNITTSTELLE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG (30) CN 2019 11 13 201911106776 (72) YANG, Dongsun, Dongguan, Guangdong 523860, C/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP. LTD. No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)	EN E-1819754 2025 07 30 2020 11 02 2020887274	4053707
G06F 13/38 (86) EP21051926 (73) Blancco Technology Group IP Oy, 80110 Joensuu, Lansikatu 15 (FI) (54) VERWALTUNG VON ENDPUNKTRESSOURCEN FÜR USB-STEUERGERÄT (30) GB 2020 02 07 202001700 (72) TÖRMÄ, Markus, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI) (72) MANNINEN, Jarno, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI) (72) HÄIKIÖ, Niko, 80110 Joensuu, Blancco Technology Group IP Oy Lansikatu 15 (FI)	EN E-1819755 2025 07 30 2021 01 28 2021702448	4081907

G06F 13/38 **EN E-1819756** 2025 07 30 **4396689**
(86) US22031208 2022 05 26 2022731437
(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)
(54) PAKETIERUNG AUF ANFRAGE FÜR EINE CHIP-ZU-CHIP-SCHNITTSTELLE
(30) US 2021 09 01 202117464642
(72) SRINIVASAN, Krishnan, San Jose, California 95124 (US)
(72) AHMAD, Sagheer, San Jose, California 95124 (US)
(72) ARBEL, Ygal, San Jose, California 95124 (US)

G06F 13/38 **EN E-1819757** 2025 07 30 **4300318**
(86) 2023 06 20 2023180280
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) MOTORANTRIEB MIT DOPPELROLLEN-USB-PORT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2022 06 30 202263357184 P
(30) US 2022 07 25 202217872991
(72) Riley, Joseph D., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Brown, Brian P., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Weiss, Bruce W., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Braun, Scott D., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G06F 13/40 **EN E-1819758** 2025 07 30 **4310683**
(86) CN21084556 2021 03 31 2021933798
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES LESE-/SCHREIBVORGANGS UND SOC-CHIP
(72) XIA, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) XIN, Hengchao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Zhuonan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YUAN, Sirui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 13/42 **EN E-1819759** 2025 07 30 **4300320**
(86) 2023 05 19 2023174293
(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, Taiwan., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, (TW)
(54) VERFAHREN ZUR BETRIEBSMODUSSYNCHRONISATION EINER SERIELLEN PERIPHERIESCHNITTSTELLE (SPI) ZWISCHEN EINEM SPI-HOST UND EINER SPI-VORRICHTUNG UND SPI-BUSSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG
(30) US 2022 06 21 202217844764
(72) ADMON, Itay, Taichung City (TW)

G06F 15/173 **EN E-1819760** 2025 07 30 **3682604**
(86) US18039638 2018 06 27 2018750540
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DIREKTSPEICHERFERNZUGRIFF IN RECHNERSYSTEMEN
(30) US 2017 09 14 201762558827 P
(30) US 2017 11 28 201715824925
(72) KOCHVAR-CURETON, Alec, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHATURMOHTA, Somesh, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) LAM, Norman, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) MUNDKUR, Sambhrama, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FIRESTONE, Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 15/78 **EN E-1819761** 2025 07 30 **4137956**
(86) CN21087872 2021 04 16 2021788235
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 2/F, No. 2 R&D Building, ZTE Industrial Park No. 2 Chuangyan Road Xili Community, Xili Street Nanshan District (CN)
(54) ON-CHIP CACHE-VORRICHTUNG, ON-CHIP CACHE-LESE-/SCHREIBVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2020 04 17 202010306644
(72) LIANG, Weichao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHONG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) HU, Da, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Changsheng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) XU, Dongguo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

G06F 16/17 **EN E-1819762** 2025 07 30 **4365750**
(86) KR22013184 2022 09 02 2022865086
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 09 03 20210117757
(72) JUNG, Kyeonghwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SONG, Jusun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEONG, Jaehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JUNG, Jihun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHAE, Changhyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KWON, Jaeook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHOI, Youngho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 16/22 **EN E-1819763** 2025 07 30 **4068111**
(86) CN20134025 2020 12 04 2020907053
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) DATENINDEXVERWALTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM
(30) CN 2019 12 23 201911342473
(30) CN 2019 12 26 201911369404
(72) DE, Yuxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

G06F 16/2458 **EN E-1819764** 2025 07 30 **3779722**
(86) CN19108900 2019 09 29 2019864528
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(73) The Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, Hung Hom Kowloon (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENSAMMLUNG VON SCHLÜSSELWERTPAAREN
(30) CN 2018 09 30 201811161746
(72) YE, Qingqing, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)
(72) HU, Haibo, Hong Kong, The Hong Kong Polytechnic University Hung Hom, Kowloon (CN)

G06F 16/25 **EN E-1819765** 2025 07 30 **4285236**
(86) US22014270 2022 01 28 2022704676
(73) Ab Initio Technology LLC, Lexington, MA 02421, 201 Spring Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF VON EINEM DATENVERARBEITUNGSSYSTEM VERWALTETE DATENEINHEITEN
(30) US 2021 01 31 202163143895 P
(72) GYLFASON, Halldor, Isak, Cambridge, MA 02140 (US)
(72) PARKS, Robert, Weston, MA 02493 (US)

G06F 16/78 **EN E-1819766** 2025 07 30 **3794465**
(86) US19045155 2019 08 05 2019756069
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) EREIGNIS-FORTSCHRITT-DETEKTION IN MEDIENELEMENTEN
(72) WANG, Jue, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 16/783 **EN E-1819767** 2025 07 30 **4086786**
(86) CN20111032 2020 08 25 2020908901
(73) Shenzhen TCL New Technology Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4 TCL International E City No.1001, Zhongshan Park Road Xili Street Nanshan District (CN)
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN, VIDEOSUCHVERFAHREN, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 12 30 201911424339
(72) XUE, Kaiwen, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) LAI, Cheungming, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)
(72) XU, Yongze, Shenzhen, Guangdong 518052, 9th Floor, Building D4, International E City, No. 1001, Zhongshan Park Road, Xili Street, Nanshan District (CN)

G06F 16/957 **DE E-1819768** 2025 07 30 **4211572**
(86) AT21060319 2021 09 08 2021772665
(73) Jentis GmbH, 1120 Wien, Schönbrunner Strasse 231 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG VON BENUTZERINTERAKTIONEN MIT WEBSEITEN
(30) AT 2020 09 11 602812020
(72) TAUCHNER, Thomas, 2305 Eckartsau (AT)
(72) PARIGGER, Walter, 6092 Birgitz (AT)
(72) KLETZANDER, Christian, 2273 Hohenau/March (AT)

G06F 18/00 **EN E-1819769** 2025 07 30 **4396700**
(86) EP22073205 2022 08 19 2022768367
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ENTRAUSSCHEN VON MEDIZINISCHEN BILDERN UNTER VERWENDUNG
EINES MASCHINENLERNVERFAHRENS
(30) US 2021 08 31 202163238918 P
(72) WUELKER, Christian, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SCHNELLBAECHER, Nikolas, David, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BERGNER, Frank, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BROWN, Kevin, Martin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GRASS, Michael, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06F 18/00 **FR E-1819770** 2025 07 30 **3631676**
(86) EP18063350 2018 05 22 2018724281
(73) Universite D'Angers, 49035 Angers Cedex, 40 rue de Rennes B.P. 73532 (FR)
(73) Centre Hospitalier Universitaire D'angers, 49933 Angers cedex 09, 4 rue Larrey (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STIMULIERUNG EINES INDIVIDUUMS
ZUR FÖRDERUNG DER NUTZUNG EINES PARETISCHEN MITGLIEDS IN BEZUG
AUF EIN GESUNDES MITGLIED
(30) FR 2017 05 24 1754623
(72) DINOMAIS, Micka I, 49460 Feneu, 20 rue de Grez (FR)

G06F 21/10 **EN E-1819771** 2025 07 30 **3491562**
(86) US16059016 2016 10 27 2016795191
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME DRM-NUTZUNG UND AUSWAHL ZUR FESTLEGUNG
EINES WIEDERGABEDIENSTES
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) RAPP, Richard Dominick, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06F 21/31 **EN E-1819772** 2025 07 30 **3893133**
(86) CN19129639 2019 12 28 2019906358
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERRIEGELUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
(30) CN 2018 12 29 201811654921
(72) ZHOU, Zhensheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Zengcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Fengjun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Jingdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/31 **EN E-1819773** 2025 07 30 **4418152**
(86) 2023 02 15 2023382139
(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicación, S/N Edificio Central (ES)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IM
PUSH-MODUS IN DER KETTE FÜR BLOCKCHAIN-DIENSTE
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid (ES)
(72) Muñoz Martines, Lucia, 28013 Madrid (ES)
(72) De la Calle Galindo, David, 28013 Madrid (ES)
(72) Espinosa Garcia, Javier, 28013 Madrid (ES)
(72) Garcia Muñoz, Luis Angel, 28013 Madrid (ES)
(72) Rubio Viñuela, Yaiza, 28013 Madrid (ES)
(72) Arranz Cancho, Saray, 28013 Madrid (ES)

G06F 21/31 **EN E-1819774** 2025 07 30 **4274165**
(86) 2013 12 26 2023192796
(73) Nok Nok Labs, Inc., San Jose, CA 95134, 2890 Zanker Road Suite 203 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTE ANMELDUNG,
REGISTRIERUNG, UND AUTHENTIFIZIERUNG MIT MEHREREN
AUTHENTIFIZIERUNGSGERÄTEN
(30) US 2012 12 28 201213730761
(30) US 2012 12 28 201213730776
(30) US 2012 12 28 201213730780
(30) US 2012 12 28 201213730791
(30) US 2012 12 28 201213730795
(72) BAGHDASARYAN, Davit, San Jose, CA 95134 (US)
(72) LOURIE, Matt, San Jose, CA 95134 (US)
(72) WILSON, Brendon J., San Jose, CA 95134 (US)
(72) DHOLAKIA, Rajiv, San Jose, CA 95134 (US)

G06F 21/31 **EN E-1819775** 2025 07 30 **3966712**
(86) US20029993 2020 04 25 2020842746
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTHENTIFIZIERUNG MIT ZUFALLSRAUSCHSYMBOLN UND
MUSTERERKENNUNG
(30) US 2019 06 10 201916436721
(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)

G06F 21/31 **EN E-1819776** 2025 07 30 **4346167**
(86) 2023 09 22 2023198983
(73) GLORY LTD., Himeji-shi Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)
(54) GELDHANDHABUNGSSYSTEM UND GELDHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 09 30 2022157455
(72) MATSUO, Ippei, Hyogo, 670-8567 (JP)
(72) SUSONIO, Herman, Hyogo, 670-8567 (JP)

G06F 21/32 **EN E-1819777** 2025 07 30 **4036769**
(86) JP20043430 2020 11 20 2020892666
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) ZULASSUNGSSYSTEM
(30) JP 2019 11 26 2019213470
(30) JP 2020 03 04 2020036911
(72) TOSHIMITSU, Kiyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)
(72) WATANABE, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8581, c/o Toshiba Social Automation Systems Co., Ltd. 1, Komukai Toshiba-cho, Saiwai-ku (JP)

G06F 21/42 **EN E-1819778** 2025 07 30 **4080391**
(86) 2022 04 19 2022168873
(73) InfoKeyVault Technology Co., Ltd., Wenshan District, Taipei City 11674, Sec. 6, No. 218, Roosevelt Road (TW)
(54) DIGITALE SCHLÜSSELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AKTIVIEREN EINES DIGITALEN SCHLÜSSELDIENSTES
(30) TW 2021 04 19 110113909
(72) CHENG, Chia-Hsin, 11674 Taipei City (TW)
(72) HSIAO, Chih-Ping, 11674 Taipei City (TW)
(72) WU, Ming-Ting, 11674 Taipei City (TW)

G06F 21/44 **EN E-1819779** 2025 07 30 **4113334**
(86) 2021 06 29 2021182502
(73) Nect GmbH, 20457 Hamburg, Großer Burstah 21 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN PRÜFUNG EINER
FERNAUFZEICHNUNG
(72) JÜRGENS, Benny Bennet, 21077 Hamburg (DE)

G06F 21/44 **EN E-1819780** 2025 07 30 **3956788**
(86) US20020719 2020 03 03 2020716024
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTEGRITÄTBSCHNEIDUNG EINER
BESCHNEIDUNGSKOMPONENTE
(30) US 2019 04 17 201916387425
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BUCHNER, Daniel James, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/53 **EN E-1819781** 2025 07 30 **3850518**
(86) US19049614 2019 09 05 2019769695
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) PERIPHERIEGERÄT
(30) US 2018 10 19 201816166047
(72) VOLOS, Stavros, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHISNALL, David Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KULKARNI, Saurabh Mohan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) VASWANI, Kapil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) COSTA, Manuel, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) WEBSTER, Samuel Alexander, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) FOURNET, Cédric Alain Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1819782** 2025 07 30 **4298540**
(86) US22017492 2022 02 23 2022710811
(73) INFOCYTE, INC., Austin, TX 78746, 3801 N. Capital of Texas D120 (US)
(54) SICHERHEITSABTASTUNG UND REAKTION EINES RECHNERSYSTEMS
(30) US 2021 02 23 202117183095
(72) NORDEN, John, Keith, Austin, TX 78746 (US)
(72) MORRIS, Ryan, Brandt, Austin, TX 78746 (US)
(72) GERRITZ, Christopher, Michael, Austin, TX 78746 (US)
(72) JONES, Tim, Austin, TX 78746 (US)

G06F 21/57 (86) US21057487	EN E-1819783 2021 11 01	2025 07 30 2021815759	4268107
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) ERKENNUNG ZUSÄTZLICHER FUNKTIONALITÄT IN EINEM OFFENEN QUELLENPAKET (30) US 2020 12 22 202017131446 (72) SHAVER, Jason R., Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) DE CASTRO, Gabriel Pedro, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) SHANMUGAM, Kesavan, Redmond, Washington 98052-6399 (US) (72) MAZOR, Yuval, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
G06F 21/57 (86) EP22075096	EN E-1819784 2022 09 09	2025 07 30 2022782689	4399631
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US) (54) SICHERE VERTEILUNG EINES WURZELSCHLÜSSELS FÜR EIN HARDWARE-SICHERHEITSMODUL (30) US 2021 09 10 202117447315 (72) NGUYEN, David, Durham, Connecticut 06422 (US) (72) PAVONE, Marco, 71032 Boeblingen (DE) (72) HANSEN, Clifford, Rochester, Minnesota 55901-1407 (US) (72) SULLIVAN, Garry, Rochester, Minnesota 55901-1407 (US) (72) HENINGER, Ross, Durham, Connecticut 06422 (US)			
G06F 21/57 (86) US18061907	EN E-1819785 2018 11 20	2025 07 30 2018884828	3718252
(73) Mocana Corporation, San Jose, CA 95110, 1735 North First Street, No 306 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORRICHTUNGSIDENTIFIKATION ZUR REGISTRIERUNG UND ANMELDUNG EINER VERBUNDENEN ENDPUNKTVORRICHTUNG SOWIE BLOCKCHAIN-DIENST (30) US 2017 11 30 201762592868 P (30) US 2018 02 19 201815898842 (72) KUMAR, Srinivas, Cupertino, CA 95014, 19930 Olivewood Street Unit C (US) (72) GUPTA, Atul, Sunnyvale, CA 94087, 1602 Hummingbird Lane (US) (72) ULANOV, Ruslan, Dublin, CA 94568, 7722 Chantilly Drive (US) (72) UCHIL, Shreya, Millbrae, CA 94030, 151 El Camino Real Unit 219 (US)			
G06F 21/62 (86)	EN E-1819786 2021 05 20	2025 07 30 2021174881	3975025
(73) AO Kaspersky Lab, Moscow 125212, 39A/3 Leningradskoe Shosse (RU) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEWÄHRUNG DES ZUGRIFFS AUF DATEN EINES BENUTZER (30) RU 2020 09 24 2020131454 (30) US 2021 03 17 202117203856 (72) EFREMOV, Andrey A., Moscow 125212 (RU) (72) SHMOYLOV, Dmitry V., Moscow 125212 (RU) (72) FILONOV, Pavel V., Moscow 125212 (RU) (72) IVANOV, Dimitry G., Moscow 125212 (RU)			
G06F 21/62 (86)	EN E-1819787 2017 11 03	2025 07 30 2023164824	4220465
(73) Visa International Service Association, Foster City, CA 94404, 900 Metro Center Blvd. (US) (54) SICHERES IDENTITÄTS- UND PROFILIERUNGSSYSTEM (72) AMAR, Sumit, Round Rock, TX 78681 (US)			
G06F 21/62 (86) US17055418	EN E-1819788 2017 10 05	2025 07 30 2017788382	3510745
(73) ShortSave, Inc., Monument, CO 80132, 19925 Monument Hill Road, Suite 103 (US) (54) SICHERER DATENAUSTAUSCH MIT EINZELNEM VERWAHRUNGSPUNKT (30) US 2016 10 05 201662404501 P (72) FALK, Karl, Monument, Colorado 80132, 15954 Jackson Creek Parkway Suite B572 (US)			
G06F 21/62 (86) CN20071964	EN E-1819789 2020 01 14	2025 07 30 2020913793	4083837
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSISOLIERUNG, UND COMPUTERSYSTEM (72) ZENG, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) ZENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) GAO, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
G06F 21/62 (86) US19037820	EN E-1819790 2019 06 18	2025 07 30 2019822457	3807769
(73) Bright Lion, Inc., Portland, OR 97204, One World Trade Center 121 SW Salmon St 11th Floor (US) (54) SICHERE DATENABSCHIRMUNG FÜR NETZWERKE (30) US 2018 06 18 201862686629 P (30) US 2019 06 17 201916443500 (72) LEBEL, Lawrence B., Seattle, Washington 98122, c/o Bright Lion, Inc. 1211 E. Denny Way, B6 (US) (72) TAWNEY, Brian D., Seattle, Washington 98122, c/o Bright Lion, Inc. 1211 E. Denny Way, B6 (US)			

G06F 21/64 (86) JP20024271	EN E-1819791 2020 06 21	2025 07 30 2020859484	4013032
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) ABBILDUNGSVORRICHTUNG, BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2019 08 30 2019158052 (72) KUNITO, Yoshiyuki, deceased (JP)			
G06F 21/71 (86) US22072976	EN E-1819792 2022 06 16	2025 07 30 2022743690	4511763
(73) Siemens Industry Software Inc., Plano, TX 75024, 5800 Granite Parkway, Suite 600 (US) (54) PFADBASIERTE SCHICHTSTAPELKONNEKTIVITÄTSPRÜFUNG ZUR VERMEIDUNG VON PLASMAINDUZIERTEN SCHÄDEN (30) US 2022 05 18 202263364884 P (72) SRINIVASAN, Sridhar, Tualatin, Oregon 97062 (US) (72) LEE, Yi-Ting, Zhubei City 30264 (TW) (72) LING, Lei, Fremont, California 94539 (US) (72) LEE, Chung, Tigard, Oregon 97224 (US)			
G06F 117/08 (86) US20032520	EN E-1819793 2020 05 12	2025 07 30 2020729492	3973380
(73) Xilinx, Inc., San Jose, California 95124, 2100 Logic Drive (US) (54) STROMUNGSKONVERGENZ BEIM HARDWARE-SOFTWARE-ENTWURF FÜR HETEROGENE UND PROGRAMMIERBARE VORRICHTUNGEN (30) US 2019 05 23 201916421439 (72) GUPTA, Shail Aditya, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US) (72) SURENDRAN, Rishi, San Jose, CA 95124, 2100 Logic Drive (US)			
G06K 17/00 (86)	EN E-1819794 2022 08 23	2025 07 30 2022191672	4141740
(73) Covidien LP, Mansfield, MA 02048, 15 Hampshire Street (US) (54) INVENTARSYSTEME UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ZÄHLEN VON POTENZIELL ZURÜCKGEHALTENEN CHIRURGISCHEN ARTIKELN (30) US 2021 08 25 202117411608 (72) COOK, Henry D., Boulder, 80301 (US) (72) PUTERBAUGH, Lewis R., Boulder, 80301 (US)			
G06K 19/02 (86) US21013796	EN E-1819795 2021 01 18	2025 07 30 2021705725	4094190
(73) Composecure, LLC, Somerset, NJ 08873, 500 Memorial Drive (US) (54) METALL-, KERAMIK- ODER KERAMIKBESCHICHTETE TRANSAKTIONSKARTE MIT FENSTER ODER FENSTERMUSTER UND OPTIONALER HINTERGRUNDBELEUCHTUNG (30) US 2020 01 24 202016751285 (72) LOWE, Adam, Somerset, NJ 08873, 2092 Amwell Road (US) (72) ESAU, John, Marlboro, NJ 07746, 12 Susan Drive (US)			
G06K 19/07 (86)	DE E-1819796 2017 06 02	2025 07 30 2022184847	4092573
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT) (54) ADRESSZUWEISUNG UND KONFIGURIERUNG VON KOMPONENTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MITTELS TRANSPONDER (30) DE 2016 06 13 102016210414 (72) Mayr, Gregor, 6974 Gaißau (AT) (72) Klockner, Bernhard, 6850 Dornbirn (AT)			
G06K 19/077 (86)	EN E-1819797 2020 02 24	2025 07 30 2020159120	3709221
(73) Avery Dennison Retail Information Services LLC, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US) (54) HITZEBESTÄNDIGE RFID-ETIKETTEN (30) US 2019 03 11 201916298208 (72) T. Kunasekaran, Syamala Gauri, 09090 Kulim, Lot 32, Jalan Hi-Tech Park 4 Kulim Hi Tech Park (MY) (72) Subramaniam, Muthuk Kumaran, 09090 Kulim, Lot 32, Jalan Hi-Tech Park 4 Kulim Hi Tech Park (MY)			
G06K 19/077 (86) FR21000053	FR E-1819798 2021 05 19	2025 07 30 2021734179	4154181
(73) Smart Packaging Solutions, 13790 Rousset, 85 Avenue de la Plaine ZI de Rousset (FR) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN MODULS FÜR EINE CHIPKARTE MIT SICHERHEITSMUSTERN (30) FR 2020 05 20 2005241 (72) FABRIZIO, Kevin, 13790 Rousset (FR) (72) CHARRIE, Dominique, 13790 Rousset (FR)			
G06K 19/077 (86)	FR E-1819799 2023 04 24	2025 07 30 2023169569	4293569
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2, place Samuel de Champlain (FR) (54) INLAY FÜR EIN ELEKTRONISCHES DOKUMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS MIT EINEM SOLCHEN INLAY UND DIESES ELEKTRONISCHE DOKUMENT (30) FR 2022 06 16 2205916 (72) SIRIEIX, Laurent, 92400 Courbevoie (FR) (72) DEPRUN, Jean Francois, 92400 Courbevoie (FR) (72) CHASE, Lui, 92400 Courbevoie (FR)			

G06K 19/077 **EN E-1819800** 2025 07 30 **4053743**
(86) JP20044425 2020 11 30 2020901817
(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku (JP)
(54) IC-KARTE UND STEUERPROGRAMM FÜR IC-KARTE
(30) JP 2019 12 20 2019230798
(72) TANGE, Daisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, c/o Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku (JP)

G06N 3/0455 **EN E-1819801** 2025 07 30 **4018384**
(86) EP20076759 2020 09 24 2020781464
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) ERWEITERUNG AUFMERKSAMKEITSBASIERTER NEURONALER NETZE ZUR SELEKTIVEN BERÜCKSICHTIGUNG FRÜHERER INPUTS
(30) US 2019 09 25 201962906078 P
(72) RAE, Jack William, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) POTAPENKO, Anna, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) LILLICRAP, Timothy Paul, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 3/0455 **EN E-1819802** 2025 07 30 **3958182**
(86) 2020 08 20 2020305938
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VARIATIONSAUTOCODIERER ZUR AUSGABE EINES 3D-MODELLS
(72) BELTRAND, Nicolas, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)

G06N 3/0464 **EN E-1819803** 2025 07 30 **4296900**
(86) 2023 06 09 2023178341
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)
(73) STMicroelectronics International N.V., 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, Chemin du Champ des Filles 39 (CH)
(54) BESCHLEUNIGUNG VON 1X1-FALTUNGEN IN NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKEN
(30) US 2022 06 23 202217847817
(72) ROSSI, Michele, I-20010 Bareggio (Milano) (IT)
(72) BOESCH, Thomas, 6821 Rovio (CH)
(72) DESOLI, Giuseppe, I-22042 San Fermo Della Battaglia (Como) (IT)

G06N 3/0495 **EN E-1819804** 2025 07 30 **4020328**
(86) CN201101134 2020 08 20 2020824879
(73) Anhui Cambricon Information Technology Co., Ltd., Hefei, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 23 201910784982
(30) CN 2019 09 19 201910888599
(72) LIU, Shaoli, Hefei, Anhui 231283, Room 611-194, R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(72) HUANG, Di, Hefei, Anhui 231283, Room 611-194, R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)
(72) ZHANG, Xishan, Anhui 231283, Room 611-194 R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone Hefei (CN)
(72) ZHANG, Yao, Hefei, Anhui 231283, Room 611-194, R&D Center China (Hefei) International Smart Voice Industrial Park 3333 Xiyou Road High-tech Zone (CN)

G06N 3/063 **EN E-1819805** 2025 07 30 **4018388**
(86) US20036770 2020 06 09 2020750502
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TRAINING EINES NEURONALEN NETZES MIT VERRINGERTEM SPEICHERVERBRAUCH UND PROZESSORAUSLASTUNG
(30) US 2019 08 24 201916550229
(72) NA, Taesik, 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) ZHU, Haishan, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHUNG, Eric Sen, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G06N 3/065 **EN E-1819806** 2025 07 30 **3907667**
(86) 2021 04 06 2021167045
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) BAYESSCHES NEURONALES NETZ MIT RESISTIVEM SPEICHER-HARDWARE-BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG DAVON
(30) EP 2020 05 06 20305450
(72) DALGATY, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) CASTELLANI, Niccolo, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)
(72) VIANELLO, Elisa, 38054 Grenoble Cedex 09 (FR)

G06N 3/065 **EN E-1819807** 2025 07 30 **4053748**
(86) CN20130393 2020 11 20 2020888862
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(73) Tsinghua University, Beijing 100084, Tsinghua University Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINEM NEURONALEN NETZWERKSYSTEM UND NEURONALES NETZWERKSYSTEM
(30) CN 2019 11 20 201911144635
(72) GAO, Bin, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) YAO, Peng, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)
(72) WANG, Kanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIAO, Jianxing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Tiewing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Huaqiang, Beijing 100084, Tsinghua University, Haidian District (CN)

G06N 3/08 **FR E-1819808** 2025 07 30 **3762796**
(86) EP19055294 2019 03 04 2019709669
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER QUALITÄTSLLENKUNG VON HERGESTELLTEN GEGENSTÄNDEN
(30) BE 2018 03 06 201805135
(72) RAIMARCKERS, Nicolas, 4263 Tourinne, Passage du jardinier, 4 (BE)
(72) HUBERT, Christophe, 4520 VINALMONT, Rue des Potalles, 9 B (BE)

G06N 3/084 **EN E-1819809** 2025 07 30 **3983950**
(86) US20051791 2020 09 21 2020789311
(73) Amazon Technologies, Inc., Seattle, WA 98108-1226, P.O. Box 81226 (US)
(54) TRAINING EINES NEURONALEN NETZES IN EINEM VERTEILTEN SYSTEM
(30) US 2019 09 30 201916588603
(72) VIVEKRAJA, Vignesh, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HAH, Thiam Khean, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HUANG, Randy Renfu, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) DIAMANT, Ron, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)
(72) HEATON, Richard John, Seattle, WA 98109-5210, 410 Terry Avenue North (US)

G06N 3/088 **EN E-1819810** 2025 07 30 **3879461**
(86) 2020 03 10 2020162157
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES NEURONALEN NETZWERKS
(72) Welling, Max, 1402 GN Bussum, Lothariuslaan 82 (NL)
(72) Peters, Jorn, 1082 MK Amsterdam, Gustav Mahlerlaan 865 (NL)
(72) Keller, Thomas Andy, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904, Room C3.201 (NL)
(72) Khoreva, Anna, 70197 Stuttgart, Reinsburgstr 163 (DE)
(72) Jaini, Priyank, 1098 XH Amsterdam, Science Park 904, Room C3.201 (NL)

G06N 3/092 **EN E-1819811** 2025 07 30 **3701435**
(86) EP18079566 2018 10 29 2018795548
(73) Deepmind Technologies Limited, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(54) VERSTÄRKUNGSLERNEN MIT VERTEILTER PRIORISIERTER WIEDERGABE
(30) US 2017 10 27 201762578384 P
(72) BUDDEN, David, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) BARTH-MARON, Gabriel, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) QUAN, John, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)
(72) HORGAN, Daniel George, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)

G06N 10/70 **EN E-1819812** 2025 07 30 **3968187**
(86) CN20084897 2020 04 15 2020805042
(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 ANALYSE EINES QUANTENRAUSCHPROZESSES, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 05 10 201910390722
(72) HSIEH, Changyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHENG, Yicong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) MA, Kaili, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(72) ZHANG, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)

G06N 20/00 **EN E-1819813** 2025 07 30 **3928267**
(86) CA21050403 2021 03 29 2021769325
(73) ATS Corporation, Cambridge, ON N3H 4R7, 730 Fountain Street North Building 2 (CA)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINER FERTIGUNGSSTRASSE
(30) US 2020 03 31 202063002916 P
(72) WILLISON, Nicholas, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) SADEGHZADEH, Mehdi, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) KHERADMANDI, Masoud, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) CHANG, Bo Yuan, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) BACSO, Stephen, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) WANG, Yang, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) FOISY, Nick, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)
(72) KLEINIKKINK, Stanley, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain St. N. Building 2 Cambridge (CA)

G06Q 10/00 **EN E-1819814** 2025 07 30 **3701443**
(86) US18057546 2018 10 25 2018870863
(73) SafeFlights Inc., d.b.a. 14Bis Supply Tracking, Houston, TX 77005, 6519 Sewanee Avenue (US)
(54) ANLAGENVERWALTUNGSVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN
(30) US 2017 10 25 201762576812 P
(30) US 2017 12 20 201762608325 P
(72) PATEL, Dharmesh, Houston, Texas 77005, c/o SAFEFLIGHTS INC., D.B.A. 14Bis Supply Tracking 6519 Sewanee Avenue (US)
(72) MITCH, Eleanor, Houston, TX 77005, c/o SAFEFLIGHTS INC., D.B.A. 14Bis Supply Tracking 6519 Sewanee Avenue (US)

G06Q 10/04 **EN E-1819815** 2025 07 30 **3635648**
(86) EP18062050 2018 05 09 2018723829
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeystraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM
(30) BE 2017 05 09 201705340
(72) BOYDENS, Joachim, 8210 Zedelgem, Veldegemsestraat 85 (BE)
(72) DEBBAUT, Thomas, 9932 Ronsele, B.H. Ryckaertstraat 6 (BE)
(72) VERHAEGHE, Didier, 8900 Ieper, Meenseweg 229 (BE)

G06Q 10/063 **EN E-1819816** 2025 07 30 **3834144**
(86) EP19074615 2019 09 16 2019778842
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERTEILTE DATENBANK
(30) EP 2018 09 18 18195231
(72) FORNANDER, Jerry, 612 32 Finspang, Högklintsvägen 28 (SE)
(72) GRAICHEN, Andreas, 602 11 Norrköping, Ragangen 104 (SE)
(72) JETZFELLNER, Thomas, 85609 Aschheim, Bajuwarenring 30 (DE)
(72) LINDSTAM, Johan, 603 71 Norrköping, Rambogatan 209 (SE)
(72) SAUER, Markus, 81739 München, Matthiisonstr. 22 (DE)
(72) STURM, Monika, 1190 Wien, Kahlenbergerstraße 59b (AT)

G06Q 10/063 **EN E-1819817** 2025 07 30 **4172898**
(86) US21037586 2021 06 16 2021748697
(73) The Toro Company, Bloomington, MN 55420-1196, 8111 Lyndale Avenue South (US)
(54) RASENVERWALTUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN
(30) US 2020 06 25 202063044016 P
(72) FRIELL, Joshua Craig, Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)
(72) OLKIN, Terry Michael, Bloomington, Minnesota 55420-1196 (US)

G06Q 10/08 **EN E-1819818** 2025 07 30 **4348538**
(86) IB22054883 2022 05 25 2022734353
(73) Stellenbosch University, Western Cape Province 7600, Admin B, Victoria Street Stellenbosch (ZA)
(54) BETRIEBSVERWALTUNG IN EINER ARBEITSPLATZUMGEBUNG
(30) ZA 2021 05 25 202103536
(72) SPARROW, Dale Eric, Stellenbosch 7600 (ZA)
(72) KRUGER, Karel, Stellenbosch 7600 (ZA)

G06Q 10/08 **DE E-1819819** 2025 07 30 **4364067**
(86) AT22060225 2022 06 28 2022737709
(73) TGW Logistics GmbH, 4614 Marchtrenk, Ludwig Szinicz Straße 3 (AT)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUM BELADEN EINES ZIELLADEHILFSMITTELS UND LAGER- UND KOMMISSIONIERSYSTEM HIERFÜR
(30) AT 2021 06 30 505432021
(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte (DE)
(72) KETTLGRUBER, Gerald, 4030 Linz (AT)

G06Q 10/087 **EN E-1819820** 2025 07 30 **4407538**
(86) 2024 01 29 2024154408
(73) Signifi Solutions Inc., Mississauga, ON L4W0A2, 1705 Tech Avenue, Unit 3 (CA)
(54) GERÄT ZUR VERWALTUNG VON GEGENSTÄNDEN MIT AUTOMATISCHER KONFIGURATIONSERKENNUNG
(30) US 2023 01 27 202363441647 P
(72) RODRIGUEZ OSORIO, Emil Jose, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)
(72) RUBAEVA, Natalia, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)
(72) JIN, Yong Suk, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)
(72) JAFFER, Shamira, Mississauga, Ontario L4W 0A2 (CA)

G06Q 10/087 **DE E-1819821** 2025 07 30 **4404120**
(86) 2023 01 17 2023151935
(73) apo.com Group GmbH, 04416 Markkleeberg, Magdeborner Straße 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMISSIONIERUNG VON REZEPTPFLICHTIGEN APOTHEKENARTIKELN
(72) HEILMANN, Kevin, 04109 Leipzig (DE)

G06Q 10/10 **EN E-1819822** 2025 07 30 **4070257**
(86) US20063216 2020 12 04 2020830037
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR INTELLIGENTEN DETEKTION UND MODIFIZIERUNG VON NICHT-ORIGINALEN INHALTEN
(30) NL 2019 12 04 2024377
(72) HEYNS, Michael Gary, Redmond, WA 98052-6399, c/o Microsoft Corporation One Microsoft Way (US)

G06Q 10/10 **EN E-1819823** 2025 07 30 **4062343**
(86) US20014530 2020 01 22 2020708282
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BENUTZEREINWILLIGUNGSRAHMEN
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) GAO, Yian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06Q 10/10 **EN E-1819824** 2025 07 30 **3682400**
(86) US18050885 2018 09 13 2018855535
(73) Financial & Risk Organisation Limited, London, E14 5AQ, Five Canada Square, Canary Wharf (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEDIENÜBERGREIFENDEN EREIGNISERKENNUNG UND KERNREFERENZIERUNG
(30) US 2017 09 15 201762559079 P
(30) US 2017 10 31 201762579218 P
(72) PETRONI, Fabio, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) RAMAN, Natraj, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) NOURBAKHSH, Armineh, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) NUGENT, Tim, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) CARSTENS, Lucas, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) DUPREY, John, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) LEIDNER, Jochen, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) SHAH, Sameena, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)
(72) PANIC, Zarko, London, E14 5AQ, c/o Financial & Risk Organisation Limited Five Canada Square Canary Wharf (GB)

G06Q 10/101 **EN E-1819825** 2025 07 30 **3472774**
(86) US17035367 2017 06 01 2017730309
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EMPFEHLUNG VON MEDIENBESTÄNDEN FÜR EINEN ERSTEN NUTZER ZUR AUFNAHME IN DIE ABSPIELLISTE EINES ZWEITEN NUTZERS BASIEREND AUF DESSEN ABSPIELHISTORIE
(30) US 2016 06 21 201615188562
(72) CHUNG, David, D., Walnut Creek, CA 94598, 2554 Corte Del Marques (US)

G06Q 10/101 **EN E-1819826** 2025 07 30 **3816883**
(86) 2020 10 27 2020204126

(73) Mitel Networks Corporation, Kanata, ON K2K 3K1, 4000 Innovation Drive (CA)
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM ÄNDERN DES KOLLABORATIONSZUSTANDS FÜR OMNI-ARBEITSRÄUME
(30) US 2019 10 28 201916666154
(72) ARCHER, Myles, San Jose, CA California 95112, 232 Peckham St (US)
(72) HIGGINS, Maura, Los Altos, CA California 94024, 11650 Winding Way (US)
(72) NAIDOO, Logendra, Ottawa, Ontario K1S 0W8, 89 Cameron Avenue (CA)

G06Q 10/101 **EN E-1819827** 2025 07 30 **4089606**
(86) 2022 05 12 2022173078

(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) STIMULUSBASIERTE KOLLABORATIVE FUNKTIONEN FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME
(30) US 2021 05 12 202117318618
(72) Boopalan Rajendran, Bangalore 560035 (IN)
(72) logendra Naidoo, Ottawa K1S 0W8 (CA)

G06Q 10/1093	EN E-1819828	2025 07 30	4202727
(86) CN21130620	2021 11 15	2021893857	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM ZUR INTERAKTION ZWISCHEN MEETING-MINIATUR (30) CN 2020 11 18 202011296610 (72) CHEN, Kojung, Beijing 100190 (CN) (72) YANG, Jingsheng, Beijing 100190 (CN) (72) ZHENG, Xiang, Beijing 100190 (CN) (72) DU, Chunsai, Beijing 100190 (CN) (72) GENG, Xinyun, Beijing 100190 (CN)			
G06Q 20/38	EN E-1819829	2025 07 30	3786872
(86)	2020 07 23	2020187465	
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) DEZENTRALES SYSTEM ZUM FÖDERIERTEN LERNEN (30) US 2019 08 26 201916551601 (72) SCHIATTI, Luca, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (72) LE, Anh-Dung, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (72) GIORDANO, Giuseppe, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (72) PASIC, Haris, DUBLIN, 4, ACCENTURE GLOBAL SOLUTIONS LIMITED 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE)			
G06Q 30/02	EN E-1819830	2025 07 30	3811322
(86) EP19066669	2019 06 24	2019736314	
(73) Bullguard Limited, London EC2M 4YF, 9 Devonshire Square (GB) (54) ERMÖGLICHUNG DER DRITTPARTEINUTZUNG VON PERSÖNLICHEN RECHENRESSOURCEN IM TAUSCH FÜR SOFTWARE-NUTZUNG (30) US 2018 06 25 201816017850 (72) STANCIU, Andrei, 040663 Bucharest, Str. Giurgiului, nr. 125, bl. 4A, ap. 118, et. 2 (RO) (72) NICOLA, Daniel, 040247 Bucharest, Str. Vuetului, nr 7 (RO) (72) ANTON, Teodor, 100176 Ploiesti, Gheorghe Doja street, nr 148 bl A2 ap 78 Prahova (RO) (72) CLYDE, Robert A, Pleasant Grove, California 84062, 3126 Millcreek Road (US)			
G06Q 30/02	EN E-1819831	2025 07 30	4091120
(86) US21012137	2021 01 05	2021741273	
(73) Match Group Americas, LLC, Dallas, TX 75231, 8750 North Central Expressway, Suite 1400 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBESSERTEN EMPFEHLUNGEN BASIEREND AUF DER MEINUNG VON DRITTEN (30) US 2020 01 17 202016746685 (72) MAKANI, Rahim Sherali, Dallas, TX 75206, 5065 Amesbury Drive, Apartment 415 (US) (72) MITCHELL, John Masten, Dallas, TX 75204, 3116 Elizabeth Street, Apartment 1 (US) (72) HOSKINS, Kenneth Basil, Plano, TX 75074, 2817 Chancellor (US)			
G06Q 30/02	EN E-1819832	2025 07 30	3701475
(86) EP17084494	2017 12 22	2017823156	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) CLIENT, SERVER UND ADAPTIERTES CLIENT-SERVER-SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINER CLIENT-ITEM-MATRIX (72) FLANAGAN, Adrian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
G06Q 30/06	EN E-1819833	2025 07 30	3284051
(86) US16027894	2016 04 15	2016780904	
(73) Loop Commerce, Inc., Menlo Park, CA 94025, 611 Santa Cruz Avenue (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERSCHENKEN EINES GESCHENKARTIKELS IN EINEM WEBSHOP ANGESTAMMTER HÄNDLER (30) US 2015 04 15 201562147746 P (72) EREZ, Roy, Palo Alto, CA 94306, 363 Ely Place (US) (72) SIROTA, Alex, Los Altos, CA 94022, 276 Loucks Avenue (US)			
G06Q 30/0601	EN E-1819834	2025 07 30	3387788
(86) IB16056051	2016 10 10	2016853186	
(73) Kanumuru, Rahul Raju, Hyderabad 500033, H No 933A Digvijayam Road No. 47 Jubilee Hills (IN) (54) ECHTZEIT-DIGITALWERTKNOTEN UND NETZWERKE (30) IN 2015 10 08 4545CH2015 (72) Kanumuru, Rahul Raju, Hyderabad 500033, H No 933A Digvijayam Road No. 47 Jubilee Hills (IN)			
G06Q 50/10	EN E-1819835	2025 07 30	3846115
(86) KR19011393	2019 09 04	2019859665	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KOCHVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2018 09 13 20180109814 (72) YEON, Jieun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JEON, Kyungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			

G06T 1/60	EN E-1819836	2025 07 30	3852050
(86)	2016 04 06	2021159716	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ARCHITEKTUR FÜR HOCHLEISTUNGSFÄHIGE, ENERGIEEFFIZIENTE, PROGRAMMIERBARE BILDVERARBEITUNG (30) US 2015 04 23 201514694828 (72) ZHU, Qiuling, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) SHACHAM, Ofer, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MEIXNER, Albert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) REDGRAVE, Jason Rupert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) FINCHELSTEIN, Daniel Frederic, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) PATTERSON, David, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) DESAI, Neeti, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) STARK, Donald, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) CHANG, Edward T., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) MARK, William R., Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06T 3/4046	EN E-1819837	2025 07 30	3716198
(86) CN18120447	2018 12 12	2018892072	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) BILDREKONSTRUKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2017 12 20 201711387428 (72) YU, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHENG, Chuanxia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) FENG, Bailan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06T 3/4053	EN E-1819838	2025 07 30	3709255
(86) CN18114848	2018 11 09	2018876502	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSGERÄT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2017 11 09 201711100015 (72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN) (72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
G06T 5/50	EN E-1819839	2025 07 30	4242961
(86) CN22073190	2022 01 21	2022826975	
(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) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 24 202110707978 (72) DING, Dajun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) QIAO, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) XIAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHU, Congchao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G06T 5/60	EN E-1819840	2025 07 30	3703004
(86)	2020 02 27	2020159835	
(73) Topcon Corporation, Tokyo 174-8580, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku (JP) (54) BILDQUALITÄTSVERBESSERUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAPHIE (30) US 2019 03 01 201962812728 P (30) US 2020 02 21 202016797848 (72) ZAIXING, Mao, Tokyo 1710021, Toshima-ku, Nishiikebukuro, 3 Chome-21-13 Unit 1106 (JP) (72) ZHENGUO, Wang, Ridgewood, NJ 07450, 169 Jeffer Ct (US) (72) KINPUI, Chan, Ridgewood, NJ 07450, 640 Witthill Road (US)			
G06T 5/60	EN E-1819841	2025 07 30	4083905
(86)	2022 04 05	2022166690	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SYSTEM AUF EINEM CHIP DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT (30) US 2021 04 20 202163177027 P (30) KR 2021 08 18 20210108957 (72) YANG, Geunhee, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Donghoon, 16677 Suwon-si (KR) (72) WIJAY, Maiyuran, 16677 Suwon-si (KR) (72) KHORUZHIIY, Oleg Sergeyevich, 16677 Suwon-si (KR) (72) VADALI, Rama Mythili, 16677 Suwon-si (KR) (72) NI, Song, 16677 Suwon-si (KR) (72) YOO, Dusic, 16677 Suwon-si (KR) (72) YU, Jaewon, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Seunghyung, 16677 Suwon-si (KR) (72) MEKA, Venkata Rama Krishna, 16677 Suwon-si (KR)			

G06T 5/60 **EN E-1819842** 2025 07 30 **4055555**
(86) EP19083713 2019 12 04 2019813842

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) RAUSCHREKONSTRUKTION ZUR BILDENTRAUSCHUNG
(72) ALEXIOU, Ioannis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) SLABAUGH, Gregory, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) ZAFEIRIOU, Stefanos, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) MARRAS, Ioannis, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)

G06T 5/80 **EN E-1819843** 2025 07 30 **3806029**
(86) CN19073452 2019 01 28 2019812362

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District (CN)
(73) Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Beijing 100176, No. 8 Xihuanzhonglu BDA (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VIRTUELLE REALITÄTSANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 29 201810534923
(72) CHU, Minglei, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Hao, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) CHEN, Lili, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) WANG, Chenru, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Yali, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) SUN, Yukun, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) YAN, Guixin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MA, Zhanshan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) GUO, Ziqiang, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) DONG, Zehua, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LIU, Bingxin, Beijing 100176, No.9 Dize Rd., BDA (CN)

G06T 7/00 **EN E-1819844** 2025 07 30 **3525168**
(86) 2011 04 20 2019165893

(73) Align Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 2820 Orchard Parkway (US)
(54) VIRTUELLE ZEPHALOMETRISCHE BILDGEBUNG
(30) US 2010 04 30 77159510
(72) KUO, Eric, San Jose, CA 95126, 32 Muller Place (US)
(72) PETTINATI, Fabio, Cupertino, CA 95014, 202 Calvert Drive No 229 (US)
(72) WILSON, Sherri, Milpitas, CA 95035, 2100 Old Calaveras Road (US)

G06T 7/00 **EN E-1819845** 2025 07 30 **3853885**
(86) US19053922 2019 10 01 2019871388

(73) KLA Corporation, Milpitas, California 95035, Legal Department One Technology Drive (US)
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE ADAPTIVE REGIONEN VON INTERESSE FÜR KRITISCHE DIMENSIONSMESSUNGEN VON HALBLEITERSUBSTRATEN
(30) IN 2018 10 08 201841037993
(30) US 2018 11 21 201862770712 P
(30) US 2019 05 23 201916420408
(72) YATI, Arpit, Lucknow 226010, 1/480 Vardan Khand Gomti Nagar (IN)

G06T 7/00 **EN E-1819846** 2025 07 30 **4105881**
(86) JP21004193 2021 02 05 2021754469

(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON MERKMALWERTEN, PROGRAMM ZUR AUSWAHL VON MERKMALWERTEN, VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN, PROGRAMM ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN, VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL VON MERKMALSWERTEN, VORRICHTUNG ZUR KLASSIFIKATION MIT MEHREREN KLASSEN UND MERKMALSWERTSATZ
(30) JP 2020 02 13 2020022822
(72) NAGASE, Masaya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM Corporation, 798, Miyanodai, Kaisei-machi (JP)

G06T 7/00 **EN E-1819847** 2025 07 30 **3754602**
(86) 2020 06 15 2020180077

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) DETEKTION VON ABWEICHUNGEN IN VERPACKUNGSBEHÄLTERN FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTEL
(30) EP 2019 06 18 19180967
(72) Bergvall, Erik, 241 37 Eslöv, Sallerupsvägen 11 (SE)
(72) JOHANNESSON, Peter, 217 53 Malmö, Henrik Wranérgatan 1b (SE)

G06T 7/00 **EN E-1819848** 2025 07 30 **4195145**
(86) 2022 09 06 2022194051

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DREIDIMENSIONALER PRÜFZWILLING ZUR ENTFERNTEN SICHTPRÜFUNG EINES FAHRZEUGS
(30) US 2021 12 10 202117643735
(72) Coffman, Mathew A., Chicago, 60606-1596 (US)

G06T 7/11 **EN E-1819849** 2025 07 30 **4287117**
(86) CN22077951 2022 02 25 2022762449

(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) BILDSEGMENTIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 03 03 202110234267
(72) YU, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MA, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) ZHENG, Yefeng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

G06T 7/12 **EN E-1819850** 2025 07 30 **4390845**
(86) 2022 12 22 2022461648

(73) HEMOLENS DIAGNOSTICS SPÓŁKA Z OGRANICZONA ODPOWIEDZIALNOSCIA, 54-202 Wrocław, ul. Legnicka 48G (PL)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND BILDGEBUNGSSYSTEM
(72) CUPIAL, Bartłomiej, 44-100 Gliwice (PL)
(72) MOROZ, Lukasz, 66-010 Nowogrod Bobrzanski (PL)
(72) KONOPCZYNSKI, Tomasz, 54-105 Wrocław (PL)

G06T 7/246 **EN E-1819851** 2025 07 30 **3786896**
(86) CN19079342 2019 03 22 2019793479

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Shenzhen, Guangdong, 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HALTUNGSBESTIMMUNG, INTELLIGENTE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 04 27 201810391549
(72) LIN, Xiangkai, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) QIAO, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZHU, Fengming, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) ZUO, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) YANG, Zeyu, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) LING, Yonggen, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) BAO, Linchao, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Keijzhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 7/30 **EN E-1819852** 2025 07 30 **3709267**
(86) CN18101372 2018 08 20 2018876474

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSGERÄT UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 09 201711099143
(72) LIU, Hanwen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) NAVARRETE MICHELINI, Pablo, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

G06T 7/593 **EN E-1819853** 2025 07 30 **3506206**
(86) 2018 12 19 2018214072

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TIEFENKARTENSCHÄTZUNG
(30) EP 2017 12 27 17306936
(72) BABON, FREDERIC, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) VANDAME, BENOIT, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) BOISSON, GUILLAUME, 35576 CESSON SEVIGNE CEDEX, c/o Technicolor 975 Avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06T 7/73 **FR E-1819854** 2025 07 30 **4078522**
(86) FR20052540 2020 12 18 2020848716

(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR)
(54) VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN VON OBERFLÄCHENPUNKTEN AUS EINEM CAD-MODELL ZUM LOKALISIEREN VON INDUSTRIELLEN 3D-OBJEKTEN, ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS ZUM LOKALISIEREN VON INDUSTRIELLEN 3D-OBJEKTEN UND SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT, DAS DIE SO LOKALISIERTEN 3D-OBJEKTE VERWENDET
(30) FR 2019 12 18 1914696
(72) BESBES, Bassem, 91120 PALAISEAU, 14 rue de l'Ancienne Gare Militaire (FR)

G06T 7/73 **EN E-1819855** 2025 07 30 **4080309**
(86) JP20048488 2020 12 24 2020905092

(73) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM SCHÄTZEN DER EIGENEN POSITION, BEWEGLICHER KÖRPER, VERFAHREN ZUM SCHÄTZEN DER EIGENEN POSITION UND PROGRAMM ZUM SCHÄTZEN DER EIGENEN POSITION
(30) JP 2019 12 26 2019236687
(72) KOMURO, Tatsuya, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)
(72) KATO, Norihiko, Kariya-shi, Aichi 448-8671, c/o Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki 2-1, Toyoda-cho (JP)

G06T 7/73 (86) US18026156	EN E-1819856 2018 04 05	2025 07 30 2018723098	3610460
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) IDENTIFIZIERUNG EINER POSITION EINES MARKERS IN EINER UMGEBUNG (30) US 2017 04 14 201762485738 P (30) US 2017 05 28 201715607496 (72) LUCCIN, Karim Audrey, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US) (72) GHALY, Marcus Philip, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US) (72) PAOLANTONIO, Sergio, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US) (72) BASSIR, Brian Zhan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US) (72) FELICE, Michael Jordon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING LLC One Microsoft Way (US)			
G06T 7/80 (86)	EN E-1819857 2020 04 13	2025 07 30 2020169234	3882857
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) EXTRINSISCHE KALIBRIERUNG EINES MEHRKAMERASYSTEMS (30) SE 2020 03 19 2050303 (72) HUANG, Sangxia, 21439 Malmö, Båstadsgatan 15 (SE) (72) MOLINER, Olivier, 23661 Höllviken, Klaras väg 14 (SE)			
G06T 7/80 (86) JP20022892	EN E-1819858 2020 06 10	2025 07 30 2020850392	4012495
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER STEREOKAMERA (30) JP 2019 08 07 2019144984 (72) IMAGAWA Seiji, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP) (72) BETSUI Keiichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD. 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
G06T 11/00 (86) CN17075892	EN E-1819859 2017 03 07	2025 07 30 2017900232	3588438
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN IN FARBE (72) SHEN, Jianhua, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading Industrial District (CN)			
G06T 11/00 (86) FR19052197	FR E-1819860 2019 09 19	2025 07 30 2019794607	3853819
(73) Dassault Systèmes, 78140 Vélizy-Villacoublay, 10, rue Marcel Dassault (FR) (54) VERFAHREN, MODUL UND SYSTEM ZUR PROJEKTION EINES AUF DER BASIS EINES DIGITALEN MODELLS BERECHNETEN BILDES AUF EIN WERKSTÜCK (30) FR 2018 09 21 1858577 (72) MONTANDON, Christophe, 33170 Gradignan, 183, route de Pessac (FR) (72) DELHOMMEAU, Jean-Baptiste, 33320 Eysines, 5, route de Pauillac (FR)			
G06T 11/00 (86) EP20052763	EN E-1819861 2020 02 04	2025 07 30 2020704234	4100921
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINES ÜBERLAGERTEN BILDES EINES BEREICHS HINTER UND ENTLANG EINER FAHRZEUGSEITE (72) BERNE, Nicolas, 38540 Heyrieux, 133 impasse des Tourterelles (FR) (72) WANG, MinJuan, 43540 Göteborg, Åkannavägen 73 (SE)			
G06T 11/00 (86)	DE E-1819862 2021 06 29	2025 07 30 2021182224	4113444
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BILDQUALITÄTSVERBESSERUNG IN DER COMPUTERTOMOGRAPHIE, COMPUTERTOMOGRAPHIEEINRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARER DATENTRÄGER (72) Allmendinger, Thomas, 91301 Forchheim (DE) (72) Sunnegaardh, Johan, 91052 Erlangen (DE)			
G06T 15/00 (86)	EN E-1819863 2016 02 01	2025 07 30 2020154807	3664037
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB) (54) KACHELUNG EINES PRIMITIVS IN EINEM GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM (30) GB 2015 04 22 201506861 (72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB) (72) THEED, Robert, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, c/o Imagination Technologies Limited Imagination House Home Park Estate (GB)			

G06T 19/00 (86)	EN E-1819864 2013 10 22	2025 07 30 2013189772	2722821
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) Echtzeitanalyse von Sichtkontakt (30) US 2012 10 22 201213657701 (72) Moody, Marc D., Mesa, AZ Arizona 85215, 5000 E. McDowell Road MC M530-B336 (US) (72) Fisher, Robert A., Mesa, AZ Arizona 85215, 5000 E. McDowell Road MC M530-B336 (US)			
G06V 10/147 (86) US21016586	EN E-1819865 2021 02 04	2025 07 30 2021707875	4100874
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER KAMERA MIT EINEM REFERENZPUNKT UNBEKANNTER POSITION AUF EINEM GELENKARM EINER PROGRAMMIERBAREN BEWEGUNGSVORRICHTUNG (30) US 2020 02 06 202062970803 P (72) DING, Yu, Arlington, MA 02476, 25 Menotomy Road (US) (72) GEYER, Christopher, Arlington, MA 02476, 56 Churchill Avenue (US) (72) GALUP, Luis, Sudbury, MA 01776, 18 Austin Road (US) (72) KITTREDGE, Jeffrey, Lexington, MA 02420, 102 Grove Street (US) (72) KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, MA 02140, 124 Rindge Avenue, 33 (US) (72) KUMAR, Lakshman, Burlington, MA 01803, 130 Middlesex Turnpike, Room 410 (US) (72) NELLITHIMARU, Anjana, Billerica, MA 01821, 158 Concord Road (US) (72) O'HERN, Ryan, Reading, MA 01867, 35 Mt Vernon Street (US) (72) SASLAW, Jeremy, Cambridge, MA 02140, 160 Cambridgepark Drive, Unit 242 (US)			
G06V 10/24 (86) US20019815	EN E-1819866 2020 02 26	2025 07 30 2020714063	3942470
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) VERWENDUNG VON OBERFLÄCHENTEXTUREN ALS EINDEUTIGE IDENTIFIKATOREN ZUM VERFOLGEN VON MATERIAL MIT EINEM VERTEILTEN LEDGER (30) US 2019 03 21 201916360718 (72) WAGNER, Gregory M., Tucson, Arizona 85745-2124, 1967 W. Calle Mecedora (US) (72) YOUNG, Matthew T., Tucson, Arizona 85742, 4444 W. Turkey Lane (US)			
G06V 10/25 (86) CN19090406	EN E-1819867 2019 06 06	2025 07 30 2019833842	3742394
(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) BILDZIELDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2018 07 11 201810754633 (72) ZHAO, Shijie, 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) ZUO, Xiaoxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-Tech Park, Nanshan District (CN)			
G06V 10/34 (86) KR19005234	EN E-1819868 2019 04 30	2025 07 30 2019799275	3740936
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSENVERARBEITUNG (30) CN 2018 05 11 201810450419 (30) CN 2018 07 25 201810827948 (72) ZHU, Xiangyu, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN) (72) ZHANG, Weihua, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN) (72) LUO, Zhenbo, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN) (72) JIANG, Yingying, Beijing 100000, 18F, Beijing Sun Palace Building, Tai Yang Gong Middle Road No.12A Chaoyang District (CN)			
G06V 10/50 (86) CN18086557	EN E-1819869 2018 05 11	2025 07 30 2018899774	3721379
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GESICHTSAUSRICHTUNG (30) CN 2018 01 10 201810021987 (72) WANG, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang District (CN) (72) WANG, Gang, Hangzhou, Zhejiang 310053, N°.1187 Binan Road, Binjiang District (CN)			

G06V 10/80	EN E-1819870	2025 07 30	3698269
(86) CN17118279	2017 12 25	2017932826	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM			
(30) CN 2017 11 22 201711172696			
(30) CN 2017 12 14 201711341825			
(72) CHENG, Fuyun, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) HAO, Jingsong, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) WANG, Gang, Hangzhou Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
G06V 20/52	EN E-1819871	2025 07 30	4246462
(86)	2023 02 22	2023158020	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION VON FELDGRENZEN UNTER VERWENDUNG VON GROSSAUFGELOSTEN SATELLITENDATEN UND GIS			
(30) IN 2022 03 15 202221013927			
(72) MOHITE, JAYANTRAO, 400601 Thane, Maharashtra (IN)			
(72) SAWANT, SURYAKANT ASHOK, 400601 Thane, Maharashtra (IN)			
(72) AGARWAL, RISHABH, 400601 Thane, Maharashtra (IN)			
(72) PANDIT, ANKUR, 400601 Thane, Maharashtra (IN)			
(72) PAPPULA, SRINIVASU, 500081 Hyderabad, Telangana (IN)			
G06V 20/56	EN E-1819872	2025 07 30	3798897
(86)	2019 09 30	2019200355	
(73) JENOPTIK UK Ltd, Camberley, Surrey GU15 3YL, Ten Watchmoor Park Riverside Way (GB)			
(54) VERFAHREN FÜR KÜNSTLICHE NEURONALE NETZE			
(72) Snell, Violet, Camberley, Surrey GU15 3YL, c/o JENOPTIK Traffic Solutions UK Ltd Ten Watchmoor Park, Riverside Way (GB)			
G06V 20/59	EN E-1819873	2025 07 30	3732615
(86) CN18123827	2018 12 26	2018899348	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KOPFHALTUNG UND ABLENKUNGSSCHÄTZUNG			
(30) US 2018 01 09 201815865732			
(72) YANG, Lei, Fremont, California 94539, 41045 Cornac Terrace (US)			
(72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 3300 La Costa Way (US)			
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longang District, (CN)			
G06V 20/64	EN E-1819874	2025 07 30	3606432
(86) US18027606	2018 04 13	2018784682	
(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) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG KOMPLEXER NETZWERKE IN MRT-BILDDATEN			
(30) US 2017 04 13 201762485196 P			
(30) US 2017 09 26 201762563611 P			
(30) US 2017 10 05 201762568676 P			
(30) US 2017 11 21 201762589452 P			
(30) US 2017 11 21 201715820338			
(72) WILLIAMS, Leanne Maree, San Francisco, CA 94104, 690 Market Street Unit 1905 (US)			
G06V 20/69	EN E-1819875	2025 07 30	3635373
(86) US18036309	2018 06 06	2018812773	
(73) University of Maryland, College Park, College Park, Maryland 20742, 7950 Baltimore Avenue (US)			
(54) ANALYSE VON MECHANISCHER EINZELZELLENPHÄNOTYPISIERUNG ZUR ERKENNUNG VON METASTASEN			
(30) US 2017 06 06 201762515873 P			
(30) US 2018 03 01 201815909699			
(72) SCARCELLI, Giuliano, Washington, District of Columbia 20003, 1623 D Street S.E. (US)			
(72) ZHANG, Jitao, College Park, Maryland 20740, 9212 Davidson Street (US)			
G06V 40/16	EN E-1819876	2025 07 30	3757878
(86)	2020 06 15	2020180018	
(73) Synaptics, Incorporated, San Jose, CA 95131, 1109 McKay Drive (US)			
(54) KOPFHALTUNGSSCHÄTZUNG			
(30) US 2019 06 24 201916450832			
(72) IVANOV BONEV, Boyan, Santa Clara, CA 95054, 1790 Nantucket Cir., No. 370 (US)			
(72) GAUR, Utkarsh, San Jose, 95131, c/o Synaptics Incorporated 1251 McKay Drive (US)			

G06V 40/16	EN E-1819877	2025 07 30	4075324
(86) CN20105772	2020 07 30	2020914749	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND GESICHTSERKENNUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 01 16 202010051193			
(72) ZHANG, Honglei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Zhigang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06V 40/16	EN E-1819878	2025 07 30	4207106
(86) KR22000058	2022 01 04	2022711140	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER GESICHTSAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER KAMERAS			
(30) KR 2021 11 02 20210148725			
(72) KIM, Minchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Siwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06V 40/16	DE E-1819879	2025 07 30	3559857
(86) EP17082382	2017 12 12	2017826453	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN EINES FARBSTICHS EINES GESICHTSBILDES			
(30) DE 2016 12 22 102016125356			
(72) WOLF, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstraße 96 a (DE)			
G06V 40/16	EN E-1819880	2025 07 30	3819810
(86) CN18102680	2018 08 28	2018931528	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) GESICHTSERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) HU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06V 40/18	EN E-1819881	2025 07 30	4113465
(86)	2022 06 22	2022180397	
(73) Tobii AB, 182 17 Danderyd, Box 743 (SE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH VON DATEN			
(30) SE 2021 06 30 2150848			
(72) Högstöm, Jonas, 18217 Danderyd (SE)			
(72) Alsmyr, Erik, 18217 Danderyd (SE)			
G07B 15/02	EN E-1819882	2025 07 30	4083945
(86)	2022 04 25	2022169680	
(73) Waysis B.V., 1114 AD Amsterdam-Duivendrecht, H.J.E. Wenckebachweg 80 (NL)			
(54) VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES NICHTVORHANDENSEINS VON PARKRECHTEN			
(30) NL 2021 04 26 2028069			
(72) BRUINSMA, Marinus, 1114 AD AMSTERDAM-DUIVENDRECHT (NL)			
(72) ROHOF, Yorick Fedor Martijn, 1114 AD AMSTERDAM-DUIVENDRECHT (NL)			
G07C 9/00	EN E-1819883	2025 07 30	3418984
(86)	2018 05 03	2018170655	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)			
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PARKBEREICHZUGANGSSYSTEMS			
(30) CN 2017 06 19 201710462719			
(72) SCHULER, Stéphane, Shenzhen, Guangdong 518128, C/o VALEO INTERIOR CONTROLS (SHENZHEN) CO., LTD INorth Junyi Ind. Park, Huaide Vil. Fuyong Town, Baoan Dist. (CN)			
(72) MOTZ, Joel, 94046 Créteil CEDEX, C/o Valeo Comfort and Driving Assistance 76 rue Auguste Perret - ZI Europarc (FR)			
G07C 9/00	DE E-1819884	2025 07 30	3671664
(86)	2018 12 21	2018215141	
(73) emz-Hanauer GmbH & Co. KGaA, 92507 Nabburg, Ernst-Hanauer-Straße 1 (DE)			
(54) SYSTEM ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MÜLLCONTAINERS			
(72) Alexander, SALOMON, 92536 Pfreimd, Am Neuweiher 2 (DE)			
(72) Raoul, JANSSEN, 92421 Schwandorf, Marktplatz 22 (DE)			
(72) Gabi, HAHN, 92421 Schwandorf, Regensburger Straße 73 (DE)			
(72) Johannes, LINDNER, 92536 Pfreimd, Weiher 69 (DE)			
(72) Michael, SCHMID, 88499 Riedlingen, Ziegelhüttenstraße 34 (DE)			
(72) Andreas, SÖLDNER, 92286 Rieden, Holunderweg 6 (DE)			
G07C 9/00	EN E-1819885	2025 07 30	4009292
(86)	2020 12 04	2020211960	
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)			
(54) ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM			
(72) Baczek, Rafal, 80-890 Gdansk (PL)			

G07C 9/00 **EN E-1819886** 2025 07 30 **3815055**
(86) US19039200 2019 06 26 2019826434
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716-9632, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SICHERER DRAHTLOSER SCHLOSSBETÄTIGUNGSAUSTAUSCH
(30) US 2018 06 29 201816023309
(72) TROIA, Alberto, 81925 Munich, Hochstiftsweg 11 (DE)
(72) MONDELLO, Antonino, 98148 Messina, Via Comunale Santo, 370/A (IT)

G07C 9/00 **EN E-1819887** 2025 07 30 **3478540**
(86) US17039451 2017 06 27 2017821064
(73) Integrated Device Technology, Inc., San Jose, CA 95138, 6024 Silver Creek Valley Road (US)
(54) DRAHTLOSES ANGETRIEBENES DIGITALES SCHLOSS
(30) US 2016 06 30 201662357289 P
(30) US 2017 06 26 201715633231
(72) STEPHENS, Christopher, San Jose, California 95120, 7217 Silver Lode Lane (US)
(72) HAO, Jianbin, San Jose, California 95129, 1043 Danbury Drive (US)
(72) POLIDORI, Pietro, 54038 Montignoso, Via delle Cateratte 158/A (MS) (IT)
(72) SPINELLI, Giulio, 20900 Monza, Via Guerrazzi 55 (MB) (IT)

G07D 5/00 **EN E-1819888** 2025 07 30 **3706085**
(86) 2020 03 03 2020160782
(73) Glory Ltd., Hyogo 670-8567, 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi (JP)
(54) MÜNZHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND MÜNZHANDHABUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 03 05 2019039941
(72) MORISHITA, Ruka, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, (JP)
(72) HASHIMOTO, Kouta, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome, (JP)
(72) OHMATSU, Kazuhiro, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd 3-1, Shimoteno 1-chome, (JP)
(72) TADA, Kazuya, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, c/o Glory Ltd. 3-1, Shimoteno 1-chome (JP)

G07D 11/16 **DE E-1819889** 2025 07 30 **4401054**
(86) 2023 01 10 2023150989
(73) Diebold Nixdorf Systems GmbH, 33106 Paderborn, Heinz-Nixdorf-Ring 1 (DE)
(54) TRANSPORT EINHEIT FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON WERTSCHEINEN
(72) Uhl, Alexander, 33106 Paderborn (DE)
(72) Schild, Michael, 33098 Paderborn (DE)
(72) Hoeschen, Hermann, 33102 Paderborn (DE)
(72) Düsterhus, Richard, 33106 Paderborn (DE)

G07F 13/10 **EN E-1819890** 2025 07 30 **4046145**
(86) IB20059822 2020 10 19 2020819861
(73) EVOCA S.p.A., 24030 Valbrembo (BG), Via Roma 24 (IT)
(54) BECHERHALTER FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN
(30) EP 2019 10 18 19204194
(30) IT 2020 10 16 202000024493
(30) IT 2020 10 16 202000024496
(72) SIRBU VILLA, Dan Alexie, 20121 Milano, c/o Evoca S.p.A. Via Tommaso Grossi, 2 (IT)

G07F 17/00 **FR E-1819891** 2025 07 30 **4392952**
(86) EP22084256 2022 12 02 2022834486
(73) Incare, 34730 Prades-Le-Lez, ZA Les Baronnes Les Ateliers Relais Lot 9 - 265 Avenue des Baronnes (FR)
(54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
(30) FR 2021 12 02 2112839
(30) FR 2021 12 24 2114500
(72) GUISSART, Jean-Baptiste, 34730 PRADES LE LEZ (FR)

G07G 1/00 **EN E-1819892** 2025 07 30 **3699878**
(86) 2020 01 23 2020153347
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki, (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ARTIKELINFORMATIONEN
(30) JP 2019 02 20 2019028118
(72) Naito, Hidehiro, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)

G08B 17/00 **EN E-1819893** 2025 07 30 **4361983**
(86) 2023 10 30 2023206610
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BRANDSCHUTZERKENNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM
(30) CN 2022 10 28 202211336782
(72) FANG, Yizhong, Xiamen, 361100 (CN)

G08B 17/06 **EN E-1819894** 2025 07 30 **4141834**
(86) 2022 06 22 2022180308
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BRANDDETEKTION
(30) SE 2021 08 26 2151022
(72) BERGKVIST, Hannes, Basingstoke, RG22 4SB (GB)
(72) EXNER, Peter, Basingstoke, RG22 4SB (GB)

G08B 25/00 **EN E-1819895** 2025 07 30 **4191555**
(86) 2022 11 16 2022207712
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) ALARMSYSTEM, ALARM, RELAISROUTENEINSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM
(30) JP 2021 12 02 2021196372
(72) HOSHIBA, Keitaro, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) MIYAZAKI, Takuya, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) KONDO, Ayumi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) HANAMORI, Taichi, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) IZUTANI, Keisuke, Osaka, 540-6207 (JP)
(72) YAMAMOTO, Michio, Osaka, 540-6207 (JP)

G08C 17/00 **EN E-1819896** 2025 07 30 **3751532**
(86) 2019 06 13 2019179849
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlhofstrasse 15 (DE)
(54) FERNZUGRIFFS- UND -STEUERUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) Röglinger, Sebastian, 85276 Pfaffenhofen, König-Ludwig-Str. 9 (DE)

G08G 1/01 **FR E-1819897** 2025 07 30 **4261802**
(86) 2023 03 29 2023164922
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 et 4 avenue de Bois Préau (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGGESCHWINDIGKEIT AUF MINDESTENS EINEM STRANG EINES STRASSENNETZES AUS GEOLOKATIONS DATEN
(30) FR 2022 04 12 2203358
(72) OTHMAN, Bassel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) LARAKI, Mohamed, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) DE NUNZIO, Giovanni, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)
(72) SABIRON, Guillaume, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)

G08G 1/0967 **EN E-1819898** 2025 07 30 **4309166**
(86) US22013648 2022 01 25 2022705495
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) AUTOMATISIERTE BEURTEILUNG DER ABMESSUNGEN EINES GEZOGENEN OBJEKTS
(30) US 2021 03 18 202117206057
(72) LANSFORD, James, San Diego, California 92121-1714 (US)

G08G 1/0967 **EN E-1819899** 2025 07 30 **3965395**
(86) 2020 09 08 2020195053
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ERSTES FAHRZEUG UND ZUM SCHÄTZEN EINER POSITION EINES ZWEITEN FAHRZEUGS AM ERSTEN FAHRZEUG, FAHRZEUG
(72) Pfadler, Andreas, 13357 Berlin (DE)
(72) Rech, Bernd, 38556 Bokensdorf (DE)
(72) Reimann, Daniel, 38100 Braunschweig (DE)
(72) Gläser, Dr. Stefan, 38104 Braunschweig (DE)
(72) Lehmann, Bernd, 38444 Wolfsburg (DE)
(72) Kwasny, Julia, 38448 Wolfsburg (DE)

G08G 1/123 **FR E-1819900** 2025 07 30 **4085402**
(86) EP20087978 2020 12 29 2020845572
(73) Vulog, 06200 Nice, The Crown 21 Avenue Simone Veil (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AKTIVIEREN DES ZUGANGS ZU EINEM FAHRZEUG, DAS IN EINEM NICHT DURCH EIN DATENNETZ ABGEDECKTEN BEREICH GEPARKT IST
(30) FR 2019 12 30 1915716
(72) COLON, François, 13013 MARSEILLE, 243, Chemin de Château-Gombert (FR)

G08G 1/127 **EN E-1819901** 2025 07 30 **4462403**
(86) 2023 05 12 2023173047
(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg (SE)
(54) VERKEHRSPLANUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGFLOTTE
(72) HELLGREN, Jonas, SE-413 16 GÖTEBORG (SE)
(72) KOJCHEV, Stefan, SE-431 41 MÖLNDAL (SE)

G08G 1/127 (86) EP22050239 (73) Dromos GmbH, 80337 München, Thalkirchner Str. 54 (DE) (54) VERFAHREN ZUM MISCHEN VON GEPLANTEN UND UNGEPLANTEN FAHRZEUGEN (30) GB 2021 01 07 202100179 (72) DÜRR, Martin, 80337 München (DE)	EN E-1819902 2022 01 07	2025 07 30 2022700883	4272197
G08G 1/133 (86) (73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) ZUGSTEUERUNG, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 08 27 20190105430 (72) KIM, Dong Hyuk, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1, Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR) (72) LEE, Sang Yeob, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR) (72) KIM, Il Hwan, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR) (72) PARK, Hong Gi, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR) (72) BANG, Kyung Joo, 18280 Gyeonggi-do, C/O Intellectual Property Team 1 Hyundai Motor Company 150, Hyundaiyeonguso-ro, Namyang-eup Hwaseong-si (KR)	EN E-1819903 2020 02 14	2025 07 30 2020157377	3786917
G08G 5/00 (86) (73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) TRANSKRIPTIONSSYSTEME UND NACHRICHTENFUSIONSVERFAHREN (30) IN 2021 07 12 202111031126 (30) US 2021 08 27 202117459675 (72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte, 28202 (US) (72) SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202 (US) (72) KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte, 28202 (US) (72) GANESHWARAN, Vengada, Charlotte, 28202 (US) (72) ATCHUTHAN, Dineshkumar, Charlotte, 28202 (US)	EN E-1819904 2022 06 30	2025 07 30 2022182230	4120222
G08G 5/00 (86) (73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON FEHLERN IN DUALEN FLUGMANAGEMENTSYSTEMEN (30) US 2019 04 03 201962828946 P (72) HILLIER, John, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US) (72) LEWIS, Daniel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US) (72) DUFFOURD, Baptiste, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. P.O. Box 377 115 Tabor Road Mail Stop: 4D3 (US)	EN E-1819905 2020 04 02	2025 07 30 2020167845	3719777
G08G 5/00 (86) (73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG EINES SATZES VON ROUTEN FÜR EIN FLUGZEUG ZUM DURCHFLEGEN EINES LUFTRAUMS (30) US 2021 06 02 202163195809 P (72) Bruce, Alan Eugene, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Elkoby, Ronen, Chicago, 60606-1596 (US) (72) Blanak, Trevor Craig, Chicago, 60606-1596 (US)	EN E-1819906 2022 03 16	2025 07 30 2022162556	4099300
G08G 5/22 (86) EP18061387 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) ZUWEISUNG EINES UAV-FLUGKORRIDORS IN ZELLULAREN NETZWERKEN (72) POSCHER, Jens, 52062 Aachen, Martinstrasse 15 (DE) (72) EICHINGER, Stefan, 50259 PULHEIM, Franz-Wenzeler-Straße 14 (DE) (72) DETKE, Ralph, 52134 Herzogenrath, Finkenstrasse 49 (DE) (72) TERCERO, Pedro, 52064 Aachen, Jakobstrasse 146 (DE)	EN E-1819907 2018 05 03	2025 07 30 2018722961	3788610
G09B 19/00 (86) US19018218 (73) F5 Sports, Inc., Winston Salem, NC 27106, 4410 Providence Lane, Unit A (US) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MESSUNG UND INTERPRETATION VON METRIKEN EINER SPORTLICHEN HANDLUNG UND EINES DAMIT VERBUNDENEN OBJEKTS (30) US 2018 02 19 201862632333 P (30) US 2018 08 10 201816100584 (72) RANKIN, David Benjamin, Winston Salem, 27106 North Carolina, 4410 Providence Lane Unit A (US) (72) CUKIERNIK, Steven Alexis, Winston Salem, 27106 North Carolina, 4410 Providence Lane Unit A (US)	EN E-1819908 2019 02 15	2025 07 30 2019709189	3753005

G09B 21/02 (86) FR22050816 (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) HAPTISCHE LESEVORRICHTUNG, DIE DAS BRAILLE-PERKINS-VERFAHREN IMPLEMENTIERT (30) FR 2021 04 28 2104426 (72) PANTERA, Lucie, 91191 Gif-Sur-Yvette Cedex (FR) (72) HUDIN, Charles, 91191 Gif-Sur-Yvette Cedex (FR) (72) PANÉELS, Sabrina, 91191 Gif-Sur-Yvette Cedex (FR)	FR E-1819909 2022 04 28	2025 07 30 2022726784	4330948
G09B 23/28 (86) IB19058250 (73) Janssen Pharmaceuticals, Inc., Titusville, NJ 08560, 1125 Trenton-Harbourton Road (US) (54) VERSCHLUSS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG UND TRAINER FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG (30) GB 2018 10 01 201816040 (72) MACH, Hung, Flushing, New York 11354, 29-49 137th Street Apt. 6B (US)	EN E-1819910 2019 09 27	2025 07 30 2019780433	3861543
G09B 23/40 (86) AU18050570 (73) Russell Innovations Pty Ltd, Haberfield, NSW 2045, 12 Turner Avenue (AU) (54) SCHÜTTLER (30) AU 2017 07 27 2017902966 (30) AU 2017 10 30 2017904379 (72) RUSSELL, Adrian, Sydney, New South Wales 2052, Rupert Myers Building Gate 14 Barker Street University of New South Wales (AU)	EN E-1819911 2018 06 08	2025 07 30 2018837905	3639257
G09B 29/00 (86) EP17063263 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) AKTUALISIERUNG EINER DIGITALEN KARTE (30) DE 2016 06 21 102016211045 (72) SCHECHTER, Dimitri, 80992 München, Nanga-Parbat-Straße 99 (DE)	DE E-1819912 2017 06 01	2025 07 30 2017729423	3472820
G09F 3/00 (86) FR21050883 (73) ioSeal, 92150 Suresnes, 12 Rue du Clos des Ermites (FR) (54) SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES VERSCHLUSSSYSTEMS (30) FR 2020 05 20 2005267 (72) THABUTEAU, Simon, 75017 PARIS (FR)	FR E-1819913 2021 05 19	2025 07 30 2021734387	4154241
G09F 9/302 (86) (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) FLEXIBLES BILDSCHIRMMODUL, ENDGERÄT UND FOTOGRAFIERVERFAHREN (30) CN 2019 11 22 201911155453 (72) Li, Peng, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN) (72) CUI, Xuwang, Haidian District, Beijing 100085, BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road (CN)	EN E-1819914 2020 03 10	2025 07 30 2020162224	3825990
G09G 3/00 (86) US16047470 (73) Valve Corporation, Bellevue, WA 98004, 10400 NE 4th Street Suite 1400 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND/ODER KORREKTUR DER PIXELHELLIGKEIT UND/ODER CHROMINANZREAKTIONS-VARIANZ BEI ANZEIGEN (30) US 2015 08 19 201562207091 P (72) SELAN, Jeremy, Bellevue, WA 98004, c/o Valve Corporation 10900 NE 4th Street Suite 500 (US)	EN E-1819915 2016 08 18	2025 07 30 2016837801	3338274
G09G 3/00 (86) CN22116530 (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) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 11 30 202111449835 (72) CHEN, Pengming, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)	EN E-1819916 2022 09 01	2025 07 30 2022900008	4328666
G09G 3/20 (86) CN20127933 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BILDANZEIGE AUF EINER BILDANZEIGEVORRICHTUNG (72) ISOBÉ, Teppei, Yokohama, Kanagawa 221-0056 (JP)	EN E-1819917 2020 11 11	2025 07 30 2020961045	4233039

G09G 3/32 **EN E-1819918** 2025 07 30 **4075512**
(86) CN21096765 2021 05 28 2021811889
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 29 202010477260
(72) LONG, Yue, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176 (CN)
(72) SUN, Kaipeng, Beijing 100176 (CN)
(72) LIU, Cong, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)

G09G 5/00 **EN E-1819919** 2025 07 30 **4350683**
(86) KR22008235 2022 06 10 2022883702
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 20 20210140580
(72) KIM, Kihoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Doyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Sanghyup, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G10H 1/34 **EN E-1819920** 2025 07 30 **4064272**
(86) JP20041035 2020 11 02 2020890153
(73) YAMAHA CORPORATION, Hamamatsu-shi Shizuoka, 430-8650, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
(54) DETEKTIONSSYSTEM, BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR MUSIKALISCHE DARBIETUNG UND TASTENINSTRUMENT
(30) JP 2019 11 20 2019209680
(72) MIYOSHI, Shunsuke, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, c/o YAMAHA CORPORATION 10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku (JP)

G10K 11/165 **EN E-1819921** 2025 07 30 **4211676**
(86) IB21058214 2021 09 09 2021783047
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)
(54) SCHALLABSORBIERENDER FÜLLSTOFF UND ZUGEHÖRIGER AKUSTISCHER ARTIKEL
(30) US 2020 09 11 202063077116 P
(72) MOK, Michelle M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) PETKOVICH, Nicole D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)
(72) BERRIGAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)

G10K 11/168 **DE E-1819922** 2025 07 30 **3416161**
(86) 2018 06 12 2018177411
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) SCHALLABSORBIERENDER TRENNVORHANG
(30) DE 2017 06 13 102017113033
(72) Späh, Moritz, 73525 Schwäbisch-Gmünd, Auf den Hochwiesen 11 (DE)

G10K 11/172 **EN E-1819923** 2025 07 30 **4243010**
(86) 2023 03 07 2023160600
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) HERSTELLUNG EINER AKUSTIKPLATTE MIT MEHRSCICHTIGEM SEPTUM
(30) US 2022 03 07 202217688301
(72) KESTLER, Steven, San Diego, 92104 (US)

G10K 11/172 **EN E-1819924** 2025 07 30 **4220624**
(86) 2023 01 26 2023153428
(73) Rohr, Inc., Chula Vista, CA 91910-2098, 850 Lagoon Drive (US)
(54) EINHEITZELLENRESONATORNETZWERKE FÜR AKUSTISCHE UND SCHWINGUNGSDÄMPFENDE VORRICHTUNG
(30) US 2022 01 26 202217584699
(72) WINKLER, Julian, Glastonbury, 06033 (US)
(72) HOMMA, Kenji, Glastonbury, 06033 (US)
(72) REIMANN, Craig Aaron, Vernon, 06066 (US)
(72) MENDOZA, Jeffrey Michael, Manchester, 06040 (US)

G10L 13/033 **EN E-1819925** 2025 07 30 **3739477**
(86) KR19000513 2019 01 11 2019738845
(73) Neosapience, Inc., Seoul 06771, 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu (KR)
(54) SPRACHÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM UNTER VERWENDUNG EINES MULTILINGUALEN TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEMODELLS
(30) KR 2018 01 11 20180004047
(30) KR 2018 03 29 20180036377
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, 8707-1304, 70, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Gun, Seoul 03335, Samjin-Jutaek 101-ho, 34-10, Yeonseo-ro 17-gil Eunpyeong-gu (KR)

G10L 15/01 **EN E-1819926** 2025 07 30 **4099319**
(86) CN21092100 2021 05 07 2021912809
(73) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., Beijing 100085, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES AUFWECKINDEX UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 28 202011577341
(72) LI, Xu, Beijing 100085 (CN)
(72) CHEN, Zeming, Beijing 100085 (CN)

G10L 15/08 **EN E-1819927** 2025 07 30 **3933830**
(86) CN20074988 2020 02 13 2020803428
(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) SPRACHINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910755150
(72) SHI, Zijuan, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) NIE, Weiran, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

G10L 15/14 **EN E-1819928** 2025 07 30 **3809405**
(86) 2020 05 26 2020176587
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AUSGABE-TOKENS
(30) KR 2019 10 15 20190127876
(72) LEE, Min-Joong, 16678 Gyeonggi-do, 130 Samsung-ro, Youngtong-gu, Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1819929** 2025 07 30 **3772060**
(86) 2020 04 30 2020172416
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) DIALOGVERWALTUNGSVERFAHREN BASIEREND AUF DIALOGVERWALTUNGSRAHMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2019 08 01 20190094048
(72) CHOI, Junhwi, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) YOO, Sanghyun, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Sangsoo, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) LEE, Hoshik, 16678 Gyeonggi-do, Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G10L 15/22 **EN E-1819930** 2025 07 30 **4134949**
(86) CN20088227 2020 04 30 2020933541
(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 ZUR BENUTZERPOSITIONIERUNG IN EINEM FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR INTERAKTION IN EINEM FAHRZEUG, UND VORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG
(72) ZHAO, Qinsong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YIN, Mingrui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G10L 19/005 **EN E-1819931** 2025 07 30 **4012705**
(86) CN20124263 2020 10 28 2020920497
(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, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHÜBERTRAGUNG, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 02 20 202010104793
(72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road, Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G10L 19/008 **EN E-1819932** 2025 07 30 **3803857**
(86) FI19050412 2019 05 29 2019811863
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SIGNALISIERUNG VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN
(30) GB 2018 05 31 201808930
(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, Metsäpirtintie 2 C 15 (FI)
(72) LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, Näsilinnankatu 23 B 28 (FI)
(72) VILKAMO, Juha, 00120 Helsinki, Annankatu 4 A 18 (FI)
(72) PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, Heidehofinpolku 4 H 16 (FI)

G10L 19/008 **EN E-1819933** 2025 07 30 **4156180**
(86) 2016 06 09 2022206207
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) LAUTSTÄRKEREGLER FÜR BENUTZERINTERAKTIVITÄT IN AUDIOCODIERUNGSSYSTEMEN
(30) EP 2015 06 17 15172593
(72) Küch, Fabian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Uhle, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) Kratschmer, Michael, 91058 Erlangen (DE)
(72) Neugebauer, Bernhard, 91058 Erlangen (DE)
(72) Meier, Michael, 91058 Erlangen (DE)

G10L 19/008	EN E-1819934	2025 07 30	3819902
(86) JP19024441	2019 06 20	2019830739	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2018 07 04 2018127547			
(30) JP 2018 07 12 2018132490			
(72) HATANAKA Mitsuyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) CHINEN Toru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) TSUJI Minoru, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) HONMA Hiroyuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
(72) YAMAMOTO Yuki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
G10L 19/008	EN E-1819935	2025 07 30	4270388
(86) CN22071148	2022 01 10	2022742035	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) BITZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR AUDIOOBJEKT			
(30) CN 2021 01 21 202110083715			
(72) MENG, Xianbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G10L 19/022	EN E-1819936	2025 07 30	4503022
(86)	2006 10 24	2024220474	
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) ZEITVERZERTE MODIFIZIERTE TRANSFORMATIONSCODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN			
(30) US 2005 11 03 733512 P			
(30) US 2006 08 11 464176			
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)			
G10L 19/26	EN E-1819937	2025 07 30	4158624
(86) EP21064511	2021 05 31	2021727498	
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN FÜR EIN GENERATIVES NEURONALES NETZ			
(30) US 2020 06 01 202063032903 P			
(30) EP 2020 06 23 20181683			
(30) US 2021 04 21 202163177511 P			
(72) BISWAS, Arijit, 90429 Nuremberg (DE)			
(72) PLAIN, Simon, 90429 Nuremberg (DE)			
G10L 19/26	EN E-1819938	2025 07 30	4488996
(86)	2011 06 23	2024214429	
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) SELEKTIVER BASSNACHFILTER			
(30) US 2010 07 02 36123710 P			
(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm (SE)			
(72) KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm (SE)			
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)			
G10L 21/003	EN E-1819939	2025 07 30	3688754
(86) EP18075965	2018 09 25	2018770056	
(73) Sony Europe B.V., Weybridge, Surrey KT13 0XW, The Heights, Brooklands (GB)			
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR FORMANTDÄMPFUNG/-VERSTÄRKUNG			
(30) EP 2017 09 26 17193238			
(72) DERUTY, Emmanuel, 70327 Stuttgart, c/o IP Europe Sony Europe Limited Zweigniederlassung Deutschland Stuttgart Technology Center Hedelfinger Str. 61 (DE)			
G10L 21/0208	EN E-1819940	2025 07 30	3690881
(86)	2020 01 31	2020154913	
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE)			
(54) SYNCHRONISierter MEHRKANAL-LOOPBACK IN EINGEBETTETEN ARCHITEKTUREN			
(30) US 2019 01 31 201962799338 P			
(30) US 2020 01 27 202016773474			
(72) Zollner, Juergen Heinrich, 94315 Straubing, Finkenstrasse 46 (DE)			

G10L 21/0208	EN E-1819941	2025 07 30	4238089
(86) US21057378	2021 10 29	2021815021	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) AUF TIEFENLERNEN BASIERENDE SPRACHVERBESSERUNG			
(30) WO 2020 10 29 PCT/CN2020/124635			
(30) US 2020 11 18 202063115213 P			
(30) US 2021 07 14 202163221629 P			
(72) LIU, Xiaoyu, San Francisco, CA 94103 (US)			
(72) HORGAN, Michael Getty, Brewster, MA 02631 (US)			
(72) FEJGIN, Roy M., San Francisco, CA 94103 (US)			
(72) HOLMBERG, Paul, San Francisco, CA 94103 (US)			

G10L 21/0208	EN E-1819942	2025 07 30	4207186
(86) CN21118948	2021 09 17	2021874269	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 30 202011065346			
(72) BAO, Guangzhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

G10L 21/028	EN E-1819943	2025 07 30	4434032
(86) US22047830	2022 10 26	2022803440	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) QUELLENTRENNUNG UND REMIXING IN DER SIGNALVERARBEITUNG			
(30) WO 2021 11 18 PCT/CN2021/131462			
(30) US 2021 12 13 202163288996 P			
(30) US 2022 04 29 202263336824 P			
(30) EP 2022 05 04 22171560			
(72) SUN, Jundai, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) SHUANG, Zhiwei, San Francisco, California 94103 (US)			
(72) MA, Yuanxing, San Francisco, California 94103 (US)			

G10L 21/0364	EN E-1819944	2025 07 30	4362015
(86)	2022 10 28	2022204444	
(73) RTX A/S, 9400 Nørresundby, Strømmen 6 (DK)			
(54) EMPFÄNGERSEITIGE VERBESSERUNG DER SPRACHVERSTÄNDLICHKEIT MIT MINIMALEN ARTEFAKTEN			
(72) Fuglsig, Andreas Jonas, 9400 Nørresundby (DK)			

G10L 21/0388	EN E-1819945	2025 07 30	4517749
(86)	2010 01 15	2025151658	
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE)			
(54) PRODUKTÜBERGREIFENDE VERBESSERTE HARMONISCHE TRANSPOSITION			
(30) US 2009 01 16 14522309 P			
(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm (SE)			
(72) HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm (SE)			

G11C 5/04	EN E-1819946	2025 07 30	4123673
(86) JP21018772	2021 05 18	2021814542	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) MODUL			
(30) JP 2020 05 28 2020093536			
(72) OTANI, Shinji, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)			
(72) TAKAHASHI, Akitomo, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)			
(72) SAKAI, Takaaki, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)			
(72) FURUKAWA, Takeshi, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)			
(72) KITAMURA, Tatsuya, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555 (JP)			

G11C 7/20	EN E-1819947	2025 07 30	4014237
(86) US20045779	2020 08 11	2020771651	
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN MIT HARDWARE-BASIERTER SPEICHERRÜCKSETZUNG ZUR VERMEIDUNG EINES UNREAKTIVEN SPEICHERS			
(30) US 2019 08 16 201916543271			
(72) PATEL, Vipul, Santa Clara, California 95051, 3504 Cabrillo Ave (US)			
(72) PEKNY, Theodore, San Jose, California 95132, 1972 Piedmont Rd (US)			

G11C 11/406	EN E-1819948	2025 07 30	3605541
(86) CN17080637	2017 04 14	2017905627	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) SPEICHERAUFRISCHUNGSTECHNOLOGIE UND COMPUTERSYSTEM			
(72) HU, Xing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LIANG, Chuanzeng, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XIAO, Shihai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Kanwen, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

G11C 11/56 **EN E-1819949** 2025 07 30 **3762812**
(86) US19021239 2019 03 07 2019764486
(73) Micron Technology, Inc., Boise, ID 83716, 8000 South Federal Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON DATEN EINES SPEICHERSYSTEMS BASIEREND
AUF EINER EINSTELLBAREN FEHLERRATE
(30) US 2018 03 07 201815914402
(72) KAYNAK, Mustafa N., San Diego, California 92131, 1711 Petenwell Road (US)
(72) KOUDELE, Larry J., Erie, Colorado 80516, 907 Quintana Lane (US)
(72) SHEPEREK, Michael, Longmont, Colorado 80501, 430 Longview Court (US)
(72) KHAYAT, Patrick R., San Diego, California 92131, 11345 Ironwood Road (US)
(72) RATNAM, Sampath K., Boise, Idaho 83716, 2591 South Honeycomb Way (US)

G11C 13/00 **EN E-1819950** 2025 07 30 **4364142**
(86) US22030532 2022 05 23 2022833864
(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ADAPTIVE SELBSTREFERENZIERTE
AUSLESUNGEN VON SPEICHERVORRICHTUNGEN
(30) US 2021 06 30 202117364029
(72) MIRICHIGNI, Graziano, Boise, Idaho 83716 (US)
(72) MUZZETTO, Riccardo, Boise, Idaho 83716 (US)
(72) BEDESCHI, Ferdinando, Boise, Idaho 83716 (US)

G11C 16/08 **EN E-1819951** 2025 07 30 **4187541**
(86) 2022 08 18 2022190969
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUM STEuern EINER
WORTLEITUNGSSPANNUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 11 24 20210163790
(72) CHOI, Sara, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Hyunkook, 16677 Suwon-si (KR)

G11C 17/16 **EN E-1819952** 2025 07 30 **4060670**
(86) 2022 02 17 2022157204
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)
(54) MEHRFACH ZEITPROGRAMMIERBARER SPEICHER MIT EINEM
ZEITPROGRAMMIERBAREN SPEICHER UND FEHLERKORREKTURCODES
(30) FI 2021 03 18 20215298
(72) Törnqvist, Vesa, 00410 Helsinki (FI)
(72) Salo, Teemu, 11120 Riihimäki (FI)

G11C 29/12 **EN E-1819953** 2025 07 30 **4276835**
(86) CN22094333 2022 05 23 2022835544
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN, HALBLEITERSPEICHER UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 25 202210307306
(72) EOM, Yoonjoo, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) WANG, Lin, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei Anhui 230601 (CN)
(72) GONG, Yuanyuan, Hefei Anhui 230601 (CN)

G16B 20/10 **EN E-1819954** 2025 07 30 **3540739**
(86) 2008 07 23 2019153260
(73) The Chinese University of Hong Kong, Shatin New Territories, Office of Research and Knowledge Transfer Services Room 301, Pi Chi'u Building (HK)
(54) DIAGNOSE DER FÖTALEN CHROMOSOMALEN ANEUPLOIDISIERUNG
UNTER VERWENDUNG VON GENOMSEQUENZIERUNG
(30) US 2007 07 23 95143807 P
(72) YUK-MING, Dennis Lo, Homantin Kowloon, 4th Floor, 7 King Tak Street (HK)
(72) ROSSA WAI, Kwun Chiu, Shatin New Territories, House 31, Double Haven 57 Ma Lok Path (HK)
(72) KWAN, Chee Chan, Sun Chuen Kowloon, Flat A, 13/F, Block 34 Broadway Street, Mei Foo (HK)

G16B 50/30 **EN E-1819955** 2025 07 30 **4364155**
(86) US22035564 2022 06 29 2022751495
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)
(54) SELBSTLERNENDER BASENRUFER, TRAINIERT ANHAND VON
OLIGOSEQUENZEN
(30) US 2021 06 29 202163216404 P
(30) US 2021 06 29 202163216419 P
(30) US 2022 06 01 202217830287
(30) US 2022 06 01 202217830316
(72) KIA, Amirali, San Mateo, Alaska 94401 (US)
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122 (US)

G16C 10/00 **EN E-1819956** 2025 07 30 **3698344**
(86) US18056319 2018 10 17 2018868503
(73) Noble International, LLC, Orlando, FL 32801, 121 South Orange Avenue, Suite 1070 (US)
(54) INJEKTIONSÜBUNGSGERÄT
(30) US 2017 10 17 201762573627 P
(30) US 2017 10 20 201762574964 P
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, 5566 Jessamine Lane (US)
(72) Siemer, Francis Michael, Orlando, FL 32828, 2737 Lakemoor Drive (US)
(72) Chung, Christopher Wai Yin, Orlando, FL 32827, 10097 Randolphs Orchard Lane (US)
(72) Madole, Steven H., Apopka, FL 32712, 202 Spring Hollow Blvd. (US)
(72) Reynolds, Joseph, Orlando, FL 32803, 4028 Lake Underhill Road, Apt. A (US)
(72) Freytag, Seth, Winter Springs, FL 32708, 1040 Birkdale Trail (US)

G16H 10/40 **EN E-1819957** 2025 07 30 **3317824**
(86) US16040589 2016 06 30 2016818856
(73) Emerald Cloud Lab, Inc., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Ave. (US)
(54) LABORVERSUCHSDATENEXPLORATION UND -VISUALISIERUNG
(30) US 2015 06 30 201562186928 P
(30) US 2015 06 30 201562186936 P
(72) YOSHIKAWA, Alex M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) SASTRY, Anand V., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) OTA, Asuka, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) KLINE, Ben C., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) BOND, Bradley M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) FREZZA, Brian M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) LAMOUREUX, Cameron R., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) HOFER, Catherine L., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) LI, Cheri Y., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) WEBSTER, Courtney E., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) KLEINBAUM, Daniel J., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) STANLEY, George N., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) FRASER, George W., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) ROBICHAUD, Guillaume, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) BUCHMAN, Hayley E., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) MCKERNAN, James R., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) LEUNG, Jonathan K., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) ZUREK, Paul R., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) TEED, Robert M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) VALAS, Ruben E., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) FITZGERALD, Sean M., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) VILLARREAL, Sergio I., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) HILBURG, Shayna L., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) BAISIWALA, Shivani S., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) VAITHILINGAM, Srikant, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) WOODSON, Wyatt J., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) CHOO, Yang, South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)
(72) CONG, Yidan Y., South San Francisco, CA 94080, 844 Dubuque Avenue (US)

G16H 10/60 **EN E-1819958** 2025 07 30 **3451342**
(86) 2018 05 17 2018172856
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE)
(54) SICHERE BEREITSTELLUNG VON BILD- UND ZUSTIMMUNGSDATEN
EINES PATIENTEN
(72) Grimme, Andreas, 91052 Erlangen, Rita-Schüßler-Weg 14 (DE)

G16H 10/65 **EN E-1819959** 2025 07 30 **3996099**
(86) 2021 10 29 2021205697
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE DER LEBENSDAUER
EINES GEDRUCKTEN ETIKETTS
(30) US 2020 11 05 202017090224
(72) ALLAKA, Praveen, Charlotte, 28202 (US)

G16H 20/30 **EN E-1819960** 2025 07 30 **3786974**
(86) KR19004813 2019 04 22 2019791780
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation, Seoul 04348, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu (KR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG
EINES MIT BILDDATEN VERBUNDENEN STIMULATORS
(30) KR 2018 04 23 20180046987
(72) RYU, Gyu Ha, Seoul 06351, B1, 81, Irwon-ro, Gangnam-gu (KR)

G16H 20/40 **EN E-1819961** 2025 07 30 **3545820**
(86) 2018 03 26 2018164038
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ATEMVOLUMENMESSUNG
(72) MURGAS, Matej, 00240 Helsinki, Palkkatilankatu 9A14 (FI)
(72) RAJALA, Satu, 36200 Kangasala, Laikkolantie 26 (FI)

G16H 20/40 **EN E-1819962** 2025 07 30 **4128259**
(86) IB22053365 2022 04 11 2022718795
(73) Cilag GmbH International, 6300 Zug, Gubelstrasse 34 (CH)
(54) VORWEGNAHME EINER INTERAKTIVEN NUTZUNG VON GEMEINSAMEN DATENÜBERLAGERUNGEN DURCH VERSCHIEDENE BENUTZER
(30) US 2021 04 14 202163174674 P
(30) US 2021 11 30 202163284326 P
(30) US 2022 03 07 202217688651
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) COWPERTHWAIT, Matthew D., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) KIMBALL, Cory G., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) RIVARD, Monica L.Z., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ROSSONI, Leonardo N., Somerville, New Jersey 08876-0151 (US)
(72) KOJCEV, Risto, Santa Clara, California 95054 (US)
(72) BORK, Felix J., 20249 Hamburg (DE)
(72) BREHM, Tyler N., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) BURKART, Ellen E., Cincinnati, Ohio 45242 (US)

G16H 30/40 **EN E-1819963** 2025 07 30 **3540740**
(86) 2019 03 08 2019161521
(73) Samsung Medison Co., Ltd., Hongcheon-gun, Gangwon-do, 25108, 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, (KR)
(54) MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) KR 2018 03 16 20180031126
(72) Park, Jonggeun, 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)

G16H 30/40 **EN E-1819964** 2025 07 30 **3991176**
(86) US20047338 2020 08 21 2020767898
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER ZUR BESTIMMUNG ERWEITERTER ELEKTRONISCHER MEDIZINISCHER BILDER
(30) US 2019 08 22 201962890399 P
(72) CHEN, Longquan, 8e Andover, MA 01810, 18 Dale Street (US)
(72) RAUNIYAR, Niraj P., Plymouth, MN 55446, 5410 Fountain Lane North (US)
(72) GYLLENHAAL, Evan, Sudbury, MA 01776, 42 Lakewood Drive (US)

G16H 30/40 **EN E-1819965** 2025 07 30 **4030219**
(86) 2021 01 13 2021151440
(73) BHS Technologies GmbH, 6020 Innsbruck, Langer Weg 11 (AT)
(54) MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SOLCHEN BILDGEBUNGSSYSTEMS
(72) BURGER, Gregor, 6176 Völs (AT)
(72) CAPELLI, Mark, 6020 Innsbruck (AT)
(72) SANTEK, Michael, 6091 Götzens (AT)

G16H 40/40 **EN E-1819966** 2025 07 30 **4276848**
(86) 2010 09 07 2023201090
(73) Abbott Diabetes Care, Inc., Alameda, CA 94502, 1360 South Loop Road (US)
(54) VERFAHREN UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUM HOSTEN EINER SICHERHEITSKRITISCHEN ANWENDUNG AUF EINER UNKONTROLLIERTEN DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2009 09 08 24057809 P
(30) US 2010 06 28 35926510 P
(72) BERNSTEIN, Daniel M., El Granada, 94018 (US)
(72) NEKOOMARAM, Saeed, San Mateo, 94403 (US)
(72) SLOAN, Mark K., Redwood City, 94065 (US)

G21D 3/00 **EN E-1819967** 2025 07 30 **4288980**
(86) US22015030 2022 02 03 2022705291
(73) Framatome Inc., Lynchburg, VA 24501, 3315 Old Forest Road (US)
(54) PROBABILISTISCHE BEWERTUNG DES ABBAUS VON BEFESTIGUNGSELEMENTEN IN KERNKRAFTWERKEN
(30) US 2021 02 03 202163145074 P
(72) TROYER, Greg, Lynchburg, VA 24502 (US)
(72) THALLAPRAGADA, Pavan, Lynchburg, VA 24502 (US)
(72) MATTHEWS, Todd, Lynchburg, VA 24502 (US)

H01B 3/56 **EN E-1819968** 2025 07 30 **3453033**
(86) EP17060555 2017 05 03 2017720163
(73) Solvay SA, 1120 Bruxelles, Rue de Ransbeek, 310 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR DIELEKTRISCHEN ISOLIERUNG VON ELEKTRISCH AKTIVEN TEILEN
(30) EP 2016 05 04 16168250
(72) FABRE, Jean, 30457 Wettbergen, Sophie Sivhart Weg 15 (DE)
(72) HARDINGHAUS, Ferdinand, 53604 Bad Honnef, Flossweg 21k (DE)
(72) PERNICE, Holger, 28790 Schwanewede, Heilshorner Strasse 36B (DE)
(72) HASENSTAB-RIEDEL, Sebastian, 14532 Kleinmachnow, Ernst-Thälmann Strasse 84 (DE)
(72) BECKERS, Helmut, 02826 Görlitz, Krölstrasse 51 (DE)
(72) STEINHAUER, Simon, 14059 Berlin, Nehringstrasse 11 (DE)
(72) NISSEN, Jan Hendrik, 12103 Berlin, Friedrich-Karl-Straße 15 (DE)

H01B 11/22 **EN E-1819969** 2025 07 30 **2997582**
(86) US14000115 2014 05 14 2014797917
(73) CommScope Technologies LLC, Hickory, NC 28602, 1100 CommScope Place SE (US)
(54) STROM-/GLASFASER-HYBRIDKABEL
(30) US 2013 05 14 201361823125 P
(72) KACHMAR, Wayne, M., North Bennington, VT 05257, 514 Orebed Road (US)
(72) FAHD, Aly, Chester, Cheshire UK - CH2 2BE, 96 Newry Park East (GB)
(72) NARDONE, Kenneth Christopher, North Bennington, VT 05257, 146 Lamb Road (US)
(72) AGUIAR, Wagner da Silva, Princeton, NJ 08540, 4109 Wessex PI (US)
(72) JACOBSEN, William J., Hoosick Falls, NY 12090, 21943 Route 22 (US)

H01F 1/37 **EN E-1819970** 2025 07 30 **3859757**
(86) 2021 01 18 2021152173
(73) AJINOMOTO CO., INC., Chuo-ku Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2020 01 24 2020009727
(72) OYAMA, Hideki, Kawasaki-shi., Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, (JP)
(72) OURA, Ichiro, Kawasaki-shi., Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, (JP)
(72) TANAKA, Takayuki, Kawasaki-shi., Kanagawa 210-0801, c/o AJINOMOTO FINE-TECHNO CO., INC. 1-2, Suzuki-cho, Kawasaki-ku, (JP)

H01F 7/08 **DE E-1819971** 2025 07 30 **4264647**
(86) EP21079055 2021 10 20 2021794843
(73) Solero Technologies Villingen GmbH, 78048 Villingen-Schwenningen, Wilhelm-Binder-Straße 4-6 (DE)
(54) ELEKTROMAGNET ZUR ERZEUGUNG EINER LINEAREN BEWEGUNG
(30) DE 2020 12 21 102020134522
(72) FLÜHS, Joachim, 78050 Villingen-Schwenningen (DE)
(72) ZELANO, Frank, 78112 St. Georgen (DE)

H01F 27/245 **EN E-1819972** 2025 07 30 **3951812**
(86) 2020 08 06 2020189858
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) TRANSFORMATORKERN UND TRANSFORMATOR
(72) DE MERCATO, Luigi, 21100 Varese (IT)
(72) LEE, Seung-Chul, Asan-si, Chungcheongnam-do 31462 (KR)
(72) LEEM, Jong-Min, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31091 (KR)

H01F 27/28 **DE E-1819973** 2025 07 30 **4385047**
(86) EP22071814 2022 08 03 2022761142
(73) Fraba B.V., 6416 SG Heerlen, Jan Campertstraat 11 (NL)
(54) IMPULSDRAHT-MODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES IMPULSDRAHT-MODULS
(30) DE 2021 08 13 102021121065
(72) LÖKEN, Michael, 52428 Jülich (DE)

H01F 38/14 **DE E-1819974** 2025 07 30 **3921859**
(86) EP20052242 2020 01 30 2020703701
(73) Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH, 85521 Ottobrunn, Einsteinstrasse 20 (DE)
(54) SEKUNDÄRSPULENTOPOLOGIE
(30) DE 2019 02 04 102019102654
(72) EFFENBERGER, Ralf, 21382 Brietlingen, In der Reh 51 (DE)
(72) SCHULTE, Jürgen, 26906 Dersum, Mozartstraße 9 (DE)
(72) SNIEDERS, Gerold, 26871 Papenburg, Darwinstraße 28 (DE)

H01F 41/02 **EN E-1819975** 2025 07 30 **4095872**
(86) 2020 11 10 2022181775
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) KORROSIONSBESTÄNDIGER DAUER_MAGNET FÜR EINE INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE
(30) EP 2019 11 12 19208712
(72) MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen (DE)

H01F 41/02 **EN E-1819976** 2025 07 30 **3780041**
(86) 2017 10 25 2020197483
(73) Abiomed Europe GmbH, 52074 Aachen, Neuenhofer Weg 3 (DE)
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPE MIT KORROSIONSBESTÄNDIGEM DAUERMAGNETEN
(30) EP 2016 11 02 16196804
(72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)
(72) MOURRAN, Claudia, 52074 Aachen, c/o Abiomed Europe GmbH Neuenhofer Weg 3 (DE)

H01G 4/012 **EN E-1819977** 2025 07 30 **4016567**
(86) CN19103882 2019 08 30 2019943658
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VARIABLE KONDENSATOR, REFLEKTIERENDER PHASENSCHIEBER UND HALBLEITERBAUELEMENT
(72) WANG, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H01G 9/20 **EN E-1819978** 2025 07 30 **4413601**
(86) JP22035738 2022 09 26 2022789704
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(54) PHOTOELEKTRISCHE UMWANDLUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSMODUL
(30) JP 2021 10 07 2021165183
(72) ARAI, Ryota, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) ITO, Takaya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) HIRANO, Tomoya, Tokyo 143-8555 (JP)
(72) KOMITO, Kenji, Tokyo 143-8555 (JP)

H01H 1/50 **EN E-1819979** 2025 07 30 **4451302**
(86) 2024 04 10 2024169373
(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHALTVORRICHTUNG FÜR MITTELSPANNUNGSSTROMKREIS
(30) FR 2023 04 20 2303987
(72) KRAYNOV, Vladislav, 38100 GRENOBLE (FR)

H01H 9/28 **EN E-1819980** 2025 07 30 **3882938**
(86) CN19115861 2019 11 06 2019885494
(73) Zhejiang Chint Electrics Co., Ltd., Yueqing, Zhejiang 325603, No.1 Chint Road Chint Industrial Zone North Baixiang (CN)
(54) HANDBETÄTIGUNGSMECHANISMUS-GRIF FÜR EINEN SCHUTZSCHALTER
(30) CN 2018 11 12 201811338386
(72) AO, Denggui, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) YUAN, Xiaoqin, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)
(72) XIONG, Jinhua, Yueqing, Zhejiang 325603, No.1, CHINT Road, CHINT Industrial Zone, North Baixiang (CN)

H01H 9/34 **EN E-1819981** 2025 07 30 **4443460**
(86) 2024 03 20 2024305412
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) TRENNSCHALTER
(30) CN 2023 03 21 202320569416 U
(72) Ji, Xuefeng, Shanghai, 201203 (CN)
(72) GAO, Xiaoliang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHANG, Haibo, Shanghai, 201203 (CN)
(72) ZHUANG, Yangyang, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 13/20 **DE E-1819982** 2025 07 30 **4173016**
(86) EP21067293 2021 06 24 2021737365
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)
(54) BEFEHLS-UND MELDEGERÄT UND ADAPTER FÜR EIN BEFEHLS-UND MELDEGERÄT
(30) DE 2020 06 25 102020116718
(72) KNOERRCHEN, Oliver, 50858 Köln (DE)

H01H 21/30 **EN E-1819983** 2025 07 30 **4060701**
(86) KR21012986 2021 09 23 2021892122
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) STROMABSCHALTVORRICHTUNG VOM SCHALTSTYP UND BATTERIESATZ DAMIT
(30) KR 2020 11 10 20200149663
(72) SEON, Sang-Ok, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Sang-Eun, Daejeon 34122 (KR)

H01H 27/06 **EN E-1819984** 2025 07 30 **4324322**
(86) 2017 06 14 2023185300
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213023, No.65-1 Xinggang Road Zhonglou District (CN)
(54) ELEKTROGERÄT
(30) CN 2016 06 14 201610419586
(30) CN 2016 06 14 201610413596
(30) CN 2016 06 14 201610412240
(30) CN 2016 06 14 201610412321
(72) JIANG, Feng, Changzhou, 213023 (CN)

H01H 33/90 **EN E-1819985** 2025 07 30 **4105959**
(86) 2021 06 16 2021179831
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHER VERBINDER MIT EINEM ERSTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT UND EINEM SICH AXIAL MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN MOBILEN KÖRPER
(72) CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BERTELOOT, Thomas, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) LEGUIZAMON-CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) REYX, Cyrille, 73100 Aix-les-Bains (FR)
(72) CHESNEAU, Walter, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BARBE, Tommie, 69100 Villeurbanne (FR)

H01H 33/90 **EN E-1819986** 2025 07 30 **4113563**
(86) 2022 06 03 2022177320
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) ELEKTRISCHER SCHALTER MIT EINEM ERSTEN ELEKTRISCHEN KONTAKT UND EINEM SICH AXIAL MIT UNTERSCHIEDLICHER GESCHWINDIGKEIT BEWEGENDEN MOBILEN KÖRPER
(30) EP 2021 06 16 21179831
(72) CHAREYRON, Vincent, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BERTELOOT, Thomas, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) LEGUIZAMON-CABRA, Diana, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) REYX, Cyrille, 73100 Aix-les-Bains (FR)
(72) CHESNEAU, Walter, 69100 Villeurbanne (FR)
(72) BARBE, Tommie, 69100 Villeurbanne (FR)

H01H 47/00 **EN E-1819987** 2025 07 30 **4095879**
(86) 2021 05 26 2021175845
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) STEUERSCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG EINES UNBEAUFICHTIGTEN STARTS EINES MOTORS EINES GERÄTES
(72) Blatnik, Gregor, 2381 Podgorje (SI)
(72) Brinovsek, Luka, 2259 Ivanjokvci (SI)
(72) Pacnik, Roman, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu (SI)

H01H 59/00 **DE E-1819988** 2025 07 30 **4275221**
(86) EP22054214 2022 02 21 2022711884
(73) Robert Bosch GmbH, 70469 Stuttgart, Wernerstraße 51 (DE)
(54) GEKAPSELTES MEMS-SCHALTELEMENT, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) EP 2021 03 11 21161930
(72) RAAB, Oliver, 94496 Ortenburg (DE)
(72) SANTOS WILKE, Hans, 85599 Parsdorf (DE)
(72) SCHWARZ, Markus, 80798 München (DE)
(72) ZAPF, Jörg, 81927 München (DE)

H01H 71/08 **FR E-1819989** 2025 07 30 **4391005**
(86) 2022 12 20 2022315337
(73) HAGER-ELECTRO SAS, 67210 Obernai, 132 boulevard d'Europe (FR)
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstrasse 8 (DE)
(54) ÜBERSpannungsschutzanordnung und Anschlussmodul DAFÜR
(72) DORGLER, Steve, 67190 GRENDELBRUCH (FR)
(72) GENNERAT, Marine, 67100 STRASBOURG (FR)
(72) HUCK, Yannick, 68180 HORBOURG-WIHR (FR)
(72) SCHWAAB, Antoine, 67210 NIEDERNAI (FR)
(72) LANGE, Ralf, 32805 HORN-BAD MEINBERG (DE)
(72) STUCKMANN, Monika, 32758 DETMOLD (DE)

H01J 27/26 **EN E-1819990** 2025 07 30 **4364177**
(86) IB21000394 2021 06 28 2021739773
(73) Ienai Space, S.L., 28919 Leganés Madrid, Avenida Gregorio Peces-Barba, 1 (ES)
(73) Consejo Superior De Investigaciones Científicas, 28006 Madrid, C/ Serrano 117 (ES)
(73) Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2), 08193 Bellaterra, Cerdanyola del Vallès, Barcelona, Campus UAB, edifici ICN2 (ES)
(73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Passeig Lluís Companys, 23 (ES)
(54) EMITTER FÜR ELEKTROSPRAYGENERATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EMITTERS FÜR ELEKTROSPRAYGENERATOREN
(72) SEPULVEDA MARTÍNEZ, Borja, 08030 Barcelona (ES)
(72) NOGUÉS SANMIQUEL, Josep, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona (ES)
(72) GÜELL I GRAU, Pau, 17007 Girona (ES)
(72) PÉREZ GRANDE, Daniel, 28919 Leganés, Madrid (ES)
(72) WIJNEN, Mick, 28919 Leganés, Madrid (ES)
(72) CRUZ, Javier, 28919 Leganés, Madrid (ES)
(72) CORREYERO, Sara, 28919 Leganés, Madrid (ES)

H01J 49/00 **EN E-1819991** 2025 07 30 **4022664**
(86) GB20052069 2020 08 28 2020764438
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) ADAPTIVE INTRINSISCHE SPERRMASSENKORREKTUR
(30) US 2019 08 30 201962894298 P
(30) GB 2019 08 30 201912494
(72) RICHARDSON, Keith George, High Peak, Derbyshire SK22 4PP, 89 Marsh Lane, New Mills (GB)
(72) GREEN, Martin Raymond, Bowdon, Cheshire WA14 3EE, Grangecroft, 26 Grange Road (GB)
(72) HOYES, John Brian, Mellor, Stockport SK6 5ND, Lily Bank Farm Cottage, Higher Banks (GB)
(72) DENNY, Richard, Newcastle-under-Lyme, Staffordshire ST5 3PB, 100 Dartmouth Avenue (GB)
(72) NIXON, Peter, Winsford, Cheshire CW7 3JL, 4 Coalport Drive (GB)
(72) CHAPMAN, Richard, Westborough, Massachusetts 01581, 1302 Windsor Ridge Drive, Norton Cross (US)

H01J 49/00 **EN E-1819992** 2025 07 30 **3926659**
(86) 2013 05 09 2021186501
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORLÄUFERIONEN
(30) GB 2012 05 18 201208961
(30) US 2012 05 22 201261649998 P
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ (GB)

H01J 49/00 **EN E-1819993** 2025 07 30 **3428951**
(86) 2013 03 11 2018185611
(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) MEHRDIMENSIONALE UMFANGSCANS FÜR VERBESSERTE DATENABHÄNGIGE ERFASSUNGEN
(30) GB 2012 03 22 201205009
(72) GILES, Kevin, Stockport, Cheshire SK6 5DW, 19 Bonington Rise Marple Bridge (GB)
(72) WILDGOOSE, Jason Lee, Stockport, SK4 3PJ, 110 Barcroft Road Heaton Mersey (GB)

H01J 49/42 **EN E-1819994** 2025 07 30 **3847683**
(86) IB19057463 2019 09 04 2019770199
(73) DH Technologies Development Pte. Ltd., Singapore 739256, 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06 (SG)
(54) IONENLADEVERFAHREN FÜR RF-IONENFALLE
(30) US 2018 09 07 201862728642 P
(72) GUNA, Mircea, Concord, Ontario L4K 4V8, 71 Four Valley Drive (CA)

H01J 49/42 **EN E-1819995** 2025 07 30 **4339999**
(86) 2023 09 14 2023197463
(73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH, 28199 Bremen, Hanna-Kunath Strasse 11 (DE)
(54) BESTIMMUNG EINER ERWARTETEN ANTWORT EINES MASSENSPEKTROMETERS
(30) GB 2022 09 14 202213503
(72) WEHRS, Henning, 28199 Bremen (DE)
(72) HINRICHS, Joachim, 28199 Bremen (DE)

H01L 21/02 **FR E-1819996** 2025 07 30 **4406004**
(86) FR22051682 2022 09 06 2022789252
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDTRÄGERSUBSTRATS
(30) FR 2021 09 22 2109961
(72) BIARD, Hugo, 38190 Bernin (FR)
(72) LAGRANGE, Mélanie, 38190 Bernin (FR)

H01L 21/50 **EN E-1819997** 2025 07 30 **4475167**
(86) 2023 06 06 2023177665
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DICHTUNG FÜR EIN HALBLEITERMODUL UND GEHÄUSE FÜR EIN HALBLEITERMODUL
(72) TROSKA, Georg, 58730 Fröndenberg/Ruhr (DE)
(72) JÄGER, Fabian, 59909 Bestwig (DE)
(72) WIESEMANN, Markus, 33605 Bielefeld (DE)
(72) HERZER, Anita, 67655 Kaiserslautern (DE)

H01L 21/54 **EN E-1819998** 2025 07 30 **4478400**
(86) 2023 06 13 2023178918
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG
(72) SCHMER, Alexander, 59494 Soest (DE)
(72) HERZER, Anita, 67655 Kaiserslautern (DE)
(72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein (DE)
(72) GOLDAMMER, Martin, 59494 Soest (DE)

H01L 21/66 **EN E-1819999** 2025 07 30 **3451370**
(86) 2018 08 21 2018189849
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., Tokyo 141-6025, 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) LASERTEMPERVORRICHTUNG UND SCHICHTWIDERSTANDBERECHNUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2017 09 05 2017170504
(72) TANAKA, Teppei, Yokosuka-shi, Kanagawa 237-8555, c/o Yokosuka Works of Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 19, Natsushima-cho, (JP)

H01L 21/768 **EN E-1820000** 2025 07 30 **4066279**
(86) EP20083203 2020 11 24 2020812026
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PERMANENTE WAFER-HANDLER MIT DURCHGANGSLÖCHERN IN SILIZIUM FÜR THERMALISIERUNG UND QUBIT-MODIFIKATION
(30) US 2019 11 27 201916698171
(72) NAH, Jae-Woong, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) HUNG, Li-Wen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) LEWANDOWSKI, Eric, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) NARASGOND, Adinath, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

H01L 23/053 **EN E-1820001** 2025 07 30 **4328962**
(86) 2023 08 25 2023193430
(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) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FOTOVOLTAISCHER LEISTUNGSOPTIMIERER
(30) CN 2022 08 26 202211033886
(72) XIANG, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)

H01L 23/31 **EN E-1820002** 2025 07 30 **3475977**
(86) US17048260 2017 08 23 2017761991
(73) Microchip Technology Incorporated, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Boulevard (US)
(54) VERKAPSELUNG AUF WAFEREBENE UND VERFAHREN
(30) US 2016 09 23 201662399111 P
(30) US 2017 08 01 201715666309
(72) CHU, George, Chandler, AZ 85224-6199, 2355 West Chandler Blvd. (US)

H01L 23/31 **EN E-1820003** 2025 07 30 **4203010**
(86) CN20115360 2020 09 15 2020953540
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) LEISTUNGSMODUL, WANDLER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) LUO, Wengang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HOU, Zhaozheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Junhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01L 23/31 **EN E-1820004** 2025 07 30 **4246569**
(86) 2023 03 16 2023162254
(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) CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 03 17 202210262835
(72) TANG, Longgu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HU, Fei, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) GAO, Bo, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Chia Fu, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) HUANG, Boning, Shenzhen, 518043 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, 518043 (CN)

H01L 23/373 (86) JP19012326	EN E-1820005 2019 03 25	2025 07 30 2019776886	3780087
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 3-2-3, Marunouchi (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPERS ZUR ISOLIERUNG EINER LEITERPLATTE UND VERBUNDENER KÖRPER ZUR ISOLIERUNG EINER LEITERPLATTE (30) JP 2018 03 26 2018058136 (72) YUMOTO, Ryohei, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP) (72) OOHIRAKI, Tomoya, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP) (72) KITAHARA, Takeshi, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP) (72) NAGATOMO, Yoshiyuki, Saitama-shi, Saitama 330-8508, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1-600, Kitabukuro-cho, Omiya-ku (JP)			
H01L 23/373 (86)	EN E-1820006 2023 09 14	2025 07 30 2023197330	4340017
(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) VERPACKUNGSVORRICHTUNG, VERPACKUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 09 16 202211131844 (72) YU, Bo, Shenzhen, 518043 (CN) (72) WANG, Xudong, Shenzhen, 518043 (CN) (72) LI, Xin, Shenzhen, 518043 (CN)			
H01L 23/40 (86) EP18086658	DE E-1820007 2018 12 21	2025 07 30 2018833662	3738144
(73) Fachhochschule Kiel, 24149 Kiel, Sokratesplatz 1 (DE) (54) BEFESTIGUNGSEINHEIT ZUM MITEINANDERVERBINDEN THERMISCH BELASTETER BAUTEILE (30) DE 2018 01 12 102018100647 (30) DE 2018 01 12 202018100161 U (72) SCHNACK, Jasper, 24149 Kiel, Heikendorfer Weg 94 (DE) (72) SCHÜMANN, Ulf, 24149 Kiel, c/o Institut für Elektrische Energietechnik Schwentinestraße 3 (DE)			
H01L 23/40 (86)	EN E-1820008 2017 09 04	2025 07 30 2021169164	3916776
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) KÜHLKÖRPER, WÄRMEABLEITER, WÄRMEABLEITSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2016 09 12 201610820551 (72) XU, Shoubiao, Shenzhen, 518129, P.R. (CN) (72) CHI, Shanjia, Shenzhen, 518129, P.R. (CN) (72) ZENG, Wenhui, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)			
H01L 23/433 (86)	EN E-1820009 2023 09 18	2025 07 30 2023198050	4345888
(73) Littelfuse Semiconductor (Wuxi) Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214142, 3 Zhen Fa 6 Road Shuo Fang New District (CN) (54) HALBLEITERGEHÄUSE (30) CN 2022 09 30 202211207987 (72) ZHANG, Lucas, Wuxi, 214142 (CN) (72) GAO, Chao, Wuxi, 214142 (CN) (72) HE, Lei, Wuxi, 214142 (CN)			
H01L 23/482 (86) US18037760	EN E-1820010 2018 06 15	2025 07 30 2018740683	3642883
(73) MACOM Technology Solutions Holdings, Inc., Lowell, Massachusetts 01851, 100 Chelmsford Street (US) (54) HALBLEITERBAUELEMENTE MIT EINER VIELZAHL VON EINHEITSSZELLENTTRANSISTOREN MIT NAHTLOSEM EINSCHALTVERHALTEN UND VERBESSERTER LINEARITÄT (30) US 2017 06 21 201715628932 (72) LIU, Yueying, Morrisville, North Carolina 27650, 202 Governor's House Drive (US) (72) SRIRAM, Saptharishi, Cary, North Carolina 27519, 107 Timber Hitch Rd. (US) (72) SHEPPARD, Scott, Chapel Hill, North Carolina 27515, 101 Autumn Ln. (US)			
H01L 23/495 (86)	EN E-1820011 2023 10 13	2025 07 30 2023203555	4376072
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HALBLEITERBAUELEMENTEN, ZUGEHÖRIGES HALBLEITERBAUELEMENT, ANORDNUNG UND TRÄGERSUBSTRAT (30) IT 2022 11 02 202200022422 (72) DE SANTA, Matteo, 20883 Mezzago (Monza Brianza) (IT) (72) MAZZOLA, Mauro, 24040 Calvenzano (Bergamo) (IT)			

H01L 23/498 (86)	EN E-1820012 2020 03 16	2025 07 30 2020163316	3731269
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SELBSTENTZERRTE UND SELBSTÜBERSPRECHUNGSKOMPENSIERTE 3D-ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSARCHITEKTUR MIT PERIODISCHEN BUMPS FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITS-EINTAKT-SIGNALÜBERTRAGUNG (30) US 2019 04 24 201916393304 (72) YONG, Khang Choong, 47100 Puchong, 27, Jalan TK5/24.Tmn Kinrara. (MY) (72) HO, Ying Ern, 07 11900 Bayan Lepas, 25, Jalan Nuri 8 Setia Pearl Island (MY) (72) LIM, Yun Rou, 11900 Bayan Lepas, Penang, 23 Lintang Rajawali 5 (MY) (72) SONG, Wil Choon, 11900 Bayan Lepas, Penang, 83, Lorong Rajawali 1 (MY) (72) HALL, Stephen, Forest Grove, OR 97116, 1012 34th Pl. (US)			
H01L 23/498 (86)	EN E-1820013 2021 02 15	2025 07 30 2021157067	4044227
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) EINHEITLICHE GRUPPENANTENNE MIT MEHREREN GEHÄUSEN (72) KAMPHUIS, Antonius Hendrikus Jozef, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) BERGMAN, Jan Willem, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) GEURTS, Marcellinus Johannes Maria, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) ACAR, Mustafa, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) MATTHEIJSEN, Paul, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) MANDAMPARAMBIL, Rajesh, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) DAMIAN, Andrei-Alexandru, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB) (72) MAVINKURVE, Amar Ashok, Redhill, Surrey RH1 1QZ (GB)			
H01L 23/498 (86)	EN E-1820014 2019 05 14	2025 07 30 2023170184	4243057
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) STIFT, STIFTKOMBINATIONSTRUKTUR, VERPACKUNGSKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2018 11 19 201811376365 (72) WU, Hong, Shenzhen, 518129 (CN) (72) LV, Zhen, Shenzhen, 518129 (CN)			
H01L 23/522 (86)	EN E-1820015 2018 06 20	2025 07 30 2018178761	3422406
(73) Renesas Electronics Corporation, Tokyo 135-0061, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku (JP) (54) HALBLEITERBAUELEMENT (30) JP 2017 06 27 2017125211 (72) Hashimoto, Chiemi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP) (72) Yayama, Kosuke, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP) (72) Tsuneno, Katsumi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP) (72) Matsuzaki, Tomokazu, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, c/o Renesas Electronics Corporation 2-24, Toyosu 3-chome (JP)			
H01L 25/075 (86) EP21052317	EN E-1820016 2021 02 01	2025 07 30 2021703012	4100999
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) LED-BASIERTE VORRICHTUNG (30) WO 2020 02 07 PCT/CN2020/074512 (30) EP 2020 03 20 20164671 (72) HUANG, Chienfu, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL) (72) WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
H01L 25/18 (86) CN19110976	EN E-1820017 2019 10 14	2025 07 30 2019927464	3891796
(73) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430000, No.88 Weilai 3rd Road, East Lake High-tech Development Zone (CN) (54) GEBUNDENE HALBLEITERBAUELEMENTE MIT PROGRAMMIERBARER LOGIKVORRICHTUNG UND NAND-FLASH-SPEICHER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN (30) WO 2019 04 30 PCT/CN2019/085237 (30) WO 2019 07 24 PCT/CN2019/097442 (30) WO 2019 09 11 PCT/CN2019/105291 (72) CHENG, Weihua, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No.18, Huangang Road, Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN) (72) LIU, Jun, Wuhan, Hubei 430000, Room 7018, No.18, Huangang Road, Guangdong Science and Technology Industrial Park East Lake Development Zone (CN)			
H01M 4/04 (86) US20043811	EN E-1820018 2020 07 28	2025 07 30 2020754569	4005016
(73) Terawatt Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US) (54) ZYLINDRISCHE ANODENFREIE FESTKÖRPERBATTERIE MIT EINER PSEUDOFESTEN LITHIUMGELSCHICHT (30) US 2019 07 29 201916524700 (72) OGATA, Ken, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US) (72) YANG, Yang, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US) (72) HOSHI, Hajime, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US) (72) KIM, Jungcho, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US) (72) NAKANO, Masatsugu, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US) (72) IMOTO, Hiroshi, Santa Clara, California 95054, 3303 Scott Blvd. (US)			

H01M 4/131 **EN E-1820019** 2025 07 30 **4413623**
(86) EP22076981 2022 09 28 2022800108
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN KATHODENAKTIVMATERIALS SOWIE BESCHICHTETES KATHODENAKTIVMATERIAL
(30) EP 2021 10 04 21200727
(72) LENNARTZ, Michael, 60435 Frankfurt (DE)
(72) GASTEIGER, Hubert, 80333 München (DE)
(72) HARTMANN, Louis, 80333 München (DE)
(72) CHING, Cheuck Hin, 85748 Garching (DE)

H01M 4/131 **EN E-1820020** 2025 07 30 **4195313**
(86) KR22004830 2022 04 05 2022804832
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2021 05 18 20210064296
(30) KR 2022 02 09 20220016953
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Hye Hyeon, Daejeon 34122 (KR)
(72) JO, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)
(72) YOO, Tae Gu, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/131 **EN E-1820021** 2025 07 30 **4498443**
(86) 2024 02 23 2024159344
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-ku (JP)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG UND STATIONÄRE STROMVERSORGUNG
(30) JP 2023 07 25 2023120660
(72) Murata, Yoshiaki, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Harada, Yasuhiro, Tokyo, 105-0023 (JP)
(72) Takami, Norio, Tokyo, 105-0023 (JP)

H01M 4/134 **EN E-1820022** 2025 07 30 **4156325**
(86) 2022 08 11 2022189884
(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) LITHIUMELEKTRODE
(30) TW 2021 09 03 110132793
(72) YANG, Szu-Nan, Taoyuan City (TW)

H01M 4/136 **EN E-1820023** 2025 07 30 **3573151**
(86) 2019 05 08 2019173243
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) AKTIVMATERIAL FÜR EINE FLUORIDIONENSEKUNDÄRBATTERIE UND FLUORIDIONENSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) JP 2018 05 22 2018097516
(72) ASANO, Kazuko, Osaka-shi., Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) NAKURA, Kensuke, Osaka-shi., Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

H01M 4/139 **DE E-1820024** 2025 07 30 **4356455**
(86) EP22066716 2022 06 20 2022737792
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE FÜR BATTERIESPEICHER
(30) EP 2021 08 05 21189912
(72) ARZBERGER, Arno, 96135 Stegaurach (DE)
(72) BALDAUF, Manfred, 91056 Erlangen (DE)
(72) OTTE, Clemens, 81739 München (DE)
(72) RUNKLER, Thomas, 81929 München (DE)
(72) STEINBACHER, Frank, 90542 Eckental (DE)
(72) STOELBEN, Gunnar, 90763 Fürth (DE)
(72) WEBER, Marc Christian, 80339 München (DE)
(72) WITT, Jonas, 90419 Nürnberg (DE)

H01M 4/139 **EN E-1820025** 2025 07 30 **4068425**
(86) KR21012368 2021 09 10 2021869641
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KATHODENAUFSCHLÄMMUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE, DAMIT HERGESTELLTE KATHODE FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT
(30) KR 2020 09 21 20200121526
(30) KR 2021 09 09 20210120228
(72) LEE, Mijin, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Eun Kyoung, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)
(72) SOHN, Kwonnam, Daejeon 34122 (KR)

H01M 4/1391 **EN E-1820026** 2025 07 30 **3706211**
(86) KR19007661 2019 06 25 2019838350
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN VORBEHANDLUNG EINER POSITIVEN VANADIUM-ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND DADURCH VORBEHANDELTE POSITIVE VANADIUM-ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN
(30) KR 2018 07 18 20180083267
(72) CHANG, Wansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) CHAE, Jonghyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Suhwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/1393 **EN E-1820027** 2025 07 30 **3793006**
(86) KR19013289 2019 10 10 2019871150
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2018 10 10 20180120458
(72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)

H01M 4/36 **EN E-1820028** 2025 07 30 **4254551**
(86) JP21034842 2021 09 22 2021897478
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
(30) JP 2020 11 30 2020199066
(72) ASANO Taisuke, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) KAMIDAIRA Toshiki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) SEKI Naoki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

H01M 4/36 **EN E-1820029** 2025 07 30 **4084133**
(86) CN19128857 2019 12 26 2019946252
(73) Ningde Amperex Technology Limited, Ningde, Fujian 352100, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone (CN)
(54) NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(72) ZHANG, Chengbo, Ningde City Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) LU, Yuhao, Ningde City Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)
(72) XIE, Yuansen, Ningde City Fujian 352100, NO.1 XINGANG ROAD ZHANGWAN TOWN JIAOCHENG DISTRICT (CN)

H01M 4/58 **EN E-1820030** 2025 07 30 **4318672**
(86) CN22089518 2022 04 27 2022938729
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) LITHIUMSEISENPHOSPHAT-POSITIVELEKTRODENPLATTE UND ZUGEHÖRIGE SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(72) DU, Xianglong, Ningde City Fujian 352100 (CN)

H01M 4/60 **EN E-1820031** 2025 07 30 **3761416**
(86) JP19007034 2019 02 25 2019761270
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL BASIEREND AUF ORGANISCHEM SCHWEFEL
(30) JP 2018 03 01 2018036246
(72) TAKENOUCHI, Hiromi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) YOKOMIZO, Tomofumi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) SHINANO, Hirokatsu, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) KAKIAGE, Kenji, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) NOHARA, Yuta, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) AOYAMA, Yohei, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

H01M 4/62	EN E-1820032	2025 07 30	3780190
(86) KR20000801	2020 01 16	2020740821	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) ELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR 2019 01 17 20190006227			
(30) KR 2020 01 15 20200005491			
(72) SON, Jeong Man, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Seon Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HAN, Jung Sup, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) CHOI, Cheolhoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/62	EN E-1820033	2025 07 30	4148834
(86) KR21016822	2021 11 17	2021898476	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE UND DARAUS HERGESTELLTE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIEKATHODE			
(30) KR 2020 11 27 20200162995			
(72) LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 8/0258	EN E-1820034	2025 07 30	3758118
(86)	2015 12 15	2020192000	
(73) Intelligent Energy Limited, Loughborough LE11 3GB, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road (GB)			
(54) BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(30) GB 2014 12 17 201422458			
(72) DUFTON, Jesse Thomas Robin, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)			
(72) CURNICK, Oliver James, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)			
(72) JACKSON, Russell Oliver, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)			
(72) ARMOUR, Simon Carl, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)			
(72) NINAN, Daniel, Leicestershire, LE11 3GB, c/o Intelligent Energy Limited, Charnwood Building Holywell Park Ashby Road, Loughborough (GB)			
H01M 8/0258	EN E-1820035	2025 07 30	4131521
(86) JP20044845	2020 12 02	2020928049	
(73) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, Kariya-shi, Aichi 448-8666, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)			
(54) BRENNSTOFFZELLENSeparator			
(30) JP 2020 03 30 2020060917			
(72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)			
(72) FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, c/o TOYOTA SHATAI KABUSHIKI KAISHA, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho (JP)			
H01M 8/0258	EN E-1820036	2025 07 30	4354557
(86)	2022 12 16	2022214229	
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) SEPARATOR FÜR BRENNSTOFFZELLE			
(30) KR 2022 10 13 20220131791			
(72) KIM, Sun Hwi, 16891 Yongin-si (KR)			
(72) CHOI, Hyun Kyu, 16891 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Bae Jung, 16891 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Chan Gi, 16891 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Hyun Jeong, 16891 Yongin-si (KR)			
(72) KIM, Ah Reum, 16891 Yongin-si (KR)			
H01M 8/0276	FR E-1820037	2025 07 30	4416777
(86) EP22077486	2022 10 03	2022800166	
(73) Safran Power Units, 31000 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)			
(54) VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUSGELEGT ZUR MONTAGE IN EINEN FLUIDZIRKULATIONSKANAL EINES BRENNSTOFFZELLENSTAPELS, SOWIE VERFAHREN ZUM VERSCHLIESSEN			
(30) FR 2021 10 11 2110718			
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) ABBOU, Sofyane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) BUSO, Patrice, Daniel, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
H01M 8/04014	EN E-1820038	2025 07 30	4413624
(86) EP22077830	2022 10 06	2022782899	
(73) Accelleron Switzerland Ltd., 5400 Baden, Bruggerstrasse 71a (CH)			
(54) MODULARES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM			
(30) EP 2021 10 06 21201222			
(72) TISSOT, Jean-Francois, 68750 Bergheim (FR)			

H01M 8/04119	EN E-1820039	2025 07 30	4068440
(86) KR20017071	2020 11 27	2020893204	
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) BRENNSTOFFZELLENEBEFEUCHTER			
(30) KR 2019 11 29 20190156901			
(72) AHN, Woong Jeon, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) OH, Young Seok, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
(72) KIM, In Ho, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)			
H01M 8/1023	EN E-1820040	2025 07 30	4125145
(86)	2018 06 15	2022194219	
(73) W. L. Gore & Associates, Inc., Newark, DE 19711, 555 Paper Mill Road (US)			
(73) W. L. Gore & Associates G.K., Tokyo 108-0075, W Building 1-8-15 Konan Minato-ku (JP)			
(54) HOCHVERSTÄRKTE IONOMERMEMBRANEN FÜR HOHE SELEKTIVITÄT UND HOHE FESTIGKEIT			
(30) WO 2017 06 15 PCT/US2017/037595			
(72) SUZUKI, Takeyuki, Minato-ku, 108-0075 (JP)			
(72) AGAPOV, Alexander, Newark, Delaware, 19711 (US)			
(72) EDMUNDSON, Mark, Newark, Delaware, 19711 (US)			
H01M 8/248	FR E-1820041	2025 07 30	4416782
(86) EP22077483	2022 10 03	2022800612	
(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)			
(54) BRENNSTOFFZELLE MIT EINER ENDPLATTE MIT EINER HAUPTVORRICHTUNG UND EINER HILFSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EINEN BRENNSTOFFZELLENEVERTEILER			
(30) FR 2021 10 11 2110717			
(72) QUINTON, Romain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) ABBOU, Sofyane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) BUSO, Patrice, Daniel, Claude, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
H01M 10/04	EN E-1820042	2025 07 30	4343906
(86)	2023 03 15	2023161959	
(73) SK On Co., Ltd., Seoul 03161, 51, Jong-ro Jongno-gu (KR)			
(54) BATTERIEMODUL			
(30) KR 2022 09 26 20220121785			
(72) JEONG, Won Seok, Daejeon 34124 (KR)			
(72) JEON, Hae Ryong, Daejeon 34124 (KR)			
(72) LEE, Seung Dong, Daejeon 34124 (KR)			
H01M 10/04	EN E-1820043	2025 07 30	4338934
(86)	2019 01 21	2024155281	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE UND BEUTEL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2018 03 09 20180028018			
(72) PARK, Sung Chul, 34122 DAEJEON (KR)			
(72) KIM, Sang Wook, 34122 DAEJEON (KR)			
(72) LEE, Dae-Won, 34122 DAEJEON (KR)			
(72) PARK, Dong Hyeuk, 34122 DAEJEON (KR)			
H01M 10/052	EN E-1820044	2025 07 30	3557676
(86)	2018 04 18	2018168103	
(73) Brno University Of Technology, 60190 Brno, Antoninska 548/1 (CZ)			
(73) Morrow Technologies AS, 4836 Arendal, Havnegaten 2 (NO)			
(54) ALKALI- UND/ODER ERDALKALI-IONEN MONOKLINE SCHWEFEL-ALLOTROPE BATTERIE MIT SELBSTTRAGENDEN ELEKTRODEN			
(72) Sedlarikova, Marie, 61200 Brno, Riegrova 30 (CZ)			
(72) Kazda, Tomas, 61200 Brno, Tabor 49 (CZ)			
(72) Slavik, Marek, 92601 Sered, Mlynarska 38/31 (SK)			
(72) Strakova Fedorkova, Andrea, 04011 Kosice, Povazska 26 (SK)			
H01M 10/056	DE E-1820045	2025 07 30	3896770
(86)	2021 03 23	2021164133	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)			
(54) BESCHICHTETES ELEKTROLYTMATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG, SOWIE DESSEN VERWENDUNG			
(30) DE 2020 04 16 102020204801			
(72) Giffin, Dr. Guinevere, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatsforschung, Neunerplatz 2 (DE)			
(72) Hofmann, Michael, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatsforschung, Neunerplatz 2 (DE)			
(72) Guntow, Dr. Uwe, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatsforschung, Neunerplatz 2 (DE)			
(72) Kapuschinski, Martina, 97082 Würzburg, c/o ISC Fraunhofer-Institut für Silicatsforschung, Neunerplatz 2 (DE)			
(72) Hansen, Michael Chang, 70178 Stuttgart, Gerberstr. 4 (DE)			
(72) Soczka-Guth, Dr. Thomas, 89601 Schelklingen, Rosenweg 6 (DE)			
(72) Nietfeld, Franz, 73730 Esslingen, Narzissenweg 27 (DE)			

H01M 10/0562	EN E-1820046	2025 07 30	3843192
(86) JP19032094	2019 08 16	2019852068	
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP) (73) Tohoku Techno Arch Co., Ltd., Sendai-shi, Miyagi 980-0845, 468, Aza Aoba Aramaki, Aoba-ku (JP) (54) IONENLEITER MIT EINER HOCHTEMPERATURPHASE VON LICB9H10, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTELEKTROLYT FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE MIT BESAGTEM IONENLEITER (30) JP 2018 08 23 2018156211 (72) NOGAMI, Genki, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP) (72) NOGUCHI, Keita, Niigata-shi, Niigata 950-3112, c/o Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., Niigata Research Laboratory, 182, Tayuhama Shinwari, Kita-ku (JP) (72) KIM, Sangryun, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP) (72) ORIMO, Shin-ichi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, c/o TOHOKU UNIVERSITY, 1-1, Katahira 2-chome, Aoba-ku (JP)			
H01M 10/0565	EN E-1820047	2025 07 30	3846272
(86) KR19013032	2019 10 04	2019868717	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) POLYMERELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UMFASSEND DARAUS HERGESTELLTEN POLYMERELEKTROLYT (30) KR 2018 10 05 20180119243 (30) KR 2019 10 02 20190122404 (72) AHN, Kyoung Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) PARK, Sol Ji, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) HAN, Jun Hyeok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Chul Haeng, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/0567	EN E-1820048	2025 07 30	3780232
(86) JP19015947	2019 04 12	2019803756	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) ELEKTROLYTISCHE LÖSUNG, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE UND MODUL (30) JP 2018 05 14 2018093080 (72) HIDAKA, Tomoya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP) (72) KINOSHITA, Masakazu, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP) (72) KUWAJIMA, Yoshiko, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP) (72) YAMADA, Takaya, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP) (72) YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP) (72) SUZUKI, Yuuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP) (72) TAKAHASHI, Kenzou, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome Kita-ku (JP)			
H01M 10/0567	EN E-1820049	2025 07 30	4142009
(86) KR22003871	2022 03 21	2022791896	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT (30) KR 2021 04 19 20210050433 (72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR) (72) KIM, Eui Tae, Daejeon 34122 (KR) (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/0567	EN E-1820050	2025 07 30	4199169
(86) KR22007802	2022 06 02	2022816462	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ELEKTROLYT FÜR LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE DAMIT (30) KR 2021 06 03 20210071883 (72) JUNG, Unho, Daejeon 34122 (KR) (72) JANG, Eunji, Daejeon 34122 (KR) (72) LEE, Jaegil, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/42	EN E-1820051	2025 07 30	4113696
(86) KR21019632	2021 12 22	2021926921	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENLASCHE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTS EINER ELEKTRODENLASCHE DAMIT (30) KR 2021 02 17 20210020860 (72) KIM, Jung Han, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/48	EN E-1820052	2025 07 30	4092809
(86) KR21007364	2021 06 11	2021825311	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER OBERFLÄCHENTEMPERATUR EINER BATTERIEZELLE (30) KR 2020 06 17 20200073636 (72) NAM, Ho Chol, Daejeon 34122 (KR) (72) YOON, Seog Jin, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/48	EN E-1820053	2025 07 30	4329046
(86) KR22020848	2022 12 20	2022919062	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEPACK MIT STOSSERFASSUNGSMODUL (30) KR 2022 01 06 20220002194 (72) AHN, Chi Ho, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/52	EN E-1820054	2025 07 30	3618138
(86) KR18016232	2018 12 19	2018899250	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEGEHÄUSE MIT GASADSORPTIONSSCHICHT (30) KR 2018 01 09 20180002945 (72) JEONG, Hee Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Eun Ju, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Hyun Min, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) CHOI, Jong Hwan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/613	FR E-1820055	2025 07 30	4104239
(86) FR21050253	2021 02 11	2021708723	
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, 8 rue Louis Lormand, La Verrière (FR) (54) ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHEREINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG (30) FR 2020 02 12 2001392 (72) BELLENFANT, Aurélie, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR) (72) JOVET, Bastien, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS CEDEX, C/o Valeo Systèmes Thermiques ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand, CS 80517 La Verrière (FR) (72) ROBILLON, Lionel, 72210 LA SUZE SUR SARTHE, C/o Valeo Systèmes Thermiques Lieu dit le Pré Sec CS 10016 (FR)			
H01M 10/613	EN E-1820056	2025 07 30	4283760
(86)	2022 05 25	2022175277	
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje (SE) (54) KÜHLMITTELVERTEILUNGSANORDNUNG UND -SYSTEM ZUM KÜHLEN VON FAHRZEUGANTRIEBSBATTERIEN (72) KYLEFORS, Björn, 155 32 Nykvarn (SE)			
H01M 10/613	EN E-1820057	2025 07 30	4191780
(86) KR21013402	2021 09 29	2021915434	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT MEHREREN PARALLELEN BATTERIEZELLEN (30) KR 2020 12 28 20200185308 (72) JEONG, Han-Yong, Daejeon 34122 (KR) (72) SON, Young-Su, Daejeon 34122 (KR) (72) YANG, Kun-Joo, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 10/6562	EN E-1820058	2025 07 30	3660975
(86) KR18006545	2018 06 08	2018885594	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT ZELLRAND-DIREKTKÜHLUNGSSCHEMA UND BATTERIEPACK WELCHES DIESES UMFASST (30) KR 2017 12 06 20170166433 (72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 10/6568	DE E-1820059	2025 07 30	4401203
(86)	2023 06 01	2024172520	
(73) Witzenmann GmbH, 75175 Pforzheim, Östliche Karl-Friedrich-Strasse 134 (DE) (54) FLUIDVERTEILUNGSSYSTEM, BATTERIEMODULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FLUIDLEITENDEN VERBINDEN VON BATTERIEMODULEN IN EINER BATTERIEMODULANORDNUNG (30) DE 2022 06 13 102022114847 (72) LEIPPI, Alexander, 75177 Pforzheim (DE)			

H01M 50/169 (86)	EN E-1820060 2022 06 29	2025 07 30 2022181942	4241911
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER GESCHWEISSTEN STRUKTUR, GESCHWEISSTE STRUKTUR UND BATTERIEGEHÄUSE (30) KR 2022 03 08 20220029281 (72) CHOI, Wook Han, 16891 Yongin-si (KR) (72) PARK, Lee Seung, 16891 Yongin-si (KR)			
H01M 50/183 (86) JP21017972	EN E-1820061 2021 05 12	2025 07 30 2021814367	4160791
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Osaka 570-8511, 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi (JP) (54) ZYLINDRISCHE BATTERIE (30) JP 2020 05 28 2020093066 (72) NOGAMI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H01M 50/202 (86) JP18048115	EN E-1820062 2018 12 27	2025 07 30 2018914761	3739656
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) BATTERIEPACK UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) JP 2018 04 10 2018075118 (72) AKASAWA, Hidetoshi, Tokyo 140-0002, c/o SONY MOBILE COMMUNICATIONS INC., 4-12-3, Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku (JP)			
H01M 50/211 (86) KR19007010	EN E-1820063 2019 06 11	2025 07 30 2019822155	3736883
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT SEKUNDÄRBATTERIE UND SAMMELSCHIENE (30) KR 2018 06 22 20180072154 (72) CHO, Hyun-Young, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) KIM, Yong-Il, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) CHOI, Yong-Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
H01M 50/317 (86) KR22009045	EN E-1820064 2022 06 24	2025 07 30 2022842318	4181299
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) ENTLÜFTUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIEMODUL DAMIT (30) KR 2021 07 14 20210092129 (72) LIM, Sung Chul, Daejeon 34122 (KR) (72) OH, Sang Seung, Daejeon 34122 (KR)			
H01P 1/208 (86)	EN E-1820065 2015 06 30	2025 07 30 2015174560	3113281
(73) Spinner GmbH, 80335 München, Erzgießereistr. 33 (DE) (54) KOPPLUNGSELEMENT UND HOHLRAUMRESONATORVORRICHTUNG MIT EINEM KOPPLUNGSELEMENT (72) CAO, Yan, Kilsyth, Victoria 3137, c/o Radio Frequency Systems PTY LTD 36 Garden Street (AU) (72) SCHEID, Benedikt Gerhard, Kilsyth, Victoria 3137, c/o Radio Frequency Systems PTY LTD 36 Garden Street (AU)			
H01P 1/23 (86) US20039700	EN E-1820066 2020 06 25	2025 07 30 2020742571	4008056
(73) Raytheon Company, Waltham, Massachusetts 02451-1449, 870 Winter Street (US) (54) VERTIKAL MÄANDERFÖRMIGER FREQUENZSELEKTIVER BEGRENZER (30) US 2019 08 02 201916530056 (72) MORTON, Matthew, A., Lynnfield, Massachusetts 01940, 19 Longbow Circle (US) (72) SORIC, Jason, C., Bedford, Massachusetts 01730, 5301 Avalon Drive (US) (72) SOLLNER, Gerhard, Lincoln, Massachusetts 01773, 65 Oxbow Road (US)			
H01P 5/02 (86)	EN E-1820067 2020 09 23	2025 07 30 2023206744	4411980
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518043, Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District (CN) (54) ELEKTRISCHE ISOLIERUNGSVORRICHTUNG (72) YANG, Li, Shenzhen, 518129 (CN) (72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, 518129 (CN)			
H01Q 1/22 (86)	EN E-1820068 2020 08 07	2025 07 30 2020190035	3790108
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP) (54) ANTENNE UND VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON RFID-ETIKETTEN (30) JP 2019 09 06 2019163200 (72) Tsuchida, Sunao, Tokyo, 141-8562, c/o IP Division, Toshiba Tec Kabushiki Kaisha 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)			

H01Q 1/24 (86) EP19052196	EN E-1820069 2019 01 30	2025 07 30 2019702577	3891842
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (54) DOPPELT POLARISIERTE ANTENNENGROUPE (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) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H01Q 1/24 (86) EP19080381	EN E-1820070 2019 11 06	2025 07 30 2019801272	4029086
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) DUALPOLARISATIONSENTENNENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESEM ANTENNENMODUL (72) ILVONEN, Janne, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) VAN WONTERGHEM, Jari, Kristian, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) KAMYSHEV, Timofey, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE) (72) KHRIPKOV, Alexander, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB Skalholtsgatan 9 (SE)			
H01Q 1/24 (86) CN21140289	EN E-1820071 2021 12 22	2025 07 30 2021914059	4258479
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 12 30 202011611722 (30) CN 2021 03 19 202110296431 (72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WANG, Hanyang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H01Q 1/24 (86)	EN E-1820072 2020 02 19	2025 07 30 2022150705	4002582
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR) (54) ANTENNE MIT LEITFÄHIGEM MUSTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE (30) KR 2019 02 19 20190019113 (72) SHIN, Donghun, 16677 Suwon-si (KR) (72) SEO, Mincheol, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Hosaeng, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Yoonjae, 16677 Suwon-si (KR) (72) LIM, Byungman, 16677 Suwon-si (KR) (72) CHUN, Jaebong, 16677 Suwon-si (KR)			
H01Q 1/24 (86) CN20119433	EN E-1820073 2020 09 30	2025 07 30 2020955705	4224630
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (72) WANG, Zedong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H01Q 5/321 (86)	EN E-1820074 2022 06 02	2025 07 30 2022177037	4102645
(73) Trimble Inc., Sunnyvale, CA 94085, 935 Stewart Drive (US) (54) FLACHE, PARASITÄR GEKOPPELTE PATCH-ANTENNE (30) US 2021 06 10 202117344006 (72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, CA 94085 (US)			
H01Q 9/04 (86) FI06000149	EN E-1820075 2006 05 08	2025 07 30 2006743517	1886379
(73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, 02150 Espoo, Tekniikantie 21 (FI) (54) ANTENNENKONSTRUKTION ZUM BEISPIEL FÜR EIN RFID-TRANSPONDERSYSTEM (30) FI 2005 05 12 20050507 (72) SEPPÄ, Heikki, FI-02150 Espoo (FI) (72) JAAKKOLA, Kaarle, FI-02150 Espoo (FI)			
H01Q 13/08 (86) US20057782	EN E-1820076 2020 10 28	2025 07 30 2020811825	4052335
(73) Innophase, Inc., San Diego, CA 92121, 6815 Flanders Dr., Suite 150 (US) (54) MASSIVE-MIMO-ANTENNENARRAY MIT MEHREREN FREQUENZBÄNDERN (30) US 2019 10 28 201962927109 P (72) SHAMBLIN, Jeffrey, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr. Suite 150, (US) (72) XU, Yang, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr. Suite 150, (US) (72) ANZIL, Claudio, San Diego, California 92121, c/o Innophase, Inc., 6815 Flanders Dr. Suite 150, (US)			

H01Q 13/10 (86) EP19052078	EN E-1820077 2019 01 29	2025 07 30 2019702259	3891844
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (54) SCHLITZANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DIESER SCHLITZANTENNE (30) WO 2019 01 22 PCT/EP2019/051419 (72) SOKOLOV, Konstantin, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE) (72) LIU, Dong, 80992 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE) (72) MILOSAVLJEVIC, Zlatoljub, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE) (72) KROGERUS, Joonas, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE) (72) PENNANEN, Jouni, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE) (72) KARILAINEN, Antti, 16440 Kista, Huawei Technologies Sweden AB, Skalholtsgatan 9, (SE)			
H01R 4/48 (86)	DE E-1820078 2021 02 17	2025 07 30 2021157514	3866265
(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, 32423 Minden, Hansastrasse 27 (DE) (54) FEDERKRAFTKLEMMANSCHLUSS (30) DE 2020 02 17 102020104077 (72) VOLKMANN, Alexander, 32427 Minden, Vorm Kamp 18 (DE) (72) MEYER, Michael, 31719 Wiedensahl, Wilhelm-Busch-Straße 13a, (DE)			
H01R 4/48 (86)	DE E-1820079 2021 06 23	2025 07 30 2021181249	4109680
(73) SITECO GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohm-Straße 50 (DE) (54) ANSCHLUSSLEITUNG MIT VERBINDUNGSSTÜCK UND LEUCHE (72) Holzbauer, Jochen, 83278 Traunstein (DE) (72) Wuppinger, Bernhard, 83362 Surberg (DE) (72) Frank, Andreas, 83377 Vachendorf (DE)			
H01R 9/05 (86)	EN E-1820080 2022 05 27	2025 07 30 2022175863	4099506
(73) Electric Connector Technology Co., Ltd., Shenzhen 518106, Zone A, first floor to third floor, Building 8 Jinxiu Industrial Park Xitian Community Gongming Sub-district Guangming New District (CN) (54) VOLLSTÄNDIG ABGESCHIRMTE HOCHFREQUENZ-STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERBAUGRUPPE (30) CN 2021 05 27 202110587426 (72) Peng, Bean, Guangming District, Shenzhen (CN) (72) Lai, Marlin, Guangming District, Shenzhen (CN) (72) Yin, Kevin, Guangming District, Shenzhen (CN)			
H01R 13/52 (86) CN22093016	EN E-1820081 2022 05 16	2025 07 30 2022836609	4369527
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN) (54) KABELANORDNUNG UND KAMERA (30) CN 2021 07 09 202110779053 (72) XIANG, Kun, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) GUAN, Hongjie, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) SUN, Mingdong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) TIAN, Wei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN) (72) WU, Yingquan, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
H01R 13/646 (86) CN20092744	EN E-1820082 2020 05 28	2025 07 30 2020815237	3958410
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) SIGNALVERBINDER UND ENDGERÄT (30) CN 2019 05 28 201910453335 (72) WANG, Zewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) YE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H01R 13/6477 (86)	DE E-1820083 2020 02 18	2025 07 30 2020157930	3869631
(73) ERICH JAEGER GmbH + Co. KG, 61169 Friedberg, Strassheimer Strasse 10 (DE) (54) DATEN-STECKVERBINDUNGSADAPTER FÜR EINE DATENÜBERTRAGUNG UND KRAFTFAHRZEUGSTECKDOSE MIT DATEN-STECKVERBINDUNGSADAPTER (72) Markefka, Klaus, 61197 Florstadt, Auf der Beunde 5 (DE)			
H01R 13/6586 (86) CN21070176	EN E-1820084 2021 01 04	2025 07 30 2021808632	4145646
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERBINDER, VERBINDERANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 05 19 202010424559 (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XIAO, Congtu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) OU, Zhengyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H01R 35/04 (86) JP20033070	EN E-1820085 2020 09 01	2025 07 30 2020860907	4020723
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., Tokyo 100-8322, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (73) Furukawa Automotive Systems Inc., Inukami-gun, Shiga 522-0242, 1000, Amago Koura-cho (JP) (54) DREHVERBINDERVORRICHTUNG UND FLACHKABELANORDNUNG FÜR EINE DREHVERBINDERVORRICHTUNG (30) JP 2019 09 05 2019161991 (72) TAJIRI, Yoji, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP) (72) SHIOTANI, Yoshihiro, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP) (72) UTSUNOMIYA, Hirofumi, Inukami-gun, Shiga 522-0242, c/o FURUKAWA AUTOMOTIVE SYSTEMS INC. 1000, Amago, Koura-cho (JP)			
H02B 1/052 (86)	FR E-1820086 2022 06 07	2025 07 30 2022177541	4102659
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER SCHIENE MIT EINER MONTAGEWAND FÜR EINEN KASTEN EINER ELEKTRISCHEN SCHALTANLAGE UND ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG (30) FR 2021 06 08 2106048 (72) BERTOUL, Ouajdi, 38100 GRENOBLE (FR) (72) BLOCHOUSE, Philippe, 73290 LA MOTTE SERVOLEX (FR) (72) OURY, Christian, 73800 PORTE-DE-SAVOIE (FR)			
H02B 3/00 (86) JP17017896	EN E-1820087 2017 05 11	2025 07 30 2017815050	3477803
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) VORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINER PLATTE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN EINER PLATTE FÜR ELEKTRISCHE AUSRÜSTUNG (30) JP 2016 06 22 2016123170 (72) MATSUKAWA, Akifumi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) OGINO, Masato, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H02G 1/10 (86) IB21058460	EN E-1820088 2021 09 16	2025 07 30 2021789820	4214810
(73) Saipem S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT) (54) MASCHINE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES KABELS AN EINE ROHRLEITUNG (30) IT 2020 09 16 202000021859 (72) LAZZARIN, Diego, 20138 MILANO (IT) (72) GIRELLO, Enrico, 20138 MILANO (IT)			
H02G 1/12 (86)	EN E-1820089 2022 06 07	2025 07 30 2022177528	4102660
(73) Komax Holding AG, 6036 Dierikon, Industriestrasse 6 (CH) (54) KREISFÖRMIGE SCHNEIDEEINHEIT UND ANTRIEB FÜR EINEN MEHRSCICHTIGEN DRAHT (30) US 2021 06 08 202117341987 (72) KIRST, Michael A., Pewaukee, WI 53072 (US) (72) SCHWARTZ, Richard, Pewaukee, WI 53029 (US) (72) VISCHER, Dieter, 6300 Zug (CH)			
H02G 3/08 (86) EP19069269	DE E-1820090 2019 07 17	2025 07 30 2019742559	3807965
(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR) (54) GEHÄUSE (30) DE 2018 07 18 102018117421 (72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, Niehler Straße 193 c (DE) (72) KRISHNAN, Suchint, 51674 Wiehl, Oststraße 30 (DE)			
H02G 3/08 (86)	FR E-1820091 2024 01 04	2025 07 30 2024150322	4398431
(73) Lacroix Group, 44800 Saint Herblain, 17 rue Océane (FR) (54) SCHUTZ- UND VERBINDUNGSKASTEN (30) FR 2023 01 04 2300071 (72) THION, Guillaume, 01390 Tramoyes (FR) (72) GARILHE, Xavier, 69002 Lyon (FR)			
H02G 3/22 (86)	DE E-1820092 2021 02 22	2025 07 30 2021158377	4047766
(73) Hauff-Technik GmbH + Co. KG, 89568 Hermaringen, Robert-Bosch-Strasse 9 (DE) (54) GEBÄUDEINSTALLATIONSANORDNUNG (72) SCHEURING, Horst, 89542 Herbrechtingen (DE) (72) KURZ, Ralf, 89537 Giengen (DE)			

H02H 3/05	EN E-1820093	2025 07 30	4097813
(86) EP21025030	2021 01 27	2021702590	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) SCHALTUNGSSCHUTZVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT STROMVERSORGUNGSUMWANDLUNG UND STEUERUNG FÜR GLEICHSTROMLASTEN			
(30) DE 2020 01 31 102020102399			
(72) OTT, Toni, Neckargemünd 69151, Vierburgenstraße 36 (DE)			
(72) MANAHAN, Joseph, Manlius 13104, 4598 Brookhill Drive North (US)			
H02H 3/16	EN E-1820094	2025 07 30	4297268
(86)	2023 06 08	2023178219	
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERDSCHLUSSERKENNUNG EINER STATISCHEN STARTERSCHALTUNG			
(30) IN 2022 06 23 202211036196			
(72) DESABHATLA, Sreedhar, 85748 Garching (DE)			
(72) SANKAR, Malepati Bhavani, 560066 Bengaluru (IN)			
(72) LEONARD, John A., Salem 24153 (US)			
(72) PATHAK, Sudeep, 500081 Hyderabad (IN)			
H02H 3/17	DE E-1820095	2025 07 30	3435504
(86)	2018 06 26	2018179958	
(73) Bender GmbH & Co. KG, 35305 Grünberg, Londerfor Strasse 65 (DE)			
(54) VERFAHREN, ELEKTRISCHE SCHALTUNGSANORDNUNGEN UND ISOLATIONSÜBERWACHUNGSGERÄTE FÜR EINE STÖRRESISTENTE ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINES UNGEERDETEN STROMVERSORGUNGSYSTEMS MIT EINEM UMRICHTER			
(30) DE 2017 07 11 202017211845			
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, Gartenstraße 8 (DE)			
H02J 1/10	EN E-1820096	2025 07 30	4318842
(86)	2023 06 30	2023182910	
(73) General Electric Company, Evendale, Ohio 45215, 1 Neumann Way (US)			
(54) DEZENTRALISIERTES ELEKTRISCHES LEISTUNGSSCHÜTZSYSTEM			
(30) US 2022 07 20 202217869291			
(72) WANG, Honggang, 12309 Niskayuna (US)			
(72) BOSE, Sumit, 12309 Niskayuna (US)			
(72) LIU, Hanchao, 12309 Niskayuna (US)			
H02J 1/12	DE E-1820097	2025 07 30	4497183
(86) AT23060182	2023 06 12	2023742179	
(73) AVL List GmbH, 8020 Graz, Hans-List-Platz 1 (AT)			
(54) BRENNSTOFFZELLENANLAGE UND VERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLENANLAGE			
(30) AT 2022 06 13 504122022			
(72) PLANITZER, Stefan, 8130 Frohnleiten (AT)			
H02J 1/12	EN E-1820098	2025 07 30	3965244
(86)	2022 01 19	2022152130	
(73) Baidu USA LLC, Sunnyvale, California 94089, 1195 Bordeaux Drive (US)			
(54) LEISTUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINER PHOTOVOLTAIKANLAGE MIT MEHREREN STROMSENSOREN			
(30) US 2021 01 20 202117153418			
(72) GAO, Tianyi, Sunnyvale, 94089 (US)			
H02J 3/38	EN E-1820099	2025 07 30	4311064
(86)	2018 01 25	2023199089	
(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, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG VON SOLARENERGIESYSTEMEN			
(30) US 2017 04 21 201715493796			
(72) DAI, Heping, 75024 Plano (US)			
(72) MAO, Xiaolin, 75074 Plano (US)			
(72) FU, Dianbo, 75035 Frisco (US)			
(72) ZHU, Huibin, 75024 Plano (US)			
H02J 7/00	DE E-1820100	2025 07 30	4046255
(86) EP20082463	2020 11 18	2020807021	
(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, 6643 Pettenbach, Froniusstraße 1 (AT)			
(54) PASSIVES ZUSATZMODUL FÜR AKKUMULATOREN, AKKUMULATOR MIT EINEM SOLCHEN PASSIVEN ZUSATZMODUL SOWIE VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES PASSIVEN ZUSATZMODULS			
(30) EP 2019 11 19 19209894			
(72) BREITWIESER, Werner, 6643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)			
(72) EITELSEBNER, David, 6643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)			
(72) BAUMGARTINGER, Werner, 6643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)			
(72) STINGLMAYR, Thomas, 6643 Pettenbach, c/o Fronius International GmbH Froniusstraße 1 (AT)			

H02J 7/00	EN E-1820101	2025 07 30	3993219
(86)	2021 10 19	2021203568	
(73) Techtronic Cordless GP, Anderson, SC 29621, 100 Innovation Way (US)			
(54) BATTERIEPACK MIT TEMPERATURBEGRENZTEM STROM			
(30) US 2020 10 30 202017084982			
(72) HINES, Colin, Easley, 29642 (US)			
(72) BRUTUS, Clayton, Greenville, 29601 (US)			
H02J 7/00	EN E-1820102	2025 07 30	4305726
(86) US21065147	2021 12 23	2021851746	
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)			
(54) INTEGRIERTE BESTIMMUNG VON ÜBER EINE POWERBANK VERBLEIBENDEN LADUNGEN			
(30) US 2021 03 11 202117198914			
(72) BOURILKOV, Jordan Todorov, Bethel, CT 06801 (US)			
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, CT 06801 (US)			
(72) RESTREPO, Francisco Jose, Fairfield, CT 06825 (US)			
(72) ROTONDO, John, Trumbull, CT 06611 (US)			
H02J 7/00	EN E-1820103	2025 07 30	4305727
(86) US21065143	2021 12 23	2021854714	
(73) Duracell U.S. Operations, Inc., Wilmington, DE 19801, 1209 Orange Street (US)			
(54) INTEGRIERTE ÜBERWACHUNGSKAPAZITÄT EINER POWERBANKBATTERIE UND DAMIT GELADENE VORRICHTUNGEN			
(30) US 2021 03 11 202117198991			
(72) BOURILKOV, Jordan, Todorov, Bethel, Connecticut 06801 (US)			
(72) CORONADO HORTAL, Sergio, Bethel, Connecticut 06801 (US)			
(72) RESTREPO, Francisco, Jose, Fairfield, Connecticut 06825 (US)			
(72) ROTONDO, John, Trumbull, Connecticut 06611 (US)			
H02J 7/00	EN E-1820104	2025 07 30	4178058
(86)	2022 11 07	2022205875	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) INTEGRIERTE LADESCHALTUNG ZUM LADEN EINER SERIENBATTERIEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2021 11 09 20210152781			
(30) KR 2022 02 08 20220015949			
(72) CHO, Yonghwan, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) LEE, Sungwoo, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) OH, Hyungseok, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) CHO, Daewoong, Suwon-si 16677 (KR)			
(72) HEO, Jungwook, Suwon-si 16677 (KR)			
H02J 7/00	DE E-1820105	2025 07 30	4404421
(86)	2023 01 17	2023151989	
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, 42275 Wuppertal, Mühlenweg 17-37 (DE)			
(54) SYSTEM MIT EINEM AKKU UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT EINEM AKKU			
(72) SAUERWALD, Dr. Andres, 46238 Bottrop (DE)			
(72) BEZSONOV, Viktor, 40211 Düsseldorf (DE)			
(72) ISENBERG, Gerhard, 50668 Köln (DE)			
H02J 7/00	EN E-1820106	2025 07 30	3611817
(86)	2019 08 12	2019191310	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BATTERIESTEuerung			
(30) KR 2018 08 13 20180094543			
(30) KR 2019 07 22 20190088298			
(72) CHO, Young Shin, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
(72) EO, Yoonphil, Gyeonggi-do, c/o Samsung SDI Co., Ltd. 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)			
H02J 7/02	EN E-1820107	2025 07 30	3407462
(86)	2010 06 11	2018183727	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSE ENERGIEEMPfangSVORRICHTUNG			
(30) JP 2009 07 22 2009170805			
(72) MITA, Hiroyuki, Tokyo, 108-0075, c/o Sony Corporation 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
H02J 7/34	FR E-1820108	2025 07 30	4002624
(86)	2021 11 19	2021209329	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) STROMVERSORGUNGSsystem			
(30) FR 2020 11 23 2011988			
(72) DESPESSE, Ghislain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
(72) BACQUET, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			

H02J 9/06 **EN E-1820109** 2025 07 30 **4071966**
(86) CN201111950 2020 08 28 2020909921
(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 UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STROMVERSORGUNG EINES RECHENZENTRUMS
(30) CN 2019 12 31 201911418686
(72) HUANG, Zhuyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) ZHANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H02J 50/00 **EN E-1820110** 2025 07 30 **4055681**
(86) EP20080792 2020 11 03 2020797517
(73) Celectro GmbH, 01099 Dresden, Bischofsweg 106 (DE)
(54) AUTARKER HERZSCHRITTMACHER
(30) EP 2019 11 04 19206852
(72) TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, Bischofsweg 106 (DE)

H02K 1/02 **EN E-1820111** 2025 07 30 **4325694**
(86) 2023 08 10 2023190866
(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) ROTOR, SCHEIBENMOTOR, MOTORBETRIEBENES SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2022 08 12 202210969564
(72) LIN, Run, Shenzhen 518043 (CN)
(72) HUANG, Changyao, Shenzhen 518043 (CN)

H02K 1/16 **EN E-1820112** 2025 07 30 **4156464**
(86) KR21001055 2021 01 27 2021808959
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) ELEKTROMOTOR, REINIGER DAMIT UND ELEKTROMOTORHERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) KR 2020 05 21 20200061167
(72) JANG, Kwangyong, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Yongdae, Seoul 08592 (KR)
(72) HONG, Jin, Seoul 08592 (KR)

H02K 1/27 **EN E-1820113** 2025 07 30 **2831980**
(86) US13031349 2013 03 14 2013770331
(73) Zapi S.p.A., 42028 Poviglio (RE), Via Parma 59 (IT)
(54) FLUSSMITTELLEITUNGS- UND POLSPANNWEITENEINSTELLUNGSFUNKTION AUF EINER ROTORBESCHICHTUNG EINES LUFTGEKÜHLTEN ELEKTROMOTORS/GENERATORS
(30) US 2012 03 30 201261618259 P
(72) COULSON, David, Radford, VA 24141, 623 Seventh Street (US)
(72) HODGE, Gary, Dublin, VA 24084, 5176 Claytor Dam Road (US)

H02K 1/276 **DE E-1820114** 2025 07 30 **3735735**
(86) DE18100963 2018 11 28 2018839593
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG MINDESTENS EINES MAGNETEN AN EINEM BLECHPAKET EINES ROTORS FÜR EINEN ELEKTROMOTOR, EIN ROTOR UND EIN ELEKTROMOTOR MIT DEM ROTOR
(30) DE 2018 01 05 102018100167
(30) DE 2018 11 27 102018129877
(72) NIESE, Stephan, 90571 Schwaig b Nürnberg, Parkstrasse 72a (DE)

H02K 3/18 **FR E-1820115** 2025 07 30 **4472035**
(86) 2024 05 14 2024175746
(73) Airbus (S.A.S.), 31700 Blagnac, 2, Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(54) SPULENSYSTEM FÜR EINEN SUPRALEITENDEN MOTOR
(30) FR 2023 05 30 2305357
(72) COLLE, Alexandre, 31700 BLAGNAC (FR)
(72) ABDOUH, Reda, 31700 BLAGNAC (FR)

H02K 3/28 **DE E-1820116** 2025 07 30 **3352341**
(86) 2018 01 19 2018152601
(73) Ovalo GmbH, 65555 Limburg, Anna-Ohl-Straße 2 (DE)
(54) STATORPAKET UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORPAKETS
(30) LU 2017 01 20 100025

H02K 3/50 **FR E-1820117** 2025 07 30 **4122082**
(86) EP21055093 2021 03 02 2021708011
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) BAUGRUPPE BESTEHEND AUS EINER ROTIERENDEN ELEKTRISCHEN MASCHINE, EINEM ELEKTRONIKMODUL UND EINEM VERBINDER
(30) FR 2020 03 19 2002720
(72) ARMIROLI, Paul, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR)
(72) LABROSSE, Jean-Claude, 94046 CRETEIL CEDEX, C/o VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR 2, rue André Bouille (FR)

H02K 3/52 **EN E-1820118** 2025 07 30 **4037158**
(86) 2022 02 01 2022154529
(73) Black & Decker, Inc., New Britain, CT 06053, 1000 Stanley Drive (US)
(54) BÜRSTENLOSER MOTOR MIT VERSCHACHTELTER LAGERBRÜCKE
(30) US 2021 02 02 202163144802 P
(30) US 2021 12 30 202163266197 P
(72) JEFFERIES, Dustin, Baltimore, 21229 (US)
(72) Smith, David J., Columbia, 21045 (US)
(72) Ayers, Justin H., Jarrettsville, 20184 (US)
(72) Sumiteru, Mori, Baltimore, 21209 (US)
(72) Rydin, Marcus E.E., Baltimore, 21202 (US)
(72) Cochran, Kristopher, Middle River, 21220 (US)

H02K 5/04 **EN E-1820119** 2025 07 30 **3902119**
(86) JP18046773 2018 12 19 2018943368
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) INTEGRIERTE ELEKTRISCHE DREHMASCHINE FÜR KRAFTFAHRZEUGE
(72) ISHIZAKI, Mitsunori, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) NAKAO, Takayuki, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) YAMAMOTO, Takashi, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUNAGA, Toshihiro, Tokyo 100-8310, c/o Mitsubishi Electric Corporation 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H02K 7/00 **EN E-1820120** 2025 07 30 **4262063**
(86) CN22071399 2022 01 11 2022739009

(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) ELEKTROMOTORWELLE, ELEKTROMOTOR UND ELEKTROFAHRZEUG
(30) CN 2021 01 15 202120118966 U
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) MEI, Xueyu, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) TANG, Zhengyi, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)
(72) MA, Senlin, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)

H02K 9/12 **DE E-1820121** 2025 07 30 **4416831**
(86) EP22080218 2022 10 28 2022812564

(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) KÜHLMITTELVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGACHSANTRIEB
(30) DE 2022 01 14 102022100804
(72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim (DE)

H02K 11/00 **EN E-1820122** 2025 07 30 **3961872**
(86) CN19111691 2019 10 17 2019939984
(73) Guangdong Welling Motor Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 27 Xingye Road Industrial Park Beijiao Town Shunde District (CN)
(54) BÜRSTENLOSER ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 26 201910683827
(72) LI, Guoxiong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HOU, Junfeng, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) ZENG, Luqiang, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HU, Jian, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) LI, Hu, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Chengdong, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)
(72) HUANG, Yangbo, Foshan, Guangdong 528311, No.27 Xingye Road Industrial Park, Beijiao Town, Shunde District (CN)

H02K 11/33 **FR E-1820123** 2025 07 30 **4413651**
(86) EP22076915 2022 09 28 2022793552

(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049 (FR)
(54) ELEKTRISCHER UMWANDLER ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE, ELEKTRISCHES MODUL MIT EINEM SOLCHEN UMWANDLER, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES SOLCHEN ELEKTRISCHEN MODULS
(30) FR 2021 10 06 2110609
(72) CHAPERON, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) NEHME, Samir, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) GONCALVES, Rémi, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) MFUMU AMBIL, Rais, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) THIAM, Abdoulahad, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

H02K 15/066 **DE E-1820124** 2025 07 30 **4391331**
(86) 2022 12 20 2022215127

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, 87719 Mindelheim, Industriestrasse 4 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN VON SPULENMATTEN BEIM HERSTELLEN EINES BAUTEILS EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
(72) Schmölz, Markus, 87668 Rieden (DE)
(72) Fendt, Dominik, 86513 Mindelzell (DE)
(72) Ziegler, Manfred, 86856 Hiltenfingen (DE)
(72) Forkl, Thomas, 86441 Zusmarshausen (DE)

H02K 16/00 (86) CN19123812	EN E-1820125 2019 12 06	2025 07 30 2019903999	3883101
(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, 26-28F. Zone B Headquarter Building of Midea No.6 Midea Avenue Beijiao Town Shunde District (CN) (54) GEGENDREHMOTOR UND HOCHGESCHWINDIGKEITSMISCHER (30) CN 2018 12 24 201811584295 (72) LIU, Yi, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN) (72) ZHAO, Jianxing, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN) (72) WANG, Fei, Foshan, Guangdong 528311, Building 4, Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard, Beijiao, Shunde (CN)			
H02M 1/00 (86)	EN E-1820126 2023 04 20	2025 07 30 2023168883	4270747
(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) STEUERUNG ZUR STEUERUNG EINER PHASENVERSCHOBENEN VOLLBRÜCKENSCHALTUNG, STROMVERSORGUNGSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 04 28 202210461839 (72) LI, Yuan, Shenzhen 518043 (CN) (72) ZHANG, Xiao, Shenzhen 518043 (CN) (72) TIAN, Xiaoye, Shenzhen 518043 (CN) (72) GONG, Weijing, Shenzhen 518043 (CN)			
H02M 1/15 (86) CN20094727	EN E-1820127 2020 06 05	2025 07 30 2020939037	4140025
(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT) (54) SPANNUNGSREGELUNGSSCHALTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSVORRICHTUNG (72) CHEN, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN) (72) MAO, Qiuxiang, Shenzhen, Guangdong 518131 (CN)			
H02M 1/42 (86)	EN E-1820128 2023 07 05	2025 07 30 2023183504	4329176
(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 UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER TOTEM-POL-PFC-SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 07 05 202210783696 (72) CHIN, Ken, 518043 Shenzhen (CN) (72) MO, Shanglin, 518043 Shenzhen (CN) (72) WANG, Shuaibing, 518043 Shenzhen (CN)			
H02M 3/158 (86) US19052235	EN E-1820129 2019 09 20	2025 07 30 2019782851	3954030
(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) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR GERÄUSCHARME LEISTUNGSUMWANDLUNG (72) LI, Yushan, Allen, Texas 75013, 1034 Big Spring Dr. (US) (72) DAI, Heping, Plano, Texas 75024, 4428 Riptide Lane (US) (72) FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, 14100 Russell Rd. (US)			
H02M 7/219 (86)	EN E-1820130 2020 11 24	2025 07 30 2020209422	3826166
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) LEISTUNGSMODUL UND UMWANDLER MIT ASYMMETRISCH AUSGELEGTER HALBLEITERANORDNUNG (30) US 2019 11 25 201962939826 P (72) SHE, Xu, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US) (72) AGIRMAN, Ismail, Farmington, CT 06032, 5 Farm Springs Road (US)			
H02M 7/5387 (86)	EN E-1820131 2023 11 29	2025 07 30 2023213066	4380034
(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) WECHSELRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WECHSELRICHTER (30) CN 2022 11 30 202211518092 (72) XU, Fei, Shenzhen, 518043 (CN) (72) YU, Xinyu, Shenzhen, 518043 (CN) (72) ZHAO, Mingquan, Shenzhen, 518043 (CN) (72) QU, Zisen, Shenzhen, 518043 (CN) (72) XIN, Kai, Shenzhen, 518043 (CN)			
H02P 3/26 (86) EP21079079	EN E-1820132 2021 10 20	2025 07 30 2021798018	4420230
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) AUFZUG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES MANUELLEN NOTANTRIEBS BEI STROMAUSFALL BEI EINEM AUFZUG (72) STOLT, Lauri, 00330 Helsinki (FI) (72) NIKANDER, Juhamatti, 00330 Helsinki (FI)			

H02P 29/00 (86) JP18039752	EN E-1820133 2018 10 25	2025 07 30 2018883628	3719992
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiuru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (54) MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN FÜR EINE MOTORSTEUERVORRICHTUNG (30) JP 2017 11 30 2017230926 (72) FUKUSHIMA, Masanori, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP) (72) WATANABE, Ryoichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP) (72) KUBO, Kimikazu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1, Kizugawadai (JP)			
H02S 50/10 (86)	EN E-1820134 2023 01 24	2025 07 30 2023153029	4387087
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Jiaxing City, Zhejiang, No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City (CN) (54) TESTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS (30) CN 2022 12 12 202211600289 (30) CN 2022 12 12 202223341463 U (30) CN 2022 12 12 202223344505 U (30) CN 2022 12 12 202211610645 (72) LI, Ning, Haining City, Jiaxing City (CN) (72) YANG, Sen, Haining City, Jiaxing City (CN) (72) XIAO, Pengjun, Haining City, Jiaxing City (CN) (72) LI, Bo, Haining City, Jiaxing City (CN) (72) YIN, Jiayang, Haining City, Jiaxing City (CN)			
H02S 50/15 (86) SG20050790	EN E-1820135 2020 12 30	2025 07 30 2020910164	4085527
(73) Quantified Energy Labs Pte. Ltd., Singapore 308900, 51 Goldhill Plaza 07-10/11 (SG) (54) VERFAHREN, SYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM ERFASSEN UND/ODER VERARBEITEN VON ELEKTROLUMINESZENZ-BILDERN SOWIE EIN LUFTFAHRZEUG (30) SG 2019 12 31 10201914038S (72) BEDRICH, Karl Georg, Singapore 308900, c/o Quantified Energy Labs Pte. Ltd., 51 Goldhill Plaza, 07-10/11 (SG) (72) KHOO, Yong Sheng, Singapore 308900, c/o Quantified Energy Labs Pte. Ltd., 51 Goldhill Plaza, 07-10/11 (SG) (72) WANG, Yan, Singapore 308900, c/o Quantified Energy Labs Pte. Ltd., 51 Goldhill Plaza, 07-10/11 (SG)			
H03F 1/22 (86)	EN E-1820136 2021 01 13	2025 07 30 2021151446	3859969
(73) Analog Devices International Unlimited Company, Limerick, Bay F1 Raheen Industrial Estate Co. Limerick (IE) (54) VORSPANNUNGSANORDNUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER LINEARITÄT VON VERSTÄRKERN (30) US 2020 01 31 202016779221 (72) MOBARAK, Mohamed, Giza, Opera City Building 4B District 6, Neighborhood 1 (EG) (72) WEHEIBA, Mohamed, Cairo, 27 Soliman Basha Street Heliopolis (EG) (72) ESMAEL, Mohamed Moussa Ramadan, 11585 Cairo, 527, 5th Floor, Building 3 Le Jour Compound El Hadaba El wosta Mokattan (EG)			
H03F 1/26 (86)	EN E-1820137 2021 06 02	2025 07 30 2021177476	3920414
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US) (54) ZERHACKERVERSTÄRKER MIT VERFOLGUNG VON MEHRFACHEINGANGS-OFFSETS (30) US 2020 06 05 202016946095 (72) KUSUDA, Yoshinori, San Jose (US)			
H03F 3/45 (86)	EN E-1820138 2019 06 05	2025 07 30 2019178397	3748846
(73) Socionext Inc., Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, 2-10-23 Shin-Yokohama Kohoku-ku (JP) (54) DIFFERENZIALVERSTÄRKERSCHALTUNG (72) JALILI SEBARDAN, Armin, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB) (72) GRATREX, Alistair John, Maidenhead, Berkshire SL6 4FJ, Building 3, Concorde Park, Concorde Road (GB)			
H03K 17/00 (86)	EN E-1820139 2023 05 10	2025 07 30 2023172489	4412084
(73) Toward Technologies, Inc., New Taipei City, 7F., No. 403, Sec. 2, Zhongshan Rd. Zhonghe Dist. (TW) (54) MEHRKANALIGE SCHALTVORRICHTUNG (30) TW 2023 02 02 112200910 U (72) HSU, Tzu-Hsu, New Taipei City 235 (TW) (72) LIN, Wen-Cheng, Taoyuan City 326 (TW)			
H03K 17/082 (86)	FR E-1820140 2022 12 20	2025 07 30 2022214899	4203315
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) SCHALTER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR (30) FR 2021 12 21 2114066 (72) DELAINE, Johan, 38054 GRENOBLE CEDEX 9 (FR)			

H03K 17/16 **EN E-1820141** 2025 07 30 **4131780**
(86) 2021 08 06 2021306104

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) MEHRZWECK-AUSGANGSSCHALTUNG
(72) Vedelago, Juliette Angèle, 31023 Toulouse (FR)
(72) Abouda, Pascal Kamel, 31023 Toulouse (FR)
(72) Serser, Soufiane, 31023 Toulouse (FR)

H03K 19/003 **EN E-1820142** 2025 07 30 **3732788**
(86) US17069105 2017 12 29 2017936566

(73) BAE Systems, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(54) STRAHLUNGSGEHÄRTETE MONOSTABILE D-SCHALTUNG
(72) LI, Bin, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) BOSTEDO, David, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) CALEY, Landon, J., Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) CHIOLINO, Nicholas, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) FLEMING, Patrick, Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)
(72) MOSER, David, D., Nashua, NH 03061-0868, 65 Spit Brook Road (US)

H03L 7/085 **EN E-1820143** 2025 07 30 **4026246**
(86) EP19074098 2019 09 10 2019766247

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) ZEITDIFFERENZ-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG
(72) LAMANNA, Pasquale, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) YAN, Hao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) CARDISCIANI, Danilo, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)

H03L 7/093 **EN E-1820144** 2025 07 30 **3855625**
(86) 2020 01 27 2020153770

(73) Stichting IMEC Nederland, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 31 (NL)
(54) VOLLDIGITALER PHASENREGELKREIS UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(72) van den Heuvel, Johan, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)
(72) Bechthum, Elbert, 3001 Leuven, c/o IMEC VZW, Patent Department Kapeldreef 75 (BE)

H03M 7/30 **EN E-1820145** 2025 07 30 **3820048**
(86) CN19098758 2019 07 31 2019844866

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR DATENKOMPRIMIERUNG UND -DEKOMPRIMIERUNG UND ZUGEHÖRIGES GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 07 31 201810859928
(72) LU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIU, Baoqing, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HE, Leijun, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H03M 7/30 **EN E-1820146** 2025 07 30 **4181400**
(86) 2022 11 11 2022207019

(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)
(54) WERKZEUG ZUR ERMÖGLICHUNG VON KUNDENERZEUGTEN DIAGRAMMDATENBANKEN ZUR VERWENDUNG MIT EINEM ZERTIFIZIERTEN AVONIKSYSTEM
(30) US 2021 11 12 202163278576 P
(30) US 2021 11 12 202117525659
(72) HENRY, Jeff M., Cedar Rapids, IA (US)
(72) PETERS, Kyle R., Cedar Rapids, IA (US)
(72) MILLER, Todd E., Marion, IA (US)

H04B 1/10 **EN E-1820147** 2025 07 30 **4152622**
(86) 2021 09 17 2021306286

(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) BASISBANDEMPFÄNGERSCHALTUNG
(72) Darthenay, Frederic, 31023 Toulouse cedex 1 (FR)
(72) Waheed, Khurram, 5656 AG Eindhoven (NL)

H04B 1/38 **EN E-1820148** 2025 07 30 **4158783**
(86) US21032164 2021 05 13 2021727982

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) INTELLIGENTE AUSWAHL EINES AKTIVEN TRANSCEIVERS IN EINER MULTITRANSCEIVERVORRICHTUNG
(30) NL 2020 05 25 2025659
(72) HO, Chau, Van, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) VOTH, Dave, W., Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) SIDDIQUI, Kabir, Redmond, WA 98052-6399 (US)
(72) WU, Tzong, Chian, Redmond, WA 98052-6399 (US)

H04B 1/3827 **EN E-1820149** 2025 07 30 **4060901**
(86) 2022 01 19 2022152189

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) STRAHLENSCHUTZMECHANISMUS BASIEREND AUF WI-FI-ABTASTUNG
(30) US 2021 03 19 202117206169
(72) KENNEY, Thomas, Portland 97229 (US)
(72) CARIOU, Laurent, 29290 Milizac (FR)
(72) DA SILVA, Claudio, Portland 97229 (US)

H04B 1/3888 **EN E-1820150** 2025 07 30 **4075676**
(86) 2019 09 26 2022177665

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RANGE-EXTENDER
(72) TANG, Vivian W., Mountain View, CA 94043 (US)
(72) WANG, Li Ya, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHEN, Yu-Ming, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HEMMADY, Mihika, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LIN, DuanYing, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) LEE, Yau-Shing, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) HECKMANN, Frédéric, Mountain View, CA 94043 (US)

H04B 1/40 **EN E-1820151** 2025 07 30 **4387109**
(86) CN21115845 2021 08 31 2021955446

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(72) GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04B 1/40 **EN E-1820152** 2025 07 30 **4329206**
(86) KR23008416 2023 06 19 2023777128

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AKTIVIERUNG EINER HF-ÜBERTRAGUNGSSIGNALERZEUGUNGSSCHALTUNG
(30) KR 2022 06 20 20220075175
(30) KR 2022 07 26 20220092649
(72) LEE, Youngmin, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) NA, Hyoseok, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOOK, Gunun, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04B 1/707 **EN E-1820153** 2025 07 30 **3782291**
(86) CN19083144 2019 04 18 2019788654

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND EMPFÄNGER ZUM EMPFANGEN VON HF-ANALOGSIGNALLEN
(30) US 2018 04 18 201815956499
(72) HU, Lan, Ottawa, Ontario K2J 4C3, 16 Armagh Way (CA)
(72) XU, Xinyu, Ottawa, Ontario K2W 1E3, 10 Haslemere Avenue (CA)
(72) HO, Tan Huy, Stittsville, Ontario K2S 0E7, 726 Tramontana Place (CA)
(72) BULIGA, Andrei, Ottawa, Ontario K2J 5S1, 646 Clearbrook Drive (CA)
(72) WESSEL, David, Neal, Ottawa, Ontario K2W 1C7, 5 Roycroft Way (CA)

H04B 3/23 **EN E-1820154** 2025 07 30 **4012934**
(86) CN20086395 2020 04 23 2020852418

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) RAUSCHSIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) CN 2019 08 15 201910754724
(72) ZHAO, Zhilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 3/54 **EN E-1820155** 2025 07 30 **4236089**
(86) 2020 04 23 2023160881

(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) STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSGERÄT FÜR EIN STROMERZEUGUNGSSYSTEM
(30) CN 2019 08 02 201910712765
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LIN, Tiansan, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) SHUI, Wei, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) WANG, Chen, Shenzhen, 518129 (CN)

H04B 5/00 **FR E-1820156** 2025 07 30 **4064579**
(86) 2022 03 22 2022163440

(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS, 13790 Rousset, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq (FR)
(54) VERFAHREN ZUR UMSETZUNG EINER NFC-TRANSAKTION
(30) FR 2021 03 25 2103038
(72) CORDIER, Nicolas, 13080 AIX-EN-PROVENCE (FR)

H04B 5/26 **DE E-1820157** 2025 07 30 **3824561**
(86) EP19067960 2019 07 04 2019736683
(73) Huf Hilsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, 42551 Velbert, Steeger Straße 17 (DE)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR KONTAKTLOSEN DATENÜBERTRAGUNG
(30) DE 2018 07 18 102018117410
(72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, Bodelschwinghstr. 17 (DE)
(72) WICKERT, Pascal, 46049 Oberhausen, Hiberniastr. 4 (DE)

H04B 5/77 **DE E-1820158** 2025 07 30 **4078823**
(86) EP20025507 2020 11 11 2020808017
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) SYSTEM MIT EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSGERÄT UND IN EINEM SCHALTSCHRANK ANGEORDNETEN ELEKTROGERÄTEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS
(30) DE 2019 12 20 102019008924
(72) BOSCHERT, Thomas, 76227 Karlsruhe, Rittnertstr. 123 (DE)

H04B 5/79 **EN E-1820159** 2025 07 30 **3766088**
(86) KR19007129 2019 06 13 2019824534
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) GESTAPELTE SPULENSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2018 06 27 20180074039
(72) SONG, Keumsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kwangseob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Kihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Dongzo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jiwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Jihye, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) NOH, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) O, Changhak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHUNG, Hyungkoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HA, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Jongchul, 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)

H04B 7/022 **EN E-1820160** 2025 07 30 **4285496**
(86) US22070152 2022 01 12 2022701873
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR ANTENNENSCHALTVERWALTUNG IN EINEM MODUS MIT MEHREREN TEILNEHMERIDENTITÄTSMODULEN
(30) US 2021 01 29 202163143607 P
(30) US 2022 01 11 202217647663
(72) GOPAL, Thawatt, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) BANDARU, Sridhar, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MAHAJAN, Vishal, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04B 7/024 **EN E-1820161** 2025 07 30 **3744010**
(86) US19013312 2019 01 11 2019702166
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR ANTENNENGRUPPENGROSSENANPASSUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(30) US 2018 01 22 201862620222 P
(30) US 2019 01 10 201916244383
(72) RYU, Jung, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04B 7/06 **EN E-1820162** 2025 07 30 **3846352**
(86) CN19107626 2019 09 25 2019865286
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) MEHRKANALSTRAHLFORMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 09 25 201811117083
(72) WANG, Yinbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUANG, Zhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04B 7/06 **EN E-1820163** 2025 07 30 **4009539**
(86) 2019 04 01 2021202801
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) TRÄGERÜBERGREIFENDE ANZEIGE DER RÄUMLICHEN BEZIEHUNG FÜR RESSOURCEN MIT SEMIPERSISTENTEN SOUNDING-REFERENCE-SIGNALEN (SP-SRS)
(30) US 2018 04 20 201862660738 P
(72) Grant, Stephen, PLEASANTON, 94566 (US)
(72) Faxér, Sebastian, SE-112 48 STOCKHOLM (SE)
(72) Tidestav, Claes, SE-746 31 BÅLSTA (SE)

H04B 7/06 **EN E-1820164** 2025 07 30 **4364311**
(86) US22035212 2022 06 28 2022744911
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND APPARAT FÜR DATENGETRIEBENE STRAHLERSTELLUNG IN HÖHEREN FREQUENZBÄNDERN
(30) US 2021 06 28 202163215554 P
(72) KATLA, Satyanarayana, London Greater London EC2A 3QR (GB)
(72) SAHIN, Onur, London Greater London N1 5QL (GB)
(72) NARAYANAN THANGARAJ, Yugueswar Deenoo, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Québec H3A 3G4 (CA)

H04B 7/06 **EN E-1820165** 2025 07 30 **3603162**
(86) CN18085463 2018 05 03 2018795238
(73) MEDIATEK Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
(30) WO 2017 05 05 PCT/CN2017/083252
(72) ZHANG, Yuanyuan, Beijing 100016, No. 6 Park Jiuxianqiao Road Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) YU, Chia-Hao, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) JHENG, Yu-Syuan, Hsinchu City 30078, Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04B 7/06 **EN E-1820166** 2025 07 30 **3745763**
(86) JP19001313 2019 01 17 2019744502
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)
(54) ÜBERTRAGUNG EINER STRAHLWIEDERHERSTELLUNGSANFRAGE UNTER VERWENDUNG EINER ZUFALLSZUGRIFFSPRÄAMBEL ALS REAKTION AUF EINEN STRAHLAUSFALLINSTANZÄHLER IN EINER HÖHEREN SCHICHT
(30) JP 2018 01 24 2018022497
(72) YOSHIOKA, Shohei, 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) LIU, Min, 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) NA, Chongning, 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) KAKISHIMA, Yuichi, Palo Alto, CA 94304, c/o DOCOMO Innovations, Inc. 3301 Hillview Avenue (US)

H04B 7/06 **EN E-1820167** 2025 07 30 **3560232**
(86) KR18001726 2018 02 08 2018751452
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG
(30) US 2017 02 08 201762456434 P
(30) US 2017 02 28 201762464801 P
(30) US 2017 03 17 201762472865 P
(30) US 2017 09 05 201762554311 P
(30) US 2017 09 25 201762562749 P
(30) US 2017 11 16 201762587193 P
(30) US 2018 02 02 201815887872
(72) GUO, Li, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PAPASAKELLARIOU, Aris, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) ONGGOSANUSI, Eko, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) RAHMAN, Md Saifur, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04B 7/06 **EN E-1820168** 2025 07 30 **4008122**
(86) FI20050497 2020 07 16 2020849752
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) POSITIONSSPEZIFISCHE STRAHLVERFEINERUNG FÜR DIE ÜBERTRAGUNG VON NACHBARZELLENPOSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN (PRS)
(30) US 2019 08 02 201962882168 P
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich, Welfenstr. 4 (DE)
(72) SÄILY, Mikko, 07150 Laukkoski, Porvoontie 380 (FI)
(72) PEREZ, Eva, 81543 Munich, Sommerstrasse 2 (DE)
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, Suojuksentie 2 B 7 (FI)

H04B 7/185 **EN E-1820169** 2025 07 30 **4014363**
 (86) IB20057596 2020 08 12 2020754835
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
 (54) FREQUENZANPASSUNG FÜR NICHT-TERRESTRISCHE NETZWERKE
 (30) US 2019 08 16 201962888100 P
 (30) US 2019 10 03 201962910174 P
 (30) WO 2019 11 01 PCT/EP2019/080001
 (72) KHAN, Talha, SANTA CLARA, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
 (72) LIN, Xingqin, SANTA CLARA, California 95054, 2755 Augustine Drive (US)
 (72) ERIKSSON LÖWENMARK, Stefan, 179 98 Färentuna, Älghornsvägen 35 (SE)
 (72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, Runövägen 4 (SE)

H04B 7/185 **EN E-1820170** 2025 07 30 **4062559**
 (86) US20063296 2020 12 04 2020834030
 (73) Viasat, Inc., Carlsbad, California 92009, Patent Department 6155 El Camino Real (US)
 (54) SATELLITENKOMMUNIKATION MIT SPREIZSIGNALEN
 (30) US 2019 12 12 201962947498 P
 (72) WYCKOFF, Peter S., Carlsbad, California 92009, Viasat, Inc. c/o Patent Department 6155 El Camino Real (US)

H04B 10/11 **EN E-1820171** 2025 07 30 **4226131**
 (86) IB21059167 2021 10 06 2021783363
 (73) Hydromea SA, 1020 Renens, Avenue de Longemalle 9 (CH)
 (54) EMPFÄNGER UND KOMMUNIKATIONSANORDNUNG
 (30) CH 2020 10 07 12762020
 (72) SCHILL, Felix, 1020 Renens (CH)

H04B 10/114 **DE E-1820172** 2025 07 30 **3769445**
 (86) EP19025060 2019 03 06 2019709839
 (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES SYSTEMS MIT ZUMINDEST EINEM ERSTEN UND EINEM ZWEITEN MOBILTEIL
 (30) DE 2018 03 22 102018002379
 (72) SCHÄFER, Thomas, 76689 Karlsdorf-Neuthard, Fahrteichweg 18 (DE)
 (72) WANJEK, Andreas, 68753 Waghäusel, Taunusstr. 18 (DE)
 (72) HUA, Zhidong, 76646 Bruchsal, Ziegelwiesenweg 6 (DE)

H04B 10/294 **EN E-1820173** 2025 07 30 **3754870**
 (86) CN18078639 2018 03 09 2018909105
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (54) FASEROPTISCHER VERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER VERSTÄRKUNG EINES FASEROPTISCHEN VERSTÄRKERS
 (72) WANG, Yuanwu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) CHANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) YOU, Guodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) ZHAO, Zhenqing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04B 13/00 **FR E-1820174** 2025 07 30 **3900227**
 (86) EP19086785 2019 12 20 2019828773
 (73) Montres Rado S.A., 2543 Lengnau, Bielstrasse 45 (CH)
 (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZU ÜBERTRAGUNG MINDESTENS EINER NACHRICHT ÜBER EINE UHR
 (30) EP 2018 12 21 18215635
 (72) NAVA, Sergio, 23900 Lecco, Via Roma 48 (IT)
 (72) FUMAGALLI, Daniele, 23842 Bosisio Parini, via Calchirola 21e (IT)
 (72) RONZONI, Lorenzo, 20822 Seveso, Via de Gasperi 28 (IT)

H04B 15/00 **EN E-1820175** 2025 07 30 **3672115**
 (86) 2009 06 24 2019211527
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) DOWNLINK-DRAHTLOSÜBERTRAGUNGSSCHEMATA MIT INTERFERENZABSCHWÄCHUNG ZWISCHEN ZELLEN
 (30) US 2008 06 25 133094
 (30) US 2008 07 03 133846
 (30) US 2009 05 19 454539
 (72) LIU, Lingjia, Plano, TX Texas 75023, 771 Voltaire Drive Collin County (US)
 (72) ZHANG, Jianzhong, Irving, TX Texas 75063, 504 Renfro Court Dallas County (US)
 (72) KIM, Donghee, 560-894 Jeonbuk, 107-601 The Sharp APT Hyojadong-2ga Wansan-gu Jeonju-si Jeonbuk (KR)
 (72) PI, Zhouyue, Richardson, TX Texas 75082, 4000 E. Renner Road, 1023 Collin County (US)

H04J 3/14 **EN E-1820176** 2025 07 30 **3393059**
 (86) CN17071192 2017 01 14 2017741013
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
 (54) SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND KNOTEN
 (30) CN 2016 01 19 201610034671
 (72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1820177** 2025 07 30 **3711207**
 (86) IB18058928 2018 11 13 2018812280
 (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR PORT-INDEXSIGNALISIERUNG FÜR RÜCKKOPPLUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN (CSI) EINES NON-PRECODERMATRIXINDIKATORS (PMI)
 (30) US 2017 11 13 201762585323 P
 (72) GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, 78 Dragon Park Drive (CA)
 (72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, Frihetsvägen 33 (SE)
 (72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine, Texas 76051, 3208 Walker Place (US)
 (72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3, 275 Denali Way (CA)

H04L 1/00 **EN E-1820178** 2025 07 30 **4038778**
 (86) US20054101 2020 10 02 2020796988
 (73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
 (54) AUSWAHL VON MODULATIONS- UND CODIERUNGSSCHEMATA FÜR MIT DATEN MULTIPLEXIERTE STEUERINFORMATIONEN
 (30) US 2019 10 02 201962909702 P
 (30) US 2020 10 01 202017061080
 (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
 (72) LUO, Tao, 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)

H04L 1/00 **EN E-1820179** 2025 07 30 **3787206**
 (86) CN19086631 2019 05 13 2019802511
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (54) VERFAHREN UND GERÄT ZUR DATENVERARBEITUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER CODEWORTSTRUKTUR MIT OAM-INFORMATIONEN
 (30) CN 2018 05 16 201810470333
 (72) WU, Xuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) YE, Zhicheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
 (72) JING, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 1/00 **EN E-1820180** 2025 07 30 **3847772**
 (86) CN19109859 2019 10 08 2019869111
 (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TURBOENTZERRUNG UND -DECODIERUNG IN EINEM EMPFÄNGER
 (30) US 2018 10 01 201816148585
 (72) MEDRA, Ahmed Mohamed Ibrahim, Kanata, Ontario K2T 0A7, 291 Badgeley Avenue (CA)
 (72) NAJAFI, Hossein, Kanata, Ontario K2M 0E3, 509 Pepperville Crescent (CA)
 (72) ZHANG, Zhuhong, Ottawa, Ontario K2T 1G3, 176 Insmill Crescent (CA)

H04L 1/00 **EN E-1820181** 2025 07 30 **4150804**
 (86) IB21053879 2021 05 07 2021725269
 (73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
 (54) ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-STEUERINFORMATIONEN ZUR ANZEIGE VON NICHT-SIDELINK-DATEN
 (30) US 2020 05 11 202063022994 P
 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden (DE)
 (72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich (DE)
 (72) GANESAN, Karthikeyan, 64569 Nauheim (DE)
 (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)

H04L 1/00 **EN E-1820182** 2025 07 30 **4266785**
 (86) CN21071780 2021 01 14 2021918371
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 (72) ZHANG, Shichang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
 (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/00 **EN E-1820183** 2025 07 30 **4311143**
(86) 2017 03 23 2023214916

(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, 6, Takeda Tobadono-cho, Fushimi-ku (JP)
(54) MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2016 03 31 201662315843 P
(30) US 2016 05 13 201662335835 P
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501 (JP)
(72) CHANG, Henry, San Diego, 92123 (US)
(72) FUKUTA, Noriyoshi, Kyoto, 612-8501 (JP)

H04L 1/00 **EN E-1820184** 2025 07 30 **3818745**
(86) CN19093522 2019 06 28 2019830230

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) TECHNIKEN ZUR PRIORISIERUNG VON CSI-BERICHTEN
(30) WO 2018 07 02 PCT/CN2018/093976
(72) HUANG, Yi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1820185** 2025 07 30 **4078826**
(86) US21064892 2021 12 22 2021847863

(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIGNALMULTIPLEXIERUNG IN UPLINK-KANALWIEDERHOLUNG
(30) US 2020 12 23 202063130062 P
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)

H04L 1/00 **EN E-1820186** 2025 07 30 **4097902**
(86) US21015404 2021 01 28 2021706140

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER DOWNLINK-KANAL EINSCHLIESSLICH EINES TEILS DER STEUERINFORMATIONEN
(30) US 2020 01 31 202062968862 P
(30) US 2021 01 27 202117159383
(72) FAN, Zhifei, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, 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) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PARK, Sungwoo, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZEWAIL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) REDDY, Akula Aneesh, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/00 **EN E-1820187** 2025 07 30 **4135227**
(86) CN21070801 2021 01 08 2021800856

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 04 202010370146
(72) HUANG, Kechao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) MA, Huixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LEUNG, Wai Kong Raymond, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/08 **EN E-1820188** 2025 07 30 **4144010**
(86) US21029450 2021 04 27 2021726491

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN PAKETÜBERTRAGUNG
(30) US 2020 05 20 202063027711 P
(72) YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, 4679 Torrey Circle, APT D304 (US)

H04L 1/08 **EN E-1820189** 2025 07 30 **4070582**
(86) CN20106180 2020 07 31 2020947033

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERLEBENSZEIT FÜR DIE LOCKERUNG DER ANFORDERUNGEN AN DIE DIENSTQUALITÄT
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 1/1607 **EN E-1820190** 2025 07 30 **4262127**
(86) CN22084096 2022 03 30 2022783926

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 04 07 202110375411
(30) CN 2021 04 30 202110485965
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 1/18 **EN E-1820191** 2025 07 30 **3497848**
(86) US17046295 2017 08 10 2017754963

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FREQUENZDUPLLEXÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLBETRIEB
(30) US 2016 08 11 201662373853 P
(30) US 2017 08 09 201715673128
(72) YIN, Zhanping, Vancouver, Washington 98683, 2104 SE 187th Avenue (US)
(72) NOGAMI, Toshizo, Vancouver, Washington 98684, 620 SE 168th Avenue (US)

H04L 1/18 **EN E-1820192** 2025 07 30 **3621231**
(86) CN17083180 2017 05 05 2017908313

(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) HARQ-FEEDBACK-VERFAHREN UND -EINRICHTUNG, VORRICHTUNG, UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources NO.68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)

H04L 1/18 **EN E-1820193** 2025 07 30 **4038790**
(86) US20052044 2020 09 22 2020789324

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GRUPPENBASIERTE BESTÄTIGUNGSRÜCKKOPPLUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION IN GEGENWART VON SEMIPERSISTENTER PLANUNG
(30) IN 2019 09 30 201941039480
(30) US 2020 09 21 202017027337
(72) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 1/18 **EN E-1820194** 2025 07 30 **4260500**
(86) US21072710 2021 12 02 2021840390

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR FEEDBACKÜBERTRAGUNG VON HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGE ÜBER KANALBELEGUNGSZEIT FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) GR 2020 12 08 20200100717
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STEFANATOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHERAGHI, Parisa, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04L 1/18 **EN E-1820195** 2025 07 30 **4133641**
(86) CN20083783 2020 04 08 2020929887

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) REDUNDANZLÜCKENANZEIGE FÜR VERBESSERTE DATENÜBERTRAGUNG
(72) YANG, Weidong, 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) YE, Chunxuan, 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) YAO, Chunhai, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Yushu, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GONZALEZ, Ismael Gutierrez, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) JU, Ziyang, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)

H04L 1/1829 **EN E-1820196** 2025 07 30 **4252377**
(86) IB22050324 2022 01 15 2022701041
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)
(54) MULTIPLEXEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN MIT VERSCHIEDENEN PRIORITÄTEN
(30) US 2021 01 15 202163138380 P
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802 (US)
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)

H04L 1/1829 **EN E-1820197** 2025 07 30 **3917051**
(86) 2020 08 17 2021180694
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)
(54) SIDELINK-RÜCKMELDUNGSBERICHTERSTATTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2019 08 16 201962888364 P
(72) Chae, Hyukjin, Reston, VA, 20190 (US)
(72) Dinan, Esmael, Reston, VA, 20190 (US)
(72) Yi, Yunjung, Reston, VA, 20190 (US)
(72) Park, Kyungmin, Reston, VA, 20190 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1820198** 2025 07 30 **4147528**
(86) US21038377 2021 06 22 2021829935
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOORDINIERT STATIONEN IN EINEM EINZEL-BSS MIT GEMEINSAMEM TXOP IM FREQUENZBEREICH
(30) US 2020 06 24 202063043217 P
(30) US 2021 01 05 202117141840
(72) XIA, Qing, San Jose, California 95112 (US)
(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112 (US)
(72) ABOUELSEoud, Mohamed, San Jose, California 95112 (US)

H04L 1/1867 **EN E-1820199** 2025 07 30 **4240076**
(86) CN20124072 2020 10 27 2020959000
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 1/1867 **EN E-1820200** 2025 07 30 **3790212**
(86) 2015 09 15 2020176558
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -SYSTEM
(72) CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 1/20 **EN E-1820201** 2025 07 30 **3923500**
(86) 2018 08 31 2021181152
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINER SIGNALVERSCHLECHTERUNG UNTER VERWENDUNG DER BITFEHLERRATE VOR DER VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR AN EINEM OPTISCHEN TRANSPONDER
(30) US 2017 09 29 201715720472
(72) KACHRANI, Ajay, Nashua (US)
(72) TALWAR, Manish, Lunenburg (US)
(72) TOLENTINO, Elmer, Livermore (US)
(72) KARTHEEK, Rathi, Cupertino (US)
(72) WANG, Hao, Kanata (CA)

H04L 5/00 **EN E-1820202** 2025 07 30 **3373499**
(86) CN17070366 2017 01 06 2017721313
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SRS-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2015 11 06 201510752428
(72) GAO, Xuejuan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) KING, Yanping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)
(72) PAN, Xueming, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820203** 2025 07 30 **3756304**
(86) US19019339 2019 02 25 2019710534
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-BEVORRECHTIGUNG IN EINEM TRÄGERAGGREGATIONS-/MULTIKONNEKTIVITÄTSMODUS
(30) US 2018 02 25 201862634886 P
(30) US 2019 02 22 201916283246
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMINZADEH GOHARI, Amir, 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) LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820204** 2025 07 30 **3703296**
(86) CN18112255 2018 10 27 2018879126
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) BENUTZERGERÄT UND ZUGANGSVORRICHTUNG
(30) CN 2017 11 17 201711148365
(72) JIN, Huangping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) LIU, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WU, Ye, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820205** 2025 07 30 **3840270**
(86) CN19101229 2019 08 17 2019850062
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
(30) CN 2018 08 17 201810942890
(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) SU, Xin, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) MIAO, Deshan, Beijing 100191, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820206** 2025 07 30 **3940986**
(86) 2017 10 27 2021196186
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND NETZWERKKNOTEN, SOLCH EINE DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND SOLCH EIN NETZWERKKNOTEN SOWIE COMPUTERPROGRAMME DAFÜR
(30) US 2016 11 14 201662421633 P
(72) Lindoff, Bengt, SE-237 35 Bjärred (SE)
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna (SE)
(72) Parkvall, Stefan, SE-167 57 Bromma (SE)

H04L 5/00 **EN E-1820207** 2025 07 30 **4150842**
(86) US21032452 2021 05 14 2021730065
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) OVERHEAD EINES DEMODULATIONSPREFERENZSIGNALS (DMRS) IN DER DRAHTLOSEN SIDELINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2020 05 15 202063025922 P
(30) US 2021 05 13 202117319964
(72) SARKIS, Gabi, San Diego, CA 92121 (US)
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, CA 92121 (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1820208** 2025 07 30 **3910848**
(86) CN20070879 2020 01 08 2020738332
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) OBJEKTEMPFANGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 11 201910028462
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820209** 2025 07 30 **3965345**
(86) CN20076926 2020 02 27 2020798640
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, (CN)
(54) VERFAHREN ZUM EMPFANGEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 30 201910363888
(72) SU, Xin, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) CHEN, Runhua, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820210** 2025 07 30 **4275315**
(86) US21062945 2021 12 10 2021841078
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SCHNELLE S-ZELLEN-AKTIVIERUNG
(30) US 2021 01 08 202163135472 P
(30) US 2021 12 09 202117546941
(72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121 (US)
(72) PARK, Changhwan, San Diego, California 92121 (US)
(72) AWONIIYI-OTERI, Olufunmilola Omolade, San Diego, California 92121 (US)

H04L 5/00 **EN E-1820211** 2025 07 30 **4064778**
(86) CN19130644 2019 12 31 2019958569
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) GUO, Wenting, 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-1820212** 2025 07 30 **4057688**
(86) CN20126665 2020 11 05 2020884637
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 11 06 201911077174
(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)

H04L 5/00 **EN E-1820213** 2025 07 30 **4371258**
(86) EP22066871 2022 06 21 2022738364
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG
(30) EP 2021 07 16 21186269
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)
(72) WONG, Shin Horn, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)

H04L 5/00 **EN E-1820214** 2025 07 30 **4300861**
(86) CN21081646 2021 03 18 2021930852
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) TIAN, Jiejiao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820215** 2025 07 30 **4109804**
(86) 2017 04 03 2022176535
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR KONFIGURATION VON REFERENZSIGNALEN UND ZUR ERZEUGUNG VOM KANALSTATUSINFORMATION
(30) KR 2016 04 01 20160039964
(30) KR 2016 04 06 20160042513
(30) KR 2016 05 12 20160057915
(30) KR 2016 11 02 20160144884
(72) NOH, Hoondong, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Yongjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Donghan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) OH, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHOI, Seunghoon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YEO, Jeongho, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Youngbum, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Youngwoo, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KIM, Younsun, 16677 Suwon-si (KR)

H04L 5/00 **EN E-1820216** 2025 07 30 **3491769**
(86) IB17054707 2017 08 01 2017755257
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) NUTZUNG VON STEUERRESSOURCEN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
(30) US 2016 08 01 201662369241 P
(72) PAJUKOSKI, Kari P., 90240 Oulu, Purantie 3 (FI)
(72) TIIROLA, Esa T., 90450 Kempele, Porttikellonkuja 12 (FI)
(72) HAKOLA, Sami-Jukka, 90450 Kempele, Peikontie 7 (FI)
(72) LAHETKANGAS, Eeva, 90900 Kiiminki, Metsonkaari 11 (FI)

H04L 5/00 **EN E-1820217** 2025 07 30 **3866381**
(86) 2014 05 08 2021167847
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERBESSERUNG DER KOMMUNIKATIONSEFFIZIENZ
(72) Tiirola, Esa Tapani, 90450 Kempele (FI)
(72) Hooli, Kari Juhani, 90540 Oulu (FI)
(72) Lunttila, Timo Erkki, 02200 Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN E-1820218** 2025 07 30 **3902183**
(86) 2018 04 28 2021158854
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2017 05 05 201710312449
(72) Liu, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Rong, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) Bi, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1820219** 2025 07 30 **4066558**
(86) US20059620 2020 11 09 2020817153
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERSPRINGEN VON DOWNLINK-FREQUENZSPRÜNGEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN FREQUENZBAND
(30) US 2019 11 25 201962940139 P
(30) US 2020 11 06 202017091343
(72) LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820220** 2025 07 30 **3777334**
(86) CN19080916 2019 04 02 2019781874
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON DATEN IN EINEM STEUERKANAL
(30) WO 2018 04 04 PCT/CN2018/081860
(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) WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518052, Room B-9I, HanJingFengJingYuan No. 66 XiangNan Rd. NanShan District (CN)
(72) XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820221** 2025 07 30 **3739937**
(86) CN18124240 2018 12 27 2018899548
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEIT-BERICHTSVERFAHREN, STECKVERSATZBESTIMMUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
(30) CN 2018 01 12 201810032716
(72) SONG, Yang, 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-1820222** 2025 07 30 **3656074**
(86) US18039992 2018 06 28 2018743653
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMDESIGN AUF DER BASIS VON LEISTUNGSSPEKTRALDICHTEN (PSD)-PARAMETERN
(30) US 2017 07 20 201762535098 P
(30) US 2018 06 27 201816020400
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1820223** 2025 07 30 **3695552**
(86) US18055016 2018 10 09 2018796206
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERWALTUNG VON HOHEN VOLUMINA VON RAUM-ZEIT-STRÖMEN IN WIFI-SYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION MIT EXTREM HOHEM DURCHSATZ (EHT)
(30) US 2017 10 13 201762572168 P
(30) US 2018 10 08 201816154574
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TIAN, Bin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Jialing Li, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) YANG, Lin, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VERMA, Lochan, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00	EN E-1820224	2025 07 30	3598815
(86) CN18085398	2018 05 03	2018798568	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) CN 2017 05 12 201710334272			
(72) DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1820225	2025 07 30	3927105
(86) CN19080628	2019 03 29	2019922737	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) REKONFIGURATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) LIU, Yazhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Hongyue, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1820226	2025 07 30	4080965
(86) CN21070940	2021 01 08	2021738399	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND GERÄT ZUM ANZEIGEN DER ZUSAMMENFÜHRUNG MEHRERER RESSOURCENEINHEITEN			
(30) CN 2020 01 10 202010027604			
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)			
(72) YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, 127 West Youyi Road (CN)			
H04L 5/00	EN E-1820227	2025 07 30	3815449
(86) KR19007634	2019 06 25	2019826615	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIDELINK RÜCKMELDUNGSRESSOURCEN UND ENDGERÄT			
(30) CN 2018 06 29 201810695916			
(72) ZHANG, Shichang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) LI, Yingyang, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(72) WANG, Yi, Gyeonggi-do, 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
H04L 7/04	EN E-1820228	2025 07 30	4290800
(86) CN22082333	2022 03 22	2022778679	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) DATENSYNCHRONISATIONSVORFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 03 27 202110329850			
(72) ZHOU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WU, Long, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YAN, Chuangao, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) LIU, Maliang, Xi'an, Shaanxi 710071 (CN)			
(72) DI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Tianpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHU, Qinghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 9/00	EN E-1820229	2025 07 30	3226460
(86)	2016 04 01	2016305386	
(73) Institut Mines-Telecom, 91120 Palaiseau, 19, place Marguerite Perey (FR)			
(54) GEHEIMSCHLÜSSEL-SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN			
(72) RIOUL, Olivier, 91139 RIS ORANGIS, 8 chemin de Trousseau (FR)			
(72) GUILLEY, Sylvain, 75013 PARIS, 99 boulevard Auguste Blanqui (FR)			
H04L 9/00	EN E-1820230	2025 07 30	4216130
(86) CN22090110	2022 04 29	2022806537	
(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 ÜBERPRÜFUNG VON TRANSAKTIONSWIEDERHOLUNGEN SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM			
(30) CN 2021 05 14 202110526205			
(72) LIU, Qucheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

H04L 9/00	EN E-1820231	2025 07 30	4418603
(86)	2023 02 15	2023382138	
(73) Telefonica Innovacion Digital SL, 28050 Madrid, Ronda de la Comunicaci3n, S/N Edificio Central (ES)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MULTIFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG IM OFF-CHAIN-PUSH-MODUS FÜR BLOCKCHAIN-DIENSTE			
(72) Yang, Xiaoyuan, 28013 Madrid (ES)			
(72) Muñoz Martines, Lucia, 28013 Madrid (ES)			
(72) Espinosa Garcia, Javier, 28013 Madrid (ES)			
(72) Garcia Muñoz, Luis Angel, 28013 Madrid (ES)			
H04L 9/08	EN E-1820232	2025 07 30	4128647
(86) EP21056686	2021 03 16	2021711878	
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON SENSITIVEN DATEN			
(30) EP 2020 03 26 20315052			
(72) PANDIAN, Gautam, Arvind, 13881 GEMENOS Cedex, THALES DIS FRANCE SA - Intellectual Property Department 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023 (FR)			
H04L 9/08	EN E-1820233	2025 07 30	3905078
(86) CN19123309	2019 12 05	2019901914	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)			
(54) VERFAHREN ZUR IDENTITÄTSÜBERPRÜFUNG UND SYSTEM DAFÜR			
(30) CN 2018 12 25 201811591932			
(72) WANG, Zhiwei, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
(72) YANG, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No.969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)			
H04L 9/08	EN E-1820234	2025 07 30	4162668
(86) US21035746	2021 06 03	2021817385	
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)			
(54) NETZWERKÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND ANWENDUNGEN DAVON			
(30) US 2020 06 03 202016891871			
(30) US 2020 06 03 202016891879			
(30) US 2020 06 03 202016891883			
(72) WATSON, John, McLean, Virginia 22102 (US)			
(72) ROOSENRAAD, Christopher, McLean, Virginia 22102 (US)			
(72) KOFIRA, Peter P., McLean, Virginia 22102 (US)			
(72) SCHEPONIK, Travis, McLean, Virginia 22102 (US)			
(72) EPPERT, Aaron, McLean, Virginia 22102 (US)			
H04L 9/32	EN E-1820235	2025 07 30	4475484
(86)	2023 11 24	2023212119	
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)			
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL			
(30) GB 2023 06 06 202308438			
(72) Yardley, Andy, London, E14 9HL (GB)			
(72) Johnson, Alan, Maldon, CM9 8HW (GB)			
(72) Phillips, Simon, York, YO30 6LN (GB)			
H04L 9/32	EN E-1820236	2025 07 30	3461061
(86) CN17074883	2017 02 25	2017823423	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) NETZWERKAUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, RELAISKNOTEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM			
(30) CN 2016 07 04 201610522433			
(72) KANG, Xin, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Haiguang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 9/40	EN E-1820237	2025 07 30	4050845
(86)	2018 06 12	2022167697	
(73) Palo Alto Networks, Inc., Santa Clara, CA 95054, 3000 Tannery Way (US)			
(54) STANDORTBASIERTE SICHERHEIT IN DIENSTANBIETERNETZEN			
(30) US 2017 06 15 201715624442			
(30) US 2017 06 15 201715624434			
(30) US 2017 06 15 201715624440			
(30) US 2017 06 15 201715624437			
(72) VERMA, Sachin, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) SHU, Jesse, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) LI, Chang, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) CHANG, Lei, Santa Clara, 95054 (US)			
(72) CHEN, I-Chun, Santa Clara, 95054 (US)			

H04L 9/40	EN E-1820238	2025 07 30	3844927
(86) US19039670	2019 06 28	2019744956	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ERHÖHUNG DER SICHERHEIT VON NETZWERKRESSOURCEN UNTER VERWENDUNG VIRTUELLER HONEYPOTS			
(30) US	2018 08 27	201816113196	
(72) LIVNY, Yotam, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SCHERMAN, Mathias Abraham Marc, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) ISRAEL, Moshe, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) KLIGER, Ben, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) PLISKIN, Ram Haim, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) LEVIN, Roy, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) BARGURY, Michael Zeev, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
H04L 9/40	EN E-1820239	2025 07 30	4322480
(86)	2023 08 09	2023190489	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) SICHERE IDENTIFIZIERUNG VON ANWENDUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ			
(30) IN	2022 08 09	202241045414	
(72) KHARE, Saurabh, Bangalore (IN)			
(72) LIEBHART, Rainer, Munich (DE)			
(72) BJERRUM, Bo Holm, Nibe (DK)			
H04L 9/40	EN E-1820240	2025 07 30	4406196
(86) US22047217	2022 10 20	2022809941	
(73) GOOGLE LLC, Mountain View CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERWALTUNG VON MULTICAST-DATENKOMMUNIKATION			
(30) US	2021 10 21	202163270285 P	
(30) US	2021 11 12	202163279031 P	
(30) US	2021 11 26	202163264602 P	
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043 (US)			
H04L 9/40	FR E-1820241	2025 07 30	3560163
(86) FR17053579	2017 12 14	2017822425	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VALIDIERUNG DER BEREITSTELLUNG VON INHALT UND ÜBERPRÜFUNG EINER DELEGATION DER BEREITSTELLUNG EINES INHALTS			
(30) FR	2016 12 23	1663343	
(72) FIEAU, Frédéric, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) STEPHAN, Emile, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE GARDENS - IMT/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
H04L 9/40	EN E-1820242	2025 07 30	4293958
(86)	2022 12 02	2022211250	
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)			
(54) AUFZUGSSYSTEM MIT KONFIGURATION ZUM SPEICHERN UND TEILEN VON AUFZUGSFAHRTEN			
(30) US	2022 06 14	202217840015	
(72) MIRIYALA, Pradeep, 500081 Telangana (IN)			
(72) DHAR, Abhinav, 500081 Telangana (IN)			
H04L 9/40	EN E-1820243	2025 07 30	3605381
(86) JP18011733	2018 03 23	2018777967	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)			
(54) INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSSYSTEM, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP	2017 03 31	2017069941	
(72) TAKAO Kenji, Tokyo 108-8215, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
H04L 9/40	EN E-1820244	2025 07 30	4072067
(86)	2017 08 16	2022169918	
(73) ViaSat, Inc., Carlsbad, CA 92009, 6155 El Camino Real (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES TRAFFIC-FORWARDERS ÜBER DYNAMISCHES OVERLAY-NETZWERK			
(30) US	2016 08 26	201615249127	
(72) UBEROY, Pawan, Carlsbad (US)			

H04L 9/40	EN E-1820245	2025 07 30	4396709
(86) EP21076753	2021 09 29	2021786179	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(73) Politecnico Di Torino, 10129 Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24 (IT)			
(54) HONIGTOPFEINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON			
(72) DEL SORDO, Lorenzo, 10129 Torino (IT)			
(72) MILAN, Giulia, 10129 Torino (IT)			
(72) VASSIO, Luca, 10129 Torino (IT)			
(72) MELLIA, Marco, 10129 Torino (IT)			
(72) DRAGO, Idilio, 10129 Torino (IT)			
(72) BEN HOUIDI, Zied, 80992 Munich (DE)			
(72) ROSSI, Dario, 80992 Munich (DE)			

H04L 9/40	EN E-1820246	2025 07 30	4033382
(86) JP20046320	2020 12 11	2020938506	
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)			
(54) BETRUGSDETEKTIONSSYSTEM, BETRUGSDETEKTIONSVORRICHTUNG, BETRUGSDETEKTIONSVERFAHREN UND PROGRAMM			
(72) TOMODA, Kyosuke, Setagaya-ku, Tokyo 158-0094 (JP)			
(72) ITO, Shuhei, Minato-ku, Tokyo 108-0075 (JP)			

H04L 9/40	EN E-1820247	2025 07 30	4090064
(86) CN21075816	2021 02 07	2021765248	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 03 06	202010153427	
(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)			

H04L 9/40	DE E-1820248	2025 07 30	4049431
(86) EP20085502	2020 12 10	2020828977	
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)			
(54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN VON DATEN			
(30) DE	2019 12 19	102019220248	
(72) FALK, Rainer, 85586 Poing, Primelweg 9 (DE)			
(72) OTTO, Christina, 81739 München, Stubai-er Straße 20 (DE)			
(72) PATZLAFF, Heiko, 80799 München, Georgenstraße 76 (DE)			
(72) WIMMER, Martin, 85579 Neubiberg, Mozartstr. 53a (DE)			

H04L 9/40	EN E-1820249	2025 07 30	3777091
(86) FI19050263	2019 04 02	2019781410	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZFUNKTIONSBENACHRICHTIGUNG			
(30) IN	2018 04 06	201811013244	
(72) S BYKAMPADI, Nagendra, Bangalore 560102, 59 A Eastwood layout Haralur Road Off Sarjapura Main Road Karnataka (IN)			
(72) RAUSCHENBACH, Uwe, 81541 München, NSN GmbH & Co Werinherstr. 91 (DE)			

H04L 12/10	EN E-1820250	2025 07 30	4022846
(86) EP20073523	2020 08 21	2020757603	
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)			
(54) STEUERNETZWERKSYSTEM ZUR LEISTUNGSSZUTEILUNG			
(30) EP	2019 08 29	19194276	
(72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
(72) VOS, Hermanus, Johannes, Maria, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			
(72) TENHUMBERG, Christian, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus 7 (NL)			

H04L 12/12	EN E-1820251	2025 07 30	4328724
(86) CN22086375	2022 04 12	2022794585	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 04 25	202110450794	
(72) LI, Zhiqin, Beijing 100190 (CN)			
(72) QI, Hongye, Beijing 100190 (CN)			
(72) ZHAO, He, Beijing 100190 (CN)			

H04L 12/14	EN E-1820252	2025 07 30	3883179
(86) CN19124897	2019 12 12	2019895506	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AKQUISITION VON BILANZIERUNGSRICHTLINIEN			
(30) CN	2018 12 14	201811536073	
(72) WU, Zhewen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

H04L 12/18 **EN E-1820253** 2025 07 30 **3900261**
(86) IB19060778 2019 12 13 2019832447

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) MELDUNG VON MULTICAST-MAC-ADRESSEN
(30) US 2018 12 19 201862781853 P
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, Apor Vilmos u.10 (HU)
(72) FARKAS, János, 6000 Kecskemét, Daróczy köz 9 (HU)
(72) VARGA, Balázs, 1162 Budapest, Lajos u. 25 (HU)

H04L 12/28 **EN E-1820254** 2025 07 30 **3591904**
(86) 2019 06 28 2019183462

(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377 (US)
(54) INTEGRATION VON FUNKTIONALITÄT IN EINER LEITUNGSGESPEISTEN VORRICHTUNG EINER ANLAGE
(30) US 2018 07 03 201816026929
(72) MAHA SENAN, Arun Vijayakumari, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) PADMANABHAN, Aravind, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)
(72) FENTON, Samuel George, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, Honeywell International Inc. 115 Tabor Road, M/S 4D3 P. O. Box 377 (US)

H04L 12/28 **EN E-1820255** 2025 07 30 **4024818**
(86) CN20113714 2020 09 07 2020865217

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) ADRESSBUCHBASIERTES VORRICHTUNGSEKENNUNGSVERFAHREN, AUDIO- UND VIDEOKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 19 20191088580
(72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04L 12/413 **EN E-1820256** 2025 07 30 **4123970**
(86) CN21079670 2021 03 09 2021770512

(73) HEMA (CHINA) CO., LTD., Shanghai 200135, Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, (CN)
(54) CAN-BUS-NETZWERKZUGANGSEINHEIT UND ZUGEHÖRIGES NETZWERK, VERFAHREN UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 16 202010182567
(72) ZENG, Can, Hangzhou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F, Building 3, No. 969 West Wen Yi Road, Yu Hang District (CN)

H04L 12/46 **EN E-1820257** 2025 07 30 **4047883**
(86) 2021 05 17 2021174188

(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)
(54) SCHNELLES UMLEITEN FÜR BUM-VERKEHR IN VIRTUELLEN PRIVATEN ETHERNET-NETZWERKEN
(30) US 2021 02 22 202117249163
(72) LIN, Wen, Sunnyvale, 94089 (US)
(72) DRAKE, John E., Sunnyvale, 94089 (US)

H04L 12/46 **EN E-1820258** 2025 07 30 **4371275**
(86) US22030989 2022 05 26 2022732790

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) NETZWERKDIAGNOSE ZUR STEUERUNG DES PFADS ZWISCHEN PARTNERNETZWERK UND WAN
(30) US 2021 07 15 202117377023
(72) AGARWAL, Sharad, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BECKETT, Ryan Andrew, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) UDUPA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SINGH, Rachee, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) BAHLL, Paramvir, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

H04L 23/02 **EN E-1820259** 2025 07 30 **3585018**
(86) 2007 09 25 2019161785

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Intellectual Property Department Huawei Administration Building (CN)
(54) SEQUENZVERTEILUNGSVERFAHREN, SEQUENZVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2006 09 30 200610159666
(30) CN 2006 12 30 200610173364
(30) CN 2007 03 07 200710073057
(30) CN 2007 06 19 200710111533
(72) Qu, Bingyu, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)
(72) He, Yujuan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/02 **EN E-1820260** 2025 07 30 **4430808**
(86) EP22053388 2022 02 11 2022709628

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES GLEICHTAKTSIGNALS IN EINER VERDRAHTETEN DATENKOMMUNIKATIONSVERBINDUNG
(72) PANDEY, Sujana, 80992 Munich (DE)

H04L 25/08 **EN E-1820261** 2025 07 30 **4236218**
(86) CN20134047 2020 12 04 2020964040

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INTERFERENZSCHUTZVERFAHREN FÜR NEW-RADIO-NETZWERK
(72) LI, Wenzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Bing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Lihai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 25/49 **EN E-1820262** 2025 07 30 **3813282**
(86) CN19120141 2019 11 22 2019890197

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTBITSTRÖMEN
(30) CN 2018 11 26 201811419063
(72) SUN, Desheng, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)
(72) ZHONG, Qiwen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District Shenzhen (CN)

H04L 27/26 **EN E-1820263** 2025 07 30 **3254426**
(86) US16015899 2016 02 01 2016747047

(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION EINER DRAHTLOSEN ÜBERTRAGUNG GEMÄSS EINEM PHY-SCHEMA
(30) US 2015 02 02 201562110687 P
(30) US 2015 06 25 201514749659
(72) KASHER, Assaf, Haifa HA 34980 (IL)
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, WA 98607 (US)

H04L 27/26 **EN E-1820264** 2025 07 30 **4262126**
(86) CN22070798 2022 01 07 2022736606

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ANZEIGEVERFAHREN UND BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR NENNPAKETFÜLLWERT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 11 202110031666
(72) HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CAO, Ju, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 27/36 **EN E-1820265** 2025 07 30 **4085584**
(86) US20066338 2020 12 21 2020838858

(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) KOMPENSATION VON FREQUENZABHÄNGIGEM I-Q-PHASENUNGLEICHGEWICHT
(30) US 2019 12 31 201916731539
(72) BECKER, Neal D., Germantown, Maryland 20876, 11717 Exploration Lane (US)

H04L 41/00 **DE E-1820266** 2025 07 30 **4529086**
(86) 2023 09 19 2023198264

(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN ABSICHERUNG EINES KOMMUNIKATIONSGERÄTS FÜR EIN INDUSTRIELLES AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
(72) Bercht, Gert, 91247 Vorrä (DE)
(72) Rosenberg, Jens Ansgar, 91438 Bad Windsheim (DE)

H04L 41/0631 **EN E-1820267** 2025 07 30 **4277221**
(86) 2023 04 28 2023170598

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON VORRICHTUNGSKOMMUNIKATIONSFEHLERN IN KOMMUNIKATIONSNETZEN
(30) US 2022 05 13 202217743756
(72) RIZWAN, Mohammed, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Sameer, Charlotte, 28202 (US)

H04L 41/0813	EN E-1820268	2025 07 30	4000223
(86) US20035792	2020 06 03	2020760629	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) UNTERSTÜTZUNG EINES VIRTUELLEN NETZWERKS UND EINER NICHTVIRTUELLEN NETZWERKVERBINDUNG AUF DERSELBEN VIRTUELLEN MASCHINE			
(30) US	2019 07 15	201962874190 P	
(30) US	2019 10 25	201916664552	
(72) TANEJA, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SHUKLA, Abhishek, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SHARMA, Parag, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) ZAN, Xinyan, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) XU, Kaihua, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
H04L 41/0853	EN E-1820269	2025 07 30	4109847
(86)	2022 06 08	2022177871	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) IDENTIFIZIEREN VON BANDEXTERNEN KONFIGURATIONSVÄNDERÄNDERUNGEN ZUM VALIDIEREN VON INTENT FILES			
(30) IN	2021 06 24	202141028381	
(30) US	2021 09 30	202117449601	
(72) KRISHNAMURTHY, Pradeep H., Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) NADEEM, FNU, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) DESHMUKH, Raviraj Satish, Sunnyvale, 94089 (US)			
H04L 41/12	EN E-1820270	2025 07 30	4250661
(86) CN21140461	2021 12 22	2021914076	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) NETZWERKÜBERGREIFENDES SEGMENTERKENNUNGSVERFAHREN, ROUTINGVORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN	2020 12 31	202011634247	
(72) ZOU, Hongbin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) KUANG, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 41/12	EN E-1820271	2025 07 30	4084440
(86)	2019 03 27	2022178457	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) LEISTUNGSMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG EINES VIRTUALISIERUNGSMFRÄSTRUKTURUNTERLAGERUNGSMNETZWERKS			
(30) US	2018 06 13	201816007926	
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, California, 95051 (US)			
(72) NEWHOUSE, Travis Gregory, California, 92024 (US)			
(72) ZHUANG, Weixu, California, 94085 (US)			
(72) SINGH, Sumeet, California, 95070 (US)			
H04L 41/16	EN E-1820272	2025 07 30	3958606
(86) CN20084470	2020 04 13	2020790513	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) MODELL-PUSH- VERFAHREN UND VORRICHTUNG, MODELLANFORDERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 04 15	201910300243	
(72) YUAN, Liya, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) MENG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04L 41/5025	EN E-1820273	2025 07 30	4080829
(86) CN21073420	2021 01 22	2021744328	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) DIENSTKLASSENEINSTELLUNGSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2020 01 22	202010075494	
(30) CN	2020 07 03	202010636735	
(72) CHEN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 41/5041	EN E-1820274	2025 07 30	3968605
(86) CN20077619	2020 03 03	2020826025	
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingdong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES, GERÄT UND VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 06 15	201910518418	
(72) WANG, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WU, Zilin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

H04L 41/5067	EN E-1820275	2025 07 30	3913860
(86)	2021 05 20	2021175101	
(73) Sandvine Corporation, Waterloo, Ontario N2L 3V3, 408 Albert Street (CA)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TEILNEHMERERFAHRUNG IN EINEM COMPUTERNETZWERK			
(30) US	2020 05 22	202063029025 P	
(72) SHRIDHAR, Kamakshi, Waterloo, N2L 3V3 (CA)			
(72) NEIMAN, Arman, Waterloo, N2L 3V3 (CA)			
(72) SZEKELY, Marcel, Waterloo, N2L 3V3 (CA)			
(72) BEECKER, James, Waterloo, N2L 3V3 (CA)			
(72) HAVANG, Alexander, Waterloo, N2L 3V3 (CA)			
(72) KANASUPRAMANIAM, Kavi, Waterloo, N2L 3V3 (CA)			
H04L 43/028	DE E-1820276	2025 07 30	3353956
(86) EP16001584	2016 09 22	2016774622	
(73) Rhebo GmbH, 04179 Leipzig, Halle 6 2. OG Spinnereistrasse 7 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON STEUERUNGSSYSTEMEN			
(30) DE	2015 09 22	102015012064	
(30) DE	2015 09 22	102015012065	
(72) MENSCHNER, Martin, 04179 Leipzig, Spinnereistrasse 7 (DE)			
H04L 43/0811	EN E-1820277	2025 07 30	3709577
(86)	2019 06 17	2019180551	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) ON-DEMAND-SONDIERUNG ZUR QUALITÄT VON ERFAHRUNGSWERTEN			
(30) US	2019 03 11	201916298996	
(72) PARUCHURI, Vijay Sai Ram, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
(72) KUMAR, Rajneesh, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
(72) SUBRAHMANYA, Ravi Kumar G V, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
(72) DILIP, Unni, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
(72) GUPTA, Sanjay Kumar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
(72) JAIN, Bhaskar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
(72) RAMAMURTHY, Sai Sundar, Sunnyvale, CA California 94089, c/o Juniper Networks, Inc 1133 Innovation Way (US)			
H04L 43/0852	EN E-1820278	2025 07 30	4238292
(86) EP21079782	2021 10 27	2021801495	
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)			
(54) EINWEGVERZÖGERUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(30) IT	2020 10 29	202000025699	
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino (IT)			
H04L 43/0852	EN E-1820279	2025 07 30	3871441
(86) EP18081944	2018 11 20	2018808275	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ZEITSENSITIVEN KOMMUNIKATION IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK			
(72) BULAKCI, Ömer, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
(72) NI, Hui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr.25 (DE)			
(72) AYAZ, Serkan, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)			
H04L 43/50	EN E-1820280	2025 07 30	3957031
(86) IB21052941	2021 04 09	2021720318	
(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, Svitrigailos g. 32 (LT)			
(54) BENCHMARK-FUNKTION EINES AUSGANGSKNOTENS			
(30) US	2020 06 25	202016912053	
(72) PILKAUSKAS, Valdas, 02239 Vilnius (LT)			
(72) KOZLOVSKI, Miroslav, 06104 Vilnius (LT)			
H04L 45/00	EN E-1820281	2025 07 30	4085580
(86) US20064888	2020 12 14	2020838838	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BGP-KONTROLLIERTE NETZWERKZUVERLÄSSIGKEIT (BORDER GATEWAY PROTOCOL)			
(30) US	2020 02 18	202062978099 P	
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)			
H04L 45/02	EN E-1820282	2025 07 30	4102807
(86)	2019 04 24	2022169882	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) TUNNELERSTELLUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND-SYSTEM			
(30) CN	2018 04 28	201810405028	
(72) HU, Zhibo, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) YAO, Junda, Shenzhen, 518129 (CN)			

H04L 45/02 (86) CN19087371	EN E-1820283 2019 05 17	2025 07 30 2019804298	3790243
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN) (54) VERFAHREN ZUR MIGRATION EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND DATENZENTRUM (30) CN 2018 05 18 201810482359 (72) ZHU, Na, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) RAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 45/033 (86) CN20109315	EN E-1820284 2020 08 14	2025 07 30 2020852148	4016941
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN) (54) VERFAHREN ZUM LERNEN VON LEITWEGLENKUNGEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 08 15 201910754931 (30) CN 2019 10 17 201910988765 (72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) YAN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 45/12 (86) CN19079888	EN E-1820285 2019 03 27	2025 07 30 2019785170	3767898
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG (30) CN 2018 04 13 201810333853 (72) HU, Zhibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 45/16 (86)	EN E-1820286 2021 03 18	2025 07 30 2021163534	3923529
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US) (54) VERMEIDUNG VON SCHLEIFEN DES MULTICAST SOURCE DISCOVERY PROTOCOL (MSDP) (30) IN 2020 06 11 202041024555 (30) US 2020 12 28 202017247866 (72) JYOTI, Alisha, Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) UPADHYAY, Vrushank Vipul, Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) CHAKRABORTY, Abhishek, Sunnyvale, CA California 94089 (US) (72) NEEMA, Joya, Sunnyvale, CA California 94089 (US)			
H04L 45/28 (86) CN21112956	EN E-1820287 2021 08 17	2025 07 30 2021879099	4221140
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) KNOTENKONFIGURATIONSVERFAHREN, STEUERGERÄT UND KNOTEN (30) CN 2020 10 15 202011105791 (72) ZHAO, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Yixiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XIE, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 45/50 (86) CN19078396	EN E-1820288 2019 03 16	2025 07 30 2019772437	3761574
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HAFETIKETT (30) CN 2018 03 19 201810225245 (72) YAN, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LIU, Chun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) YU, Litao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 45/50 (86)	EN E-1820289 2016 03 15	2025 07 30 2020199674	3823224
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENSTPFADES, KNOTENVORRICHTUNG UND SYSTEM (72) ZHANG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 47/10 (86) CN20134639	EN E-1820290 2020 12 08	2025 07 30 2020904136	4078907
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PAKETWEITERLEITUNG BASIEREND AUF DEM GEOMETRISCHEN ORT (30) US 2019 12 19 201916721171 (72) MCCORMICK, William Carson, Ottawa, Ontario K2G 0N6, 6 Redenda Cr. (CA) (72) ASHWOOD-SMITH, Peter, Gatineau, Quebec J9A 2V8, 20 rue des Genevriers (CA)			

H04L 47/26 (86) FR19051439	FR E-1820291 2019 06 14	2025 07 30 2019744763	3811679
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER ÜBERLASTUNG EINES EIN MOBILFUNKNETZ STEUERNDEN NETZWERKKERNES (30) FR 2018 06 20 1855460 (72) MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR) (72) ZANDER, Sabine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR) (72) TOSSOU, Bruno, 92326 CHÂTILLON CEDEX, ORANGE GARDENS - TGI/OLR/IPL/PATENTS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
H04L 47/28 (86)	FR E-1820292 2024 06 25	2025 07 30 2024184434	4485894
(73) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG IM HOCHMODUS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR (30) FR 2023 06 28 2306791 (72) TEBoulLE, Henri, 92270 Bois-Colombes (FR) (72) ROTER, Ziv, 92270 Bois-Colombes (FR)			
H04L 47/28 (86) EP20084583	EN E-1820293 2020 12 04	2025 07 30 2020820377	4144075
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENFREIGABE UND -OPTIMIERUNG AUF DER BASIS EINER LAUFZEITADAPTIVEN UND DYNAMISCHEN GATE-STEUERLISTENSTRATEGIE (72) LI, Ming, 80992 Munich (DE) (72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich (DE) (72) GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich (DE) (72) GHARBA, Ahmed, 80992 Munich (DE)			
H04L 51/04 (86) CN22079757	EN E-1820294 2022 03 08	2025 07 30 2022766304	4297365
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR BEWAHRUNG DER NACHRICHTENREIHENFOLGE, LESBARES MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 03 08 202110251061 (72) SONG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) MA, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 51/56 (86) CN21087336	EN E-1820295 2021 04 15	2025 07 30 2021795955	4123974
(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) INFORMATIONSAUSTAUSCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2020 04 30 202010366955 (72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)			
H04L 61/2514 (86) EP20077212	EN E-1820296 2020 09 29	2025 07 30 2020781519	4150890
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) WIEDERVERWENDUNG VON IP ADRESSES (30) WO 2020 05 13 PCT/CN2020/090036 (72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335 (CN) (72) HE, Yingjiao, Shanghai 200335 (CN) (72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)			
H04L 61/50 (86) CN21124851	EN E-1820297 2021 10 20	2025 07 30 2021882025	4221151
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) IP-ADRESSENZUWEISUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2020 10 20 202011126173 (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JIANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 65/1016 (86) SE20050102	EN E-1820298 2020 02 04	2025 07 30 2020708703	4101140
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE) (54) KNOTEN UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG DER BEREITSTELLUNG EINES IMS-DIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ (72) STILLE, Mats, 167 54 Bromma, Radhusallén 11 (SE) (72) DAHLQVIST, Mattias, 117 56 Stockholm, Sturehillsvägen 15 (SE) (72) FORSMAN, Timo, 191 48 Sollentuna, Sollentunavägen 181 (SE) (72) HEGARTY, Charles, 112 52 Stockholm, Olof Dalins väg 18 (SE)			

H04L 65/1069 (86)	EN E-1820299 2022 03 02	2025 07 30 2022382187	4239977
(73) Vodafone Group Services Limited, Newbury RG14 2FN, Vodafone House The Connection (GB) (54) VERFAHREN ZUR EINLEITUNG VON TELEKOMMUNIKATIONSSITZUNGEN UND VORRICHTUNGEN, SERVERN UND COMPUTERSOFTWARE ZUM DURCHFÜHREN DER VERFAHREN (72) DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Rafael, London, W2 6BY (GB) (72) MARTÍNEZ PEREA, Rogelio, London, W2 6BY (GB) (72) MANSO MORENO, Raquel, London, W2 6BY (GB)			
H04L 65/611 (86) CN17075773	EN E-1820300 2017 03 06	2025 07 30 2017899254	3579517
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) MULTICAST-DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGANGSVORRICHTUNG (72) XIE, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) CHEN, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04L 67/02 (86) CN19072177	EN E-1820301 2019 01 17	2025 07 30 2019899010	3896939
(73) Wangsu Science & Technology Co., Ltd., Shanghai 200030, Building A Floor 5 Guangqi Culture Plaza 2899 Xietu Road Xuhui District (CN) (54) RESSOURCENBESCHREIBUNGSDATEIVERARBEITUNGS- UND SEITENRESSOURCENGEGWINNUNGSVERFAHREN UND ZWISCHENSERVER (30) CN 2018 12 18 201811550205 (72) CHEN, Long, Shanghai 200030, Building A Floor 5, Guangqi Culture Plaza No. 2899 Xietu Road, Xuhui District (CN)			
H04L 67/10 (86) CN18099356	EN E-1820302 2018 08 08	2025 07 30 2018857968	3668057
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR PLATTFORMÜBERGREIFENDEN EINSATZ (30) CN 2017 09 22 201710864390 (72) LI, Shitao, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04L 67/1008 (86) EP23052926	EN E-1820303 2023 02 07	2025 07 30 2023704097	4305831
(73) oxylabs, UAB, 03230 Vilnius, Svitrigailos g. 32 (LT) (54) ÜBERTRAGUNG VON ANFRAGE- UND ANTWORTINFORMATIONEN DURCH VERSCHIEDENE PROXYS (30) US 2022 03 29 202217707682 (72) KOZLOVSKI, Miroslav, 15204 Vilnius (LT) (72) PILKAUSKAS, Valdas, 01113 Vilnius (LT) (72) PETRUSKEVICIUS, Arnas, 08221 Vilnius (LT)			
H04L 67/1038 (86)	EN E-1820304 2021 05 19	2025 07 30 2024164139	4412186
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN (30) EP 2020 05 20 20382427 (72) BARTOLOME RODRIGO, María Cruz, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)			
H04L 67/12 (86)	EN E-1820305 2019 11 12	2025 07 30 2019208653	3657829
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP) (54) FAHRZEUG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUGINTERNE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE FAHRZEUGINTERNE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE SERVERVORRICHTUNG UND NICHTTRANSISTORISCHES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUFGESPEICHERTEM PROGRAMM (30) JP 2018 11 21 2018218289 (72) HASEGAWA, Hideo, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP) (72) OKA, Naoya, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP) (72) HAYASHI, Takashi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, (JP)			
H04L 67/125 (86) EP21057196	DE E-1820306 2021 03 22	2025 07 30 2021715170	4128715
(73) ZF CV Systems Global GmbH, 3006 Bern, Giacomettistrasse 1 (CH) (54) DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORABANALYSE BEI EINER DATENERFASSUNGSVORRICHTUNG, FAHRZEUG SOWIE ENTSPRECHEND AUSGELEGTES COMPUTERPROGRAMM (30) DE 2020 03 27 102020108581 (72) KÖNIG, Christoph, 30159 Hannover, Striehlstr. 18b (DE)			

H04L 67/14 (86)	EN E-1820307 2018 10 11	2025 07 30 2024162928	4362431
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI) (54) BENUTZERGERÄTESITZUNGS- UND DIENSTGÜTE(QOS)-FÄHIGKEITSVERHANDLUNG UND DIENSTGÜTE(QOS)-STEUERUNGSDURCHFÜHRUNG (30) US 2017 10 13 201762572291 P (72) LIU, Jennifer, Plano Texas, 75025 (US)			
H04L 67/141 (86) EP21057260	EN E-1820308 2021 03 22	2025 07 30 2021714850	4292227
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DEZENTRALISIERTE SITZUNGSVERWALTUNG (72) HECKER, Artur, 80992 Munich (DE) (72) XIAO, Xun, 80992 Munich (DE)			
H04L 67/30 (86) US20037107	EN E-1820309 2020 06 11	2025 07 30 2020750846	4018301
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) GEMEINSAME NUTZUNG VON BENUTZERPROFILEN (30) US 2019 08 19 201916544684 (72) MASILI, Gabriele, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) DOUGLASS, Charlene, Marie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) HUNTER, Renee, Thompson, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) KELLY, Jeremy, Eugene, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) RINGHISER, Raymond, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
H04L 67/306 (86) EP22053983	DE E-1820310 2022 02 17	2025 07 30 2022711159	4295257
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) AUSLESEN VON IDENTITÄTSATTRIBUTEN MIT EINEM ENTFERNTESICHERHEITSELEMENT (30) DE 2021 02 19 102021103995 (72) CLEMENS, Olaf, 14624 Dallgow-Döberitz (DE) (72) DIETRICH, Frank, 12437 Berlin (DE) (72) SCHWAN, Matthias, 13086 Berlin (DE)			
H04L 67/306 (86) EP20062275	EN E-1820311 2020 05 04	2025 07 30 2020724062	4097951
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIENSTZUSAMMENSETZUNG (72) HECKER, Artur, 80992 Munich (DE) (72) DESPOTOVIC, Zoran, 80992 Munich (DE) (72) XIAO, Xun, 80992 Munich (DE)			
H04L 67/51 (86) CN20127592	EN E-1820312 2020 11 09	2025 07 30 2020960505	4231676
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) CHEN, Zehao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 67/60 (86) KR19016438	EN E-1820313 2019 11 27	2025 07 30 2019891562	3890275
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLTEN ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT AN EINE GRUPPE (30) US 2018 11 27 201862771873 P (30) US 2018 11 27 201862771910 P (30) US 2019 05 10 201962846257 P (30) US 2019 07 01 201962869256 P (72) NA, Young Jin, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR) (72) LEE, Min Byeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18280, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup (KR) (72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, 209, Neungdong-ro, Gwangjin-gu (KR)			

H04L 69/04	EN E-1820314	2025 07 30	4013001
(86) CN20108731	2020 08 12	2020851551	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON DATENPAKETEN			
(30) CN	2019 08 15	201910755828	
(72) YAO, Chuting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) GUO, Ao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04L 69/164	EN E-1820315	2025 07 30	4142266
(86)	2022 08 24	2022191836	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 08 31	202111017185	
(72) ZHANG, Yongkang, SHENZHEN, 518129 (CN)			
(72) WANG, Haibo, SHENZHEN, 518129 (CN)			
(72) LI, Zhenbin, SHENZHEN, 518129 (CN)			
(72) CHEN, Shuanglong, SHENZHEN, 518129 (CN)			
(72) ZHUANG, Shunwan, SHENZHEN, 518129 (CN)			
H04M 1/02	EN E-1820316	2025 07 30	3796292
(86) CN19116399	2019 11 07	2019916046	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) FLEXIBLE ANZEIGENABDECKPLATTE, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN	2019 02 20	201910126218	
(72) SU, Zhaoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) OUYANG, Chenxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LYU, Wangchun, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) SHEN, Peiqiong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YU, Qiuming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04M 1/02	EN E-1820317	2025 07 30	4099666
(86) CN21078897	2021 03 03	2021795586	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2020 04 30	202010371220	
(72) ZHENG, Zekuan, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LI, Jie, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04M 1/02	EN E-1820318	2025 07 30	4075414
(86) KR19017662	2019 12 13	2019955562	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Jaewook, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) HONG, Sungchul, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
H04M 1/02	EN E-1820319	2025 07 30	4124003
(86) CN22071466	2022 01 11	2022761344	
(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 UND ANZEIGEANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN	2021 05 31	202110605538	
(72) MI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/02	EN E-1820320	2025 07 30	4311209
(86) CN22080909	2022 03 15	2022770495	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) KLAPPMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 03 19	202110297137	
(72) ZHAO, Dongqin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04M 1/02	EN E-1820321	2025 07 30	4358498
(86) KR23007593	2023 06 02	2023729648	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro (Maetan-dong) Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER SEITENSCHLÜSSELLEITERPLATTE			
(30) KR	2022 09 29	20220124508	
(30) KR 2022 09 01 20220110915			
(72) KIM, Kyoungtae, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Jungwoo, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHO, Youngmin, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) CHOI, Weonjai, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02	EN E-1820322	2025 07 30	3837833
(86) KR19012383	2019 09 24	2019893838	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KAMERA			
(30) KR	2018 12 03	20180153660	
(72) NOH, Daeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SHIM, Minchang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YANG, Soonwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Jongchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04M 1/02	EN E-1820323	2025 07 30	4181486
(86) KR21000318	2021 01 11	2021841835	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE			
(30) KR	2020 07 13	20200086188	
(72) KANG, Jooyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) AN, Jungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) JEON, Heuisoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) KIM, Kwangtai, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) YEOM, Donghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02	EN E-1820324	2025 07 30	4117262
(86) CN21080413	2021 03 12	2021781510	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEWEGLICHER KOMPONENTEN			
(30) CN	2020 04 02	202010256780	
(72) LIU, Shengcai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
(72) GONG, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04M 1/17	EN E-1820325	2025 07 30	4266656
(86) KR22004675	2022 04 01	2022781678	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KEHRVORRICHTUNG			
(30) KR	2021 04 02	20210043487	
(72) KIM, Kiwoong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
(72) LEE, Haekwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/72454	EN E-1820326	2025 07 30	3979908
(86) US20035886	2020 06 03	2020817902	
(73) Qeexo, Co., Mountain View, CA 94043, 2483 Old Middlefield Way Suite 150 (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES BENUTZERAKTIVITÄTSMODELLS, DAS VON EINEM MOBILGERÄT VERWENDET WIRD			
(30) US	2019 06 05	201962857330 P	
(30) US 2019 09 25 201916582241			
(72) SINGH, Karanpreet, Blacksburg, VA 24060, 900 Glade Road, Apt. 5 (US)			
(72) BHATT, Rajen, McDonald, PA 15057, 6414 Interlaken Dr (US)			
H04M 1/72502	EN E-1820327	2025 07 30	4136828
(86) US21027025	2021 04 13	2021723076	
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)			
(54) GABELUMSCHALTER FÜR TELEFON AUF BASIS EINES DRAHTLOSEN LADEPROTOKOLLS			
(30) US	2020 04 17	202016851810	
(72) JIANG, Jianhua, Shongjiang District, Shanghai, Room 1101 of Building 6, Gulang Road 828, Run He Xin Yuan, (CN)			
(72) LI, Zhaozhao, Changning District, Shanghai, Hongjin Road 851 (CN)			
(72) LIN, Yikai, Xuhui District, Shanghai, Room 603, Block 6, Lane 117 Guilin Road, Guikang Xiaoqu, (CN)			

H04M 3/436 **EN E-1820328** 2025 07 30 **4037297**
(86) 2022 01 28 2022153934
(73) Mitel Networks Corporation, Ottawa, Ontario K2K 3K1, 4000 Innovation Drive Kanata (CA)
(54) ROBOTERANRUFEDETEKTION
(30) US 2021 02 01 202117163946
(72) Yin, Howard, Saratoga, 95070 (US)

H04M 3/44 **EN E-1820329** 2025 07 30 **4102813**
(86) 2021 06 08 2021178335
(73) Atos Public Safety LLC, Irving, Texas, 4581 Regent Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN KURZWahlZuweisung IN NOTFALLSYSTEMEN
(72) Andriopoulou, Foteini, 25002 Patras (GR)

H04N 1/00 **EN E-1820330** 2025 07 30 **4407972**
(86) 2024 01 22 2024153093
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) LESEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LESEVORRICHTUNG
(30) JP 2023 01 24 2023008561
(72) MURAHASHI, Kenichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) KOYANAGI, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) SHUTO, Ryoichi, Suwa-shi, 392-8502 (JP)
(72) NODA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

H04N 1/44 **EN E-1820331** 2025 07 30 **4131915**
(86) 2022 07 26 2022186926
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, Tokyo 141-8562, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku (JP)
(54) BILDLESEVORRICHTUNG
(30) JP 2021 08 02 2021126662
(72) Hosokawa, Koji, Tokyo 141-8562 (JP)

H04N 1/60 **EN E-1820332** 2025 07 30 **4287606**
(86) 2018 01 26 2023204776
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, 1 Infinite Loop (US)
(54) KAMERAEFFEKTE EINER BENUTZERSCHNITTSTELLE
(30) US 2017 06 04 201762514947 P
(30) DK 2017 07 10 PA201770563
(30) US 2017 09 09 201762556414 P
(30) DK 2017 09 22 PA201770719
(30) US 2017 10 09 201715728147
(72) DYE, Alan C., Cupertino, 95014 (US)
(72) IVE, Jonathan P., Cupertino, 95014 (US)
(72) SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014 (US)
(72) HERMANS, Caroline, Cupertino, 95014 (US)
(72) IRANI, Cyrus Daniel, Cupertino, 95014 (US)
(72) HARRIS, Elliott, Cupertino, 95014 (US)
(72) KIM, Emilie, Cupertino, 95014 (US)
(72) CAO, Frederic, Cupertino, 95014 (US)
(72) JOHNSON, Garrett, Cupertino, 95014 (US)
(72) BRASKET, Jeffrey A., Cupertino, 95014 (US)
(72) BEREZA, Marek, Cupertino, 95014 (US)
(72) PIVONKA, Pavel, Cupertino, 95014 (US)
(72) BEHZADI, Arian, Cupertino, 95014 (US)
(72) PRESTON, Daniel Trent, Cupertino, 95014 (US)
(72) SORRENTINO III, Billy, Cupertino, 95014 (US)
(72) MANZARI, Johnnie Behkish, Cupertino, 95014 (US)
(72) PAUL, Grant, Cupertino, 95014 (US)
(72) MALIA, Joseph A., Cupertino, 95014 (US)

H04N 5/202 **EN E-1820333** 2025 07 30 **4135305**
(86) CN21088679 2021 04 21 2021796304
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MAPPING-KURVENPARAMETERN
(30) CN 2020 04 30 202010366684
(72) XU, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Quanhe, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) CHEN, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yichuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04N 7/15 **EN E-1820334** 2025 07 30 **3979631**
(86) 2021 09 29 2021199936
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVORRICHTUNG, BILDKOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
(30) JP 2020 09 30 2020166189
(72) ANNAKA, Hidekuni, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) MORITA, Kenichiro, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KANDA, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) KAMINUSHI, Kyohsuke, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AIKAWA, Tomonori, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) AKIMOTO, Yuya, Tokyo, 143-8555 (JP)

H04N 7/18 **FR E-1820335** 2025 07 30 **3563566**
(86) FR17053232 2017 11 23 2017816918
(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50 Avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) ANWESENHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) FR 2016 12 27 1663404
(72) PEIXOTO GUIMARAES UBIRAJARA E SILVA, Gabriel, 30130-160 Belo Horizonte MG, Rua Alagoas 1160 10° andar Funcionarios (BR)

H04N 7/18 **DE E-1820336** 2025 07 30 **3808076**
(86) EP19066083 2019 06 18 2019739200
(73) Ramseier Coatings AG, 3113 Rubigen, Moosstrasse 2 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TIERES
(30) AT 2018 06 18 504852018
(72) BERNDORFER, Wolfgang, 4723 Natternbach, Hauserstraße 1 (AT)
(72) HOFMANN, Jürg, 3113 Rubigen, Moosstrasse 2 (CH)

H04N 13/261 **EN E-1820337** 2025 07 30 **4216543**
(86) 2022 10 26 2022203802
(73) Acer Incorporated, Taipei County 221, 8F, No. 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Hsichih (TW)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG STEREOSKOPISCHER BILDER
(30) TW 2022 01 24 111102968
(72) TAN, Chih-Haw, 221 New Taipei City (TW)
(72) HSU, Wen-Cheng, 221 New Taipei City (TW)
(72) LIN, Shih-Hao, 221 New Taipei City (TW)
(72) CANTERO CLARES, Sergio, 221 New Taipei City (TW)

H04N 17/00 **EN E-1820338** 2025 07 30 **3759909**
(86) IL19050224 2019 02 27 2019760367
(73) Rail Vision Ltd, 4366517 Ra'anana, Rehov Ha'Tidhar 15 P.O. Box 2155 (IL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR INTEGRIERTEN TEST FÜR OPTISCHE SENSOREN
(30) US 2018 02 28 201862636210 P
(72) HANIA, Shahar, 4485600 Kedumim, 7 Ariel Street (IL)

H04N 19/11 **EN E-1820339** 2025 07 30 **4203471**
(86) 2020 02 21 2023156741
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT INTRAMODUSCODIERUNG ZUR INTRAPRÄDIKTION
(30) US 2019 02 25 201962810323 P
(72) WANG, Biao, 80992 Munich (DE)
(72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich (DE)
(72) KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich (DE)
(72) GAO, Han, 80992 Munich (DE)
(72) CHEN, Jianle, Santa Clara, 95050 (US)

H04N 19/117 **EN E-1820340** 2025 07 30 **4024858**
(86) KR20011601 2020 08 31 2020857126
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) GERÄT UND VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG MIT ADAPTIVER SCHLEIFENBASIERTER FILTERUNG FÜR KREUZKOMONENTEN
(30) US 2019 08 29 201962893760 P
(72) CHOI, Jangwon, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/119 **EN E-1820341** 2025 07 30 **4270951**
(86) 2014 03 18 2023196969
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome (JP)
(54) BLOCKGRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
(30) JP 2013 04 02 2013077258
(72) KUDO, Shinobu, Tokyo, 180-8585 (JP)
(72) KITAHARA, Masaki, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) SHIMIZU, Atsushi, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) FUJII, Hiroshi, TOKYO, 180-8585 (JP)
(72) WATANABE, Mayuko, TOKYO, 180-8585 (JP)

H04N 19/124 **EN E-1820342** 2025 07 30 **3934249**
(86) 2020 12 14 2020213693

(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 KODIERUNG VON VIDEO UND NICHT-TRANSISTORISCHES COMPUTER-LESBARES SPEICHERMEDIUM MIT COMPUTERBEFEHLEN
(30) CN 2020 06 29 202010615475
(72) LIN, Ke, Beijing, 100085 (CN)
(72) DING, Wenpeng, Beijing, 100085 (CN)

H04N 19/124 **EN E-1820343** 2025 07 30 **3840378**
(86) CN19102944 2019 08 28 2019857345

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VIDEODEKODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEODEKODIERER
(30) CN 2018 09 05 201811032693
(30) CN 2018 09 21 201811104788
(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/124 **EN E-1820344** 2025 07 30 **4243420**
(86) 2013 04 26 2023184270

(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) ADAPTIVE SCAN-REIHENFOLGE UND DIREKTIONALE TRANSFORMATION FÜR UNTERSCHIEDLICHE FARBUNTERABTASTUNGSFORMATE
(30) GB 2012 04 26 201207459
(30) GB 2012 06 29 2012111628
(30) GB 2012 06 29 2012111629
(30) GB 2012 06 29 2012111623
(72) GAMEI, James Alexander, Surrey, KT2 6RB (GB)
(72) SAUNDERS, Nicholas Ian, Basingstoke, RG24 8RL (GB)
(72) SHARMAN, Karl James, Eastleigh, SO53 2NF (GB)
(72) SILCOCK, Paul James, Swindon, SN6 7NF (GB)

H04N 19/124 **EN E-1820345** 2025 07 30 **3732881**
(86) US19018352 2019 02 15 2019708009

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) BILDKOMPRIMIERUNG MIT KONTROLLIERTEM QUALITÄTSVERLUST
(30) US 2018 02 17 201862631725 P
(72) ALAKUIJALA, Jyrki, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) OBRYK, Robert, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) KLIUCHNIKOV, Evgeni, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) SZABADKA, Zoltan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Wassenberg, Jan, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) ALAKUIJALA, Minttu, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) VANDEVENNE, Lode, Mountain View, California 94043, c/o Google LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/172 **FR E-1820346** 2025 07 30 **4078959**
(86) FR20052464 2020 12 16 2020845590

(73) Shadow, 75002 Paris, 151, rue Saint-Denis (FR)
(54) VERFAHREN ZUM CODIEREN EINES DIGITALEN BILDES, UM DASSELBE ZU KOMPRIMIEREN
(30) FR 2019 12 19 1914826
(72) DARSCH, Amaury, 56100 LORIENT, 13 rue Fénelon (FR)
(72) CLARTÉ, Lucas, 93220 GAGNY, 15 rue René Baschet (FR)

H04N 19/176 **EN E-1820347** 2025 07 30 **3685578**
(86) EP18075528 2018 09 20 2018769732

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) KONZEPT FÜR DIE ANPASSUNG DES QUANTISIERUNGSPARAMETERS INNERHALB EINES BILDES, QUANTISIERUNGSPARAMETERKORREKTUR UND QUANTISIERUNGSPARAMETERANPASSUNG EINES MULTIKANALBILDES
(30) EP 2017 09 21 17192477
(30) EP 2017 09 21 17192478
(30) EP 2017 10 24 17198164
(72) HELMRICH, Christian, 10587 Berlin, Fraunhoferstraße 21 (DE)
(72) WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, Otto-Appel-Straße 52 (DE)
(72) WIECKOWSKI, Adam, 10551 Berlin, Putlitzstraße 18 (DE)
(72) SCHWARZ, Heiko, 16341 Panketal, Bebelstraße 24 (DE)
(72) MARPE, Detlev, 14195 Berlin, Fünf Morgen 12A/B (DE)
(72) BOSSE, Sebastian, 12045 Berlin, Weserstraße 26 (DE)
(72) BROSS, Benjamin, 10115 Berlin, Ackerstraße 2 (DE)

H04N 19/176 **EN E-1820348** 2025 07 30 **3565248**
(86) KR16015432 2016 12 28 2016925718

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(73) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Seoul 03760, 52 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(54) AUF INTERPRÄDIKTIONSMODUS BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) KANG, Je-Won, Seoul 03760, Department of Electronic and Electrical Engineering Room 432, Asan Engineering Building 52 Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu (KR)
(72) RYU, Soo Kyung, Seoul 05710, 105-201 15 Songpa-daero 32-gil Songpa-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) LEE, Jaeho, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)
(72) KANG, Min-Joo, Seoul 03767, 15 Ewhayeodae 2da-gil Seodaemun-gu (KR)

H04N 19/597 **EN E-1820349** 2025 07 30 **3643070**
(86) US18039066 2018 06 22 2018740478

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) BEWEGUNGSBASIERTE PRIORITÄT ZUR KONSTRUKTION VON KANDIDATENLISTEN BEI DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2017 06 23 201762524420 P
(30) US 2018 06 21 201816014947
(72) ZHANG, Kai, San Diego California 92126, 9505 Gold Coast Apt 72 (US)
(72) CHEN, Jianle, San Diego California 92130, 10756 Corte de Tiburon (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/597 **EN E-1820350** 2025 07 30 **3777182**
(86) US19025485 2019 04 03 2019717097

(73) InterDigital VC Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG EINER PUNKTWOLKE, DIE EIN 3D-OBJEKT REPRÄSENTIERT
(30) EP 2018 04 11 18305431
(30) EP 2018 08 23 18306132
(72) CHEVET, Jean-Claude, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) OLIVIER, Yannick, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)
(72) CAI, Kangying, 35576 Cesson-Sevigne, Technicolor R&D France 975 avenue des Champs Blancs ZAC des Champs Blancs - CS 17616 (FR)

H04N 19/70 **EN E-1820351** 2025 07 30 **4114007**
(86) 2018 03 12 2022190158

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastraße 27c (DE)
(54) CODIERUNG AUF BITEBENE
(30) EP 2017 07 10 17180617
(72) KEINERT, Joachim, 91058 Erlangen (DE)
(72) RICHTER, Thomas, 91058 Erlangen (DE)
(72) ÁNGEL MARTÍNEZ DEL AMOR, Miguel, 91058 Erlangen (ES)
(72) DE FRUTOS LÓPEZ, Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) SCHERL, Christian, 91058 Erlangen (DE)
(72) THOMA, Herbert, 91058 Erlangen (DE)
(72) FÖßEL, Siegfried, 91058 Erlangen (DE)

H04N 19/70 **EN E-1820352** 2025 07 30 **4054189**
(86) KR20014844 2020 10 28 2020882294

(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR CODIERUNG/DECODIERUNG VON BILDERN MITTELS FARBRAUMUMWANDLUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BITSTRÖMEN
(30) US 2019 10 28 201962927111 P
(30) US 2019 11 06 201962931785 P
(30) US 2019 11 22 201962939532 P
(30) US 2020 01 04 202062957127 P
(72) ZHAO, Jie, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seung Hwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) PALURI, Seethal, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/96 **EN E-1820353** 2025 07 30 **4329313**
(86) 2020 06 04 2023192472

(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)
(54) KONTEXTBESTIMMUNG FÜR DEN PLANARMODUS BEI DER ACHTÄSTIGBASIERTER KODIERUNG VON PUNKTWOLKEN
(30) US 2019 06 28 201916456150
(72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, N2K 0A7 (CA)
(72) FLYNN, David, Waterloo, N2K 0A7 (CA)

H04N 19/96 (86)	EN E-1820354 2020 06 04	2025 07 30 2023199363	4307684
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) PLANARMODUS IN EINER ACHTÄSTIGBASIERTEN PUNKTWOLKKODIERUNG (30) US 2019 06 28 201916456082 (72) LASSERRE, Sébastien, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) FLYNN, David, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
H04N 21/214 (86) US17040373	EN E-1820355 2017 06 30	2025 07 30 2017740542	3628126
(73) Adeia Guides Inc., San Jose, CA 95134, 3025 Orchard Parkway (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG VON BENACHRICHTIGUNGEN AUF BASIS DER INTERESSEN VON GÄSTEN (72) SKLIBA, Barbara, F., Mountain View, CA 94040, 947 Trophy Drive (US) (72) WALLTERS, Claire, Marie, Saratoga, CA 95070, 19202 Vineyard Lane (US) (72) DEHLING, George, John, Bellevue, WA 98004, 10610 NE 9th Place Unit 401 (US) (72) PATEL, Milan, Indu, Santa Clara, CA 94054, 1652 Hope Drive Apt. 1311 (US)			
H04N 21/234 (86)	EN E-1820356 2022 12 16	2025 07 30 2022214260	4387236
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE) (54) VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM HINZUFÜGEN EINER ÜBERLAGERUNG ZU EINER VIDEOSEQUENZ (72) NYSTRÖM, Johan, 223 69 Lund (SE) (72) FÖRBERG, Johan, 223 69 Lund (SE) (72) YUAN, Song, 223 69 Lund (SE)			
H04N 21/422 (86) CN21089439	EN E-1820357 2021 04 23	2025 07 30 2021796220	4131978
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) ZEIGEFERNSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (30) CN 2020 04 30 202010365011 (72) HU, Yubing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Kang Chung, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JING, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 21/431 (86)	EN E-1820358 2023 02 21	2025 07 30 2023157665	4322538
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2022 08 10 20220100207 (72) LEE, Sangseok, 06772 Seoul (KR)			
H04N 21/435 (86) JP19008140	EN E-1820359 2019 03 01	2025 07 30 2019767400	3767964
(73) Saturn Licensing, LLC, New York, NY 10010, 25 Madison Avenue (US) (54) INFORMATIONSVARARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2018 03 15 2018048032 (72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
H04N 21/4363 (86) CN20129893	EN E-1820360 2020 11 18	2025 07 30 2020896003	4047942
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (73) Peking University, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road Haidian District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON HTTP-ANFRAGEN (30) CN 2019 12 03 201911223477 (72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) HU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) XU, Chenren, Beijing 100871, No.5 Yiheyuan Road, Haidian District (CN) (72) GUO, Xingmin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) LI, Xiaojin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) YAN, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 21/438 (86) JP15079644	EN E-1820361 2015 10 21	2025 07 30 2015855667	3214846
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (54) EMPFANGSVORRICHTUNG, SENDEVORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2014 10 28 2014219658 (72) YAMAGISHI, Yasuaki, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) IGARASHI, Tatsuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) KIKKAWA, Norifumi, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP) (72) DEWA, Yoshiharu, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			

H04N 21/439 (86) KR19006495	EN E-1820362 2019 05 30	2025 07 30 2019827383	3766254
(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 06 25 20180073000 (72) CHOI, Jiwoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHOI, Hyunsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Sungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Younguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Ilkoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Hyunhan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04N 21/4728 (86) US21037608	EN E-1820363 2021 06 16	2025 07 30 2021736933	4165877
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) DARSTELLUNG VON VOLUMETRISCHEM VIDEO IN SALIENZVIDEOSTRÖMEN (30) EP 2020 06 16 20180178 (30) US 2020 06 16 202063039589 P (72) NINAN, Ajit, San Francisco, California 94103 (US) (72) RAM, Shwetha, San Francisco, California 94103 (US) (72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103 (US) (72) BARICEVIC, Domagoj, San Francisco, California 94103 (US) (72) KAMARSHI, Vijay, San Francisco, California 94103 (US)			
H04N 21/6405 (86) CN18114842	EN E-1820364 2018 11 09	2025 07 30 2018875136	3700223
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES MULTICAST-DIENSTES (30) CN 2017 11 09 201711098505 (72) ZHU, Yuanping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN) (72) WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)			
H04N 21/6543 (86) EP20085429	EN E-1820365 2020 12 10	2025 07 30 2020820419	4074061
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT) (54) MULTIMEDIA INHALTSSCHUTZ (30) IT 2019 12 12 201900023844 (72) CIARNIELLO, Alberto, 00186 ROMA, c/o Telecom Italia S.p.A. Via Del Pellegrino, 155 (IT)			
H04N 23/00 (86) CN21074785	EN E-1820366 2021 02 02	2025 07 30 2021767490	4106309
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) VERWACKELUNGSSCHUTZMOTOR, KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 03 10 202010163096 (72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) DAN, Jiapeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) WANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04N 23/00 (86) CN20128975	EN E-1820367 2020 11 16	2025 07 30 2020911551	4075781
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) KAMERAMODUL, ABBILDUNGSVERFAHREN UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG (30) CN 2020 01 08 202010018843 (72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) WANG, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) TANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			

H04N 23/45	EN E-1820368	2025 07 30	4262190
(86) KR21018405	2021 12 07	2021923415	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2021 01 26	20210010600	
(72) OH, Seongwoo,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677	(KR)	
(72) YOON, Yeonggyo,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677	(KR)	
(72) HWANG, Jinyoung,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677	(KR)	
H04N 23/50	EN E-1820369	2025 07 30	3814173
(86) US19032316	2019 05 14	2019803496	
(73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)			
(54) SCHNITTSTELLEN ZUR MONTAGE VON FAHRZEUGKAMERAS			
(30) US	2018 05 15	201815980600	
(72) ALM, Gustav,	58830 Linköping, Datalinjen 3C	(SE)	
(72) MUNSIN, Karl,	58330 Linköping, Datalinjen3C	(SE)	
(72) BODDI, Suresh,	New Hudson, Michigan 48165, 30025 Autumn Gold Drive	(US)	
(72) KASARLA, Nagender Reddy,	New Hudson, Michigan 48165, 30026 Macintosh Lane	(US)	
H04N 23/51	EN E-1820370	2025 07 30	4239998
(86) CN21143569	2021 12 31	2021924491	
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, (CN)			
(54) P-RICHTUNGSANPASSUNGSSTRUKTUR UND DOMKAMERA			
(30) CN	2021 02 07	202110168516	
(72) YU, Gang,	Hangzhou, Zhejiang 310051	(CN)	
(72) ZHENG, Le,	Hangzhou, Zhejiang 310051	(CN)	
H04N 23/54	EN E-1820371	2025 07 30	3843375
(86)	2017 11 15	2021150527	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) ANZEIGEBILDSCHIRMANORDNUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2017 01 26	2017110057604	
(72) BAO, Xiaoming,	Dongguan, Guangdong 523860, c/o GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD. No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)		
H04N 23/60	EN E-1820372	2025 07 30	3861712
(86) US19054122	2019 10 01	2019791020	
(73) Oshkosh Aerotech, LLC, Oshkosh, WI 54902-2566, P.O. Box 2566 (US)			
(54) EREIGNISERKENNUNGSSYSTEM			
(30) US	2018 10 01	201862739707 P	
(30) US	2018 10 01	201862739709 P	
(72) THOMPSON, Mark T.,	League City, Texas 77573, 240 Rustic Oaks Drive	(US)	
(72) TATTON, Stephen C.,	Spring, Texas 77386, 29802 Spring Acres Drive	(US)	
H04N 23/60	EN E-1820373	2025 07 30	3846439
(86) CN18110247	2018 10 15	2018937192	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INTELLIGENTEN FOTOGRAFIEREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) KANG, Fengxia,	Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)		
(72) CHEN, Shaojun,	Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)		
(72) CHEN, Hao,	Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)		
(72) ZHOU, Shengfeng,	Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)		
H04N 23/61	EN E-1820374	2025 07 30	4171011
(86) KR21007513	2021 06 15	2021838021	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDES UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON			
(30) KR	2020 07 09	2020084532	
(72) KIM, Kyuwon,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677	(KR)	
H04N 23/63	EN E-1820375	2025 07 30	3864835
(86) KR19018056	2019 12 19	2019898471	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KAMERAMODUL MIT MEHRZELLENSTRUKTUR UND TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR	2018 12 21	20180167437	
(72) KANG, Hwayong,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)		
(72) WON, Jonghun,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)		
(72) LEE, Kihuk,	Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)		

H04N 23/63	EN E-1820376	2025 07 30	4024843
(86) CN19103316	2019 08 29	2019942791	
(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) ANZEIGEVERFAHREN, FOTOGRAFIERVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(72) FANG, Xinyue,	Shenzhen, Guangdong 518057, 6F, HKUST SZ IER Bldg, NO.9 Yuexing 1st Rd, Hi- tech Park (South), Nanshan District (CN)		
H04N 23/698	EN E-1820377	2025 07 30	3808063
(86) KR19007404	2019 06 19	2019859348	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES BLICKS			
(30) IN	2018 09 11	201841034249	
(72) AGRAWAL, Pulkit,	Noida 201301, Plot No. C 28-29, Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane, C Block, Sector 62 (IN)		
(72) KUMAR, Kaushal,	Noida 201301, Plot No. C 28-29, Tower D Logix Cyber Park Overseas Lane, C Block, Sector 62 (IN)		
H04N 23/81	EN E-1820378	2025 07 30	4485960
(86)	2023 06 26	2023181427	
(73) Axis AB, 223 69 Lund, Gränden 1 (SE)			
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN BILDVERARBEITUNG			
(72) Winzell, Thomas,	223 69 Lund (SE)		
(72) Gridneva, Lidia,	223 69 Lund (SE)		
(72) Heimdal, Jimmy,	223 69 Lund (SE)		
H04N 23/88	EN E-1820379	2025 07 30	4342172
(86) US21033487	2021 05 20	2021730078	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) HYBRIDER WEISSABGLEICHSMODUS IN EINER KAMERA ODER ELEKTRONISCHEM GERÄT			
(72) LIANG, Liang,	Mountain View, California 94043 (US)		
(72) CHEN, Michelle Y.,	Mountain View, California 94043 (US)		
(72) REYNOLDS, Isaac William,	Mountain View, California 94043 (US)		
(72) WANG, Shih-Ming,	Mountain View, California 94043 (US)		
H04N 25/133	EN E-1820380	2025 07 30	3547680
(86)	2019 03 27	2019165458	
(73) Blackmagic Design Pty Ltd, South Melbourne, Victoria 3205, 180 Bank Street (AU)			
(54) BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND FILTERANORDNUNG			
(30) AU	2018 03 28	2018901038	
(72) BUETTNER, Carsten,	Port Melbourne, Victoria 3207, 11 Gateway Court (AU)		
H04N 25/46	FR E-1820381	2025 07 30	4075506
(86)	2022 04 12	2022167901	
(73) Pyxalis, 38430 Moirans, 170 rue Chatagnon (FR)			
(54) PIXEL-MATRIX MIT ANALOGER SUMMIERUNG UND GLOBAL SHUTTER			
(30) FR	2021 04 15	2103903	
(72) GUILLON, Marie,	38120 FONTANIL-CORNILLON (FR)		
H04N 25/47	EN E-1820382	2025 07 30	4380180
(86)	2022 11 29	2022210284	
(73) Kovilta Oy, 20520 Turku, Joukahaisenkatu 1 (FI)			
(54) SENSOREREIGNISERZEUGUNGSSCHALTUNG			
(72) LAIHO, Mika,	01520 Vantaa (FI)		
(72) GRÖNROOS, Mika,	20540 Turku (FI)		
(72) PAASIO, Ari,	20660 Littoinen (FI)		
H04N 25/47	EN E-1820383	2025 07 30	4118814
(86) EP21067359	2021 06 24	2021734854	
(73) Alpsentek GmbH, 8050 Zürich, Hagenholzstrasse 85a (CH)			
(73) Beijing RuisiZhixin Technology Co., Ltd., Beijing, Room 2-137, Building 3-1, Xiaguan (Changnan District) No. 25 Huayuan North Road Haidian District (CN)			
(54) DELTA-BILDSSENSOR MIT DIGITALER PIXELSPEICHERUNG			
(30) EP	2020 06 26	20182536	
(72) ZHA, Yingyun,	8105 Regensdorf (CH)		
(72) BOSTOCK, Roger Mark,	3110 Münsingen (CH)		
(72) DENG, Jian,	8050 Zürich (CH)		
(72) ZOU, Yu,	8050 Zürich (CH)		
H04N 25/616	EN E-1820384	2025 07 30	4018642
(86) JP20022638	2020 06 09	2020743875	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, VERFAHREN IN EINER BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, UND ELEKTRONISCHES GERÄT			
(30) JP	2019 08 23	2019152770	
(72) YAMAZAKI, Tomohiro,	Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)		
(72) MURAMATSU, Yoshinori,	Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)		
(72) KUDO, Shigetaka,	Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)		
(72) MURAOKA, Kazuhiko,	Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1 Asahi-cho (JP)		

H04N 25/74 (86)	FR E-1820385 2021 09 15	2025 07 30 2021196755	3972240
(73) Trixell, 38430 Moirans, 460, rue du Pommarin (FR) (54) MATRIXDETEKTOR MIT MEHREREN GRUPPEN VON STEUERMODULEN UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DIESES DETEKTORS (30) FR 2020 09 18 2009457 (72) SIAUD, Martin, 38430 MOIRANS (FR) (72) MARECAUX, Simon, 38430 MOIRANS (FR) (72) HORDEQUIN, Chantal, 38430 MOIRANS (FR)			
H04Q 9/00 (86) FR21050844	FR E-1820386 2021 05 14	2025 07 30 2021732965	4154551
(73) Eyegauge, 75008 Paris, 10 rue de Penthièvre (FR) (54) NICHTINTRUSIVE DIGITALE ÜBERWACHUNG FÜR BESTEHENDE GERÄTE UND MASCHINEN MIT MASCHINENLERNEN UND COMPUTERVISION (30) FR 2020 05 13 2004733 (72) DENYSYUK, Rodion, 94700 Maison-Alfort (FR)			
H04Q 9/00 (86)	DE E-1820387 2019 03 18	2025 07 30 2021190399	3926974
(73) RP-Technik GmbH, 63110 Rodgau, Hermann-Staudinger-Strasse 10-16 (DE) (54) VERTEILTES MESSSYSTEM, MESSSTEUERUNG UND VERFAHREN ZUR MESSDATENÜBERTRAGUNG, INSBESONDERE ZUR ÜBERWACHUNG EINES AKKUMULATOR-ARRAYS (30) DE 2018 03 16 102018204060 (72) Pasedag, Roland, 63110 Rodgau (DE) (72) Dr. phil. nat. Eichler, Martin, 61350 Bad Homburg (DE)			
H04Q 11/00 (86) CN21114487	EN E-1820388 2021 08 25	2025 07 30 2021884620	4216566
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) MEHRSTUFIGES PON-VERWALTUNGSVERFAHREN (30) CN 2020 10 30 202011197591 (72) ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04Q 11/00 (86) CN22079466	EN E-1820389 2022 03 07	2025 07 30 2022827048	4322546
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) DATENRAHMENFRAGMENTIERUNGSVERFAHREN, DATENRAHMENPARSINGVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2021 06 22 202110694345 (72) YAN, Linzhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) ZHANG, Lun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) NIE, Shiwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 1/02 (86)	EN E-1820390 2021 05 12	2025 07 30 2021173537	4090042
(73) Harman Becker Automotive Systems GmbH, 76307 Karlsbad, Becker-Göring-Strasse 16 (DE) (54) KORK-LEDER-ÜBERZOGENES LAUTSPRECHERGITTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM (72) BLADT, Henrik H., 7830 Vinderup (DK) (72) WITSCHER, Ole, 7500 Holstebro (DK)			
H04R 1/08 (86) EP22066577	DE E-1820391 2022 06 17	2025 07 30 2022737767	4356619
(73) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e. V., 70569 Stuttgart, Allmandring 9b (DE) (54) INTERPOSER ZUR DÄMPFUNG VON MEMS-MIKROFONEN (30) EP 2021 06 18 21180252 (72) BITTNER, Achim, 74080 Heilbronn (DE) (72) DEHÉ, Alfons, 72770 Reutlingen (DE)			
H04R 1/08 (86) CN21078884	EN E-1820392 2021 03 03	2025 07 30 2021772414	4109922
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) AUDIOVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2020 03 17 202010187760 (72) YIN, Mingjie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) MIAO, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (72) CHANG, Qing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04R 1/10 (86) IB20056019	EN E-1820393 2020 06 25	2025 07 30 2020743334	3991448
(73) Giovannoni, Rocco, 20100 Milano (MI), Via Enrico Stendhal 35 (IT) (54) VORRICHTUNG ZUR SCHALLWIEDERGABE (30) IT 2019 06 27 201900010218 (72) Giovannoni, Rocco, 20100 Milano (MI), Via Enrico Stendhal 35 (IT)			

H04R 1/10 (86)	EN E-1820394 2021 06 02	2025 07 30 2021177283	3937508
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) HÖRMUSCHEL, HÖRVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AKTIVEN OKKLUSIONSUNTERDRÜCKUNG (30) DK 2020 07 10 PA202070474 (72) CHRISTIANSEN, Nikolaj, DK-2750 Ballerup (DK)			
H04R 1/10 (86)	EN E-1820395 2022 05 20	2025 07 30 2022174614	4096238
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US) (54) VORRICHTUNGS-AUFBEWAHRUNG MIT DRAHTLOSER AUFLADUNG (30) US 2021 05 28 202117334641 (72) KELLEY, John A, Santa Cruz, 95060 (US) (72) MEYBERG GUZMAN, Jacob T, Santa Cruz, 95060 (US) (72) PATERSON, Nicholas W, Santa Cruz, 95060 (US) (72) LANIADO LACARRA, David, Santa Cruz, 95060 (US) (72) CLARK III, Rogers Van Buren, Santa Cruz, 95060 (US) (72) DURAN, Roman M, Santa Cruz, 95060 (US) (72) CADDES, Darrin, Santa Cruz, 95060 (US) (72) WANG, Bowman, Santa Cruz, 95060 (US) (72) LEDINGHAM, John B, Santa Cruz, 95060 (US) (72) KIM, Dave Hansung, Santa Cruz, 95060 (US)			
H04R 1/10 (86)	EN E-1820396 2016 12 23	2025 07 30 2023215888	4311264
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) HÖRGERÄT MIT SCHALLIMPULSUNTERDRÜCKUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN (72) RABOL, Ditlev Munk, 2800 Kongens-Lyngby (DK) (72) ODDERSHEDE, Niels, 3600 Frederikssund (DK)			
H04R 1/20 (86) CN21084536	EN E-1820397 2021 03 31	2025 07 30 2021795846	4124063
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) MOBILES ENDGERÄT (30) CN 2020 04 27 202010345451 (72) FENG, Lu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04R 1/28 (86) KR20007981	EN E-1820398 2020 06 19	2025 07 30 2020849308	3994895
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) LAUTSPRECHERMODUL MIT LUFTADSORPTIONSELEMENT UND ELEKTRONISCHES GERÄT DAMIT (30) KR 2019 08 02 20190094581 (72) CHO, Joonrae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) YOON, Changshik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Myeungseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Taeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Myungcheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) LEE, Byounghee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) HWANG, Hochul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04R 1/28 (86)	EN E-1820399 2019 12 20	2025 07 30 2019218959	3840399
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK) (54) LAUTSPRECHER UND SOUNDBAR (72) Møller, Peter, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK) (72) Ramon, Facundo, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK) (72) Rung, Martin, 2750 Ballerup, c/o GN Audio A/S Att.: Group IPR Lautrupbjerg 7 (DK)			
H04R 3/00 (86)	EN E-1820400 2020 08 28	2025 07 30 2020193328	3879846
(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 UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES AUFEICHNUNGSVOLUMENS UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 03 10 202010163122 (72) WANG, Huijun, Beijing, 100085, No. 004, floor 3, building 6, yard 33, middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			

H04R 3/04 **DE E-1820401** 2025 07 30 **4118841**
(86) EP21055579 2021 03 05 2021709687
(73) Austrian Audio GmbH, 1230 Wien, Eitnergasse 15 (AT)
(54) MIKROFONSCHALTUNG ZUR LINEARISIERUNG DES PROXIMITY-EFFEKTS BEI EINEM DYNAMISCHEN RICHTMIKROFON
(30) EP 2020 03 10 20161953
(72) PINTER, Bernhard, 2440 Moosbrunn, Franz Gessner-Weg 31/3 (AT)
(72) FRANK, Christoph, 2500 Baden, Pötschnergasse 24 (AT)

H04R 17/00 **EN E-1820402** 2025 07 30 **4114038**
(86) 2022 06 24 2022180900
(73) LG Display Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) VIBRATIONSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 30 20210086155
(72) Kim, Minji, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Ha, YoungWook, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kim, Chiwan, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Ha, GyungBo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Sohn, MinHo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Choi, MinKyu, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kang, Jeonggoo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kho, YuSeon, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Choi, YeongRak, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Jeon, Seungo, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Kim, Kwangho, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)
(72) Oh, JunSeok, Gyeonggi-do, Paju-si (KR)

H04R 25/00 **EN E-1820403** 2025 07 30 **3813386**
(86) 2019 10 25 2019205404
(73) GN Hearing A/S, 2750 Ballerup, Lautrupbjerg 7 (DK)
(54) HÖRVORRICHTUNG MIT AKTIVER ANTENNENSCHALTUNG
(72) ÖZDEN, Sinasi, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) THAYSEN, Jesper, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) KVIIST, Søren Helstrup, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)
(72) STEFFENS, Jens Henrik, DK-2750 Ballerup, c/o GN Hearing A/S GN IPR, Lautrupbjerg 7 (DK)

H04R 25/00 **DE E-1820404** 2025 07 30 **4109929**
(86) 2022 06 13 2022178700
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR DIREKTIONALEN SIGNALVERARBEITUNG VON SIGNALLEN EINER MIKROFONANORDNUNG
(30) DE 2021 06 25 102021206590
(72) PUDER, Henning, 91058 Erlangen (DE)
(72) FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach (DE)
(72) ROSENKRANZ, Tobias Daniel, 91088 Bubenreuth (DE)

H04R 25/00 **DE E-1820405** 2025 07 30 **3944634**
(86) 2021 06 03 2021177571
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION EINES STÖREFFEKTS SOWIE EIN HÖRSYSTEM
(30) DE 2020 07 20 102020209048
(72) BECK, Frank, 91080 Spardorf (DE)

H04R 25/00 **DE E-1820406** 2025 07 30 **4149121**
(86) 2022 08 17 2022190784
(73) Sivantos Pte. Ltd., Singapore 539775, 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng (SG)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS
(30) DE 2021 09 13 102021210098
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058 Erlangen (DE)
(72) LUGGER, Marko, 91058 Erlangen (DE)
(72) BORSUM, Juliane, 91058 Erlangen (DE)
(72) BUSCH, Manuel, 91058 Erlangen (DE)
(72) BÜRGER, Michael, 91058 Erlangen (DE)

H04R 25/00 **EN E-1820407** 2025 07 30 **3896998**
(86) 2020 04 28 2020171810
(73) Mimi Hearing Technologies GmbH, 10245 Berlin, Boxhagener Strasse 82 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG INHALTSSPEZIFISCHER PERSONALISierter AUDIOWIEDERGABE AUF KUNDENVORRICHTUNGEN
(30) US 2020 04 16 202016851048
(72) HIRSCH, Michael, 10245 Berlin, c/o Mimi Hearing Technologies GmbH Boxhagener Straße 81-82 (DE)
(72) KLIMCZAK, Ryan, 10245 Berlin, c/o Mimi Hearing Technologies GmbH Boxhagener Straße 81-82 (DE)

H04R 29/00 **EN E-1820408** 2025 07 30 **4402911**
(86) SE23050078 2023 01 30 2023703374
(73) Audiodo AB (publ), 211 13 Malmö, Riggaregatan 57 (SE)
(54) ADAPTIVE HÖRGESUNDHEITSSTEUERUNG
(30) SE 2022 01 31 2250090
(72) LUNDBÄCK, Jonas, 235 35 VELLINGE (SE)

H04S 7/00 **EN E-1820409** 2025 07 30 **3915278**
(86) IB20050359 2020 01 16 2020701520
(73) Outer Echo Inc., Montreal QC H2V4K2, 5187 Jeanne Mance apt.201 (CA)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DIE WIEDERGABE VIRTUELLER AKUSTIK MITTELS ZEITVARIANTER REKURSIVER FILTERSTRUKTUREN
(30) US 2019 01 21 201962794770 P
(72) SMITH, Julius O., Palo Alto, California 94306, 4360 Miller Ave. (US)
(72) SCAVONE, Gary P., Westmount, Québec H3Z1E3, 352 Lansdowne Ave. (CA)
(72) MAESTRE-GOMEZ, Esteban, Montreal, Québec H2V4K2, 5187 Jeanne Mance apt.201 (CA)

H04W 4/02 **EN E-1820410** 2025 07 30 **4247014**
(86) CN20132987 2020 11 30 2020963134
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS
(72) YANG, Mingyue, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Runze, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 4/021 **EN E-1820411** 2025 07 30 **3962122**
(86) CN20075135 2020 02 13 2020794664
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 04 26 201910346068
(72) LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/029 **EN E-1820412** 2025 07 30 **4114044**
(86) CN21082264 2021 03 23 2021776997

(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 03 24 202010214823
(72) XUN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Changzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Xiangyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 4/029 **EN E-1820413** 2025 07 30 **4013126**
(86) CN20107879 2020 08 07 2020851783

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABZEICHNUNG VON HISTORISCHEN INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2019 08 15 201910755418
(72) HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) SHI, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, 11-03-2022 (CN)

H04W 4/06 **EN E-1820414** 2025 07 30 **4089961**
(86) CN20071808 2020 01 13 2020913570

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SYSTEM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 4/06 **EN E-1820415** 2025 07 30 **4156725**
(86) CN20115290 2020 09 15 2020953530

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINES MBS-DIENSTES, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 4/14	EN E-1820416	2025 07 30	4132112
(86) CN21090038	2021 04 26	2021795281	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) NETZWERKSUCHVERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES KONTOS IN EINEM SA5G-NETZWERK UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 04 26 202010339740			
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/24	EN E-1820417	2025 07 30	4138424
(86) CN21093032	2021 05 11	2021805004	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) BENUTZERDIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 05 15 202010414154			
(72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 4/33	EN E-1820418	2025 07 30	3807734
(86) US19037381	2019 06 14	2019820504	
(73) Nextivity, Inc., San Diego CA 92127-1889, 16550 W. Bernardo Drive Building 5, Suite 550 (US)			
(54) INTEGRIERTES SYSTEM FÜR KOMMUNIKATION UND ERFASSUNG FÜR VERTEILTE ANTENNENSYSTEME			
(30) US 2018 06 14 201862684983 P			
(72) LOTTER, Michiel, Petrus, San Diego, CA 92127-1889, 16550 W. Bernardo Drive, Building 5, Suite 550 (US)			
H04W 4/35	EN E-1820419	2025 07 30	4320888
(86) EP22058975	2022 04 05	2022717204	
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)			
(54) SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN OPTIMIERUNG DER SCANZEIT IN GATEWAYS ZUR ANLAGENVERWALTUNG			
(30) US 2021 04 08 202117225736			
(72) LUPPER, Alfred, 86482 Aystetten (DE)			
(72) MALIK, Muhammad Salman, 86159 Augsburg (DE)			
H04W 4/44	EN E-1820420	2025 07 30	4226660
(86) US21049860	2021 09 10	2021790332	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) KOORDINATION VON FAHRZEUGKOLONNEN MITHILFE VON V2X-UNTERSTÜTZUNG			
(30) US 2020 10 06 202017064299			
(72) KUMAR, Akash, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JAIN, Amit, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04W 4/44	EN E-1820421	2025 07 30	3910971
(86)	2020 05 13	2020174386	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN V2X-KOMMUNIKATION EINES FAHRZEUGS			
(72) Klören, Sven, 40822 Mettmann (DE)			
H04W 4/60	EN E-1820422	2025 07 30	3993459
(86)	2021 10 15	2021202833	
(73) STMicroelectronics S.r.l., 20864 Agrate Brianza (MB), Via C. Olivetti, 2 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR FERNBEREITSTELLUNG VON SOFTWARE-MODULEN IN INTEGRIERTEN SCHALTUNGSKARTEN, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT			
(30) IT 2020 10 30 202000025870			
(72) ALFARANO, Mr. Marco, I-80078 Pozzuoli (Napoli) (IT)			
(72) MASSASCUSA, Ms. Sofia, I-81100 Caserta (IT)			
H04W 4/60	EN E-1820423	2025 07 30	4035311
(86) GB21050371	2021 02 16	2021716811	
(73) CSL (Qualcomm) Limited, Watford WD18 8YF, Building 4 Croxley Park Hatters Lane (GB)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUTONOMEN UND ELASTISCHEN UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHALTKREISKARTE (UICC) UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG			
(30) GB 2020 02 25 2020022663			
(30) GB 2020 10 05 2020157559			
(72) CUNLIFFE, Richard Benjamin, Watford WD18 8YF, Building 4 Croxley Park, Hatters Lane (GB)			

H04W 8/18	EN E-1820424	2025 07 30	4059243
(86) US20060444	2020 11 13	2020823991	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN FÜR EINEN BETRIEBSMODUS MIT MULTI-SIM-BENUTZERGERÄTEN			
(30) US 2019 11 13 201962934748 P			
(72) ADJAKPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(72) MURRAY, Joseph, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(72) DI GIROLAMO, Rocco, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
(72) LY, Quang, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)			
H04W 8/18	EN E-1820425	2025 07 30	4096348
(86) CN20076084	2020 02 20	2020920235	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM			
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(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) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)			
H04W 8/22	EN E-1820426	2025 07 30	4277315
(86) CN21100970	2021 06 18	2021931044	
(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			
(30) WO 2021 03 19 PCT/CN2021/081860			
(72) ZHOU, Pei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) HUANG, Lei, Singapore 049483 (SG)			
H04W 12/041	EN E-1820427	2025 07 30	4173332
(86) IB21055721	2021 06 26	2021737174	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) SICHERHEITSKONTEXT FÜR ZIEL-AMF			
(30) US 2020 06 26 202063044981 P			
(72) BASKARAN, Sheeba Backia Mary, 61381 Friedrichsdorf (DE)			
(72) KUNZ, Andreas, 68526 Ladenburg (DE)			
(72) VELEV, Genadi, 64291 Darmstadt (DE)			
H04W 12/06	EN E-1820428	2025 07 30	4205428
(86) EP21073918	2021 08 30	2021766683	
(73) Amadeus S.A.S., 06410 Biot, 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis (FR)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON BENUTZERIDENTITÄTSDATEN			
(30) EP 2020 08 31 20315394			
(72) ABRAHAM, Eldho, Thrissur Kerala 680699 (IN)			
H04W 12/06	EN E-1820429	2025 07 30	3815413
(86) US19038359	2019 06 21	2019736902	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) BENUTZERAUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG EINER BEGLEITVORRICHTUNG			
(30) US 2018 06 28 201862691246 P			
(30) US 2018 09 14 201816131868			
(72) SHAH, Samir Vasantbhai, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
(72) HE, Jia Le, Redmond, WA 98052-6399 (US)			
H04W 12/06	EN E-1820430	2025 07 30	4264981
(86) US21061984	2021 12 06	2021844435	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) ANTENNENDIENST OHNE N26-SCHNITTSTELLE			
(30) US 2020 12 17 202063126870 P			
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190 (US)			

H04W 12/10 **EN E-1820431** 2025 07 30 **3711324**
(86) CN17111366 2017 11 16 2017932276
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND RECHNERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DATENINTEGRITÄTSSCHUTZ
(72) YUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 12/122 **EN E-1820432** 2025 07 30 **4360351**
(86) EP22065293 2022 06 06 2022738545
(73) THALES DIS FRANCE SAS, 92190 Meudon, 6, rue de la Verrerie (FR)
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER VERSTECKTEN KOMMUNIKATION AUF EINEM KANAL WÄHREND EINER VORRICHTUNGSAUTHENTIFIZIERUNG, ZUGEHÖRIGES VPLMN UND HPLMN
(30) EP 2021 06 23 21305861
(72) PHAN, Ly-Thanh, 13881 Gemenos Cedex (FR)
(72) PAULIAC, Mireille, 13881 Gemenos (FR)

H04W 12/50 **EN E-1820433** 2025 07 30 **3801344**
(86) US19033974 2019 05 24 2019811017
(73) Sentiar, Inc., St. Louis MO 63108, 212 N. Kingshighway Blvd. Ste 115 (US)
(54) WEGWERFBARER AUFKLEBER IN EINER UMGEBUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2018 05 29 201862677544 P
(72) SOUTHWORTH, Michael K., St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)
(72) BLUME, Walter, St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)
(72) SILVA, Jennifer N. Avari, St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)
(72) SILVA, Jonathan, R., St. Louis, MO 63108, Sentiar, Inc. 212 N. Kingshighway Blvd, Ste 115 (US)

H04W 16/00 **EN E-1820434** 2025 07 30 **3902305**
(86) CN19074705 2019 02 03 2019914090
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(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)

H04W 16/14 **EN E-1820435** 2025 07 30 **4088501**
(86) US20067663 2020 12 31 2020849008
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134-1706, 170 West Tasman Drive (US)
(54) SPEKTRUM-MANAGEMENT FÜR DIE KOEXISTENZ ZWICHEN HETEROGENEN FUNKTECHNOLOGIEN
(30) US 2020 01 07 202016736620
(72) KULKARNI, Santosh, Babaji, San Jose, CA 95129, 1519 Hummingbird Place (US)
(72) DESAI, Vishal, Satyendra, San Jose, CA 95148, 2654 Ramsdell Place (US)
(72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, 1 Knollglen, Apt. 155 (US)
(72) CHOI, Young Il, San Jose, CA 95124, 5667 Drysdale Drive (US)

H04W 16/18 **EN E-1820436** 2025 07 30 **3797479**
(86) KR19006717 2019 06 04 2019829773
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR)
(54) VERFAHREN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT ZUR DRAHTLOSEN NETZWERKGESTALTUNG
(30) KR 2018 07 05 20180078101
(72) CHO, Minsung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H04W 24/00 **EN E-1820437** 2025 07 30 **3874790**
(86) IB19059135 2019 10 24 2019797806
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BENACHRICHTIGUNG EINES VERWALTUNGSSYSTEMS ZUM MELDESTATUS DER MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT
(30) US 2018 11 01 201862754117 P
(72) JOHANSSON, Nicklas, 58950 Linköping, Valthornsgatan 2 (SE)
(72) PETERSEN, Robert, 582 46 Linköping, Majgatan 5 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1820438** 2025 07 30 **4241485**
(86) SE21051096 2021 11 02 2021816559
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FUNKNETZWERKKNOTEN UND IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK DURCHGEFÜHRTE VERFAHREN
(30) US 2020 11 03 202063108973 P
(72) LUNARDI, Luca, 16145 GENOA (IT)
(72) CENTONZA, Angelo, 18720 Torrenueva Costa Granada (ES)

H04W 24/02 **EN E-1820439** 2025 07 30 **3913956**
(86) CN20072695 2020 01 17 2020742102
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 18 201910106033
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)
(72) YANG, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

H04W 24/02 **EN E-1820440** 2025 07 30 **4266738**
(86) CN22073566 2022 01 24 2022748947
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) DIENSTANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2021 02 04 202110155010
(30) CN 2021 03 17 202110287709
(30) CN 2021 05 18 202110542644
(72) HUANG, Guogang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Zhaoxia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 24/04 **EN E-1820441** 2025 07 30 **3671386**
(86) 2018 12 21 2018215264
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)
(54) FUNKSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FUNKSYSTEMS
(72) Gualtieri, Francesco, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstr. 15 (DE)

H04W 24/08 **EN E-1820442** 2025 07 30 **4156754**
(86) CN20093820 2020 06 01 2020939421
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) MESSVERFAHREN FÜR BENUTZERGERÄT UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 24/08 **EN E-1820443** 2025 07 30 **3843448**
(86) CN19106274 2019 09 17 2019863219
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZELLMESSUNG
(30) CN 2018 09 18 201811090155
(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) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 24/08 **EN E-1820444** 2025 07 30 **4142349**
(86) CN21089220 2021 04 23 2021791931
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) LÜCKENKONFIGURATIONSVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2020 04 24 202010335447
(72) LIU, Xuanbing, 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)
(72) PU, Wenjuan, 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)

H04W 24/08 **EN E-1820445** 2025 07 30 **4027723**
(86) CN19109750 2019 09 30 2019948104
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(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 24/08 **EN E-1820446** 2025 07 30 **4354943**
(86) CN22089395 2022 04 26 2022823918
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SIGNALSTATUSANZEIGEVERFAHREN, ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 18 202110677352
(72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 24/10 (86)	EN E-1820447 2018 11 26	2025 07 30 2020209389	3823343
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR) (54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALZUSTANDSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2017 11 24 201762590399 P (30) US 2018 01 10 201862615902 P (30) US 2018 01 23 201862621003 P (30) US 2018 02 13 201862630224 P (30) KR 2018 04 06 20180040478 (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, LG Electronics Inc., IP Center 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04W 24/10 (86)	EN E-1820448 2016 06 09	2025 07 30 2022161764	4037371
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN (30) JP 2015 09 04 2015174902 (72) Takano, Hiroaki, Tokyo, 108-0075 (JP)			
H04W 24/10 (86) CN20073958	EN E-1820449 2020 01 23	2025 07 30 2020745604	3915296
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) CQI-MELDUNG MIT PMI-FREQUENZDOMÄNENEINHEITEN (30) WO 2019 01 23 PCT/CN2019/072870 (72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 24/10 (86) CN18087210	EN E-1820450 2018 05 17	2025 07 30 2018871448	3678407
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) MESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2017 10 25 201711012270 (72) YAO, Chuting, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) ZHENG, Delai, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) KUANG, Yiru, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H04W 24/10 (86) CN20073966	EN E-1820451 2020 01 23	2025 07 30 2020915807	4094477
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VERFAHREN UND ENDVORRICHTUNG ZUR MESSUNGSSTEUERUNG (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)			
H04W 28/02 (86)	EN E-1820452 2020 01 30	2025 07 30 2024168665	4380295
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONFIGURATION UND VERWALTUNG DER DIENSTQUALITÄT EINES FUNKTRÄGERS ZUR DIREKTEN KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) KR 2019 01 30 20190011709 (72) Kang, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Baek, Sangkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
H04W 28/02 (86)	EN E-1820453 2018 05 18	2025 07 30 2022189491	4152808
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) DIENSTGÜTESTEUERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM (30) CN 2017 05 24 201710374629 (30) CN 2017 08 28 201710751046 (72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong, 518129 (CN)			
H04W 28/02 (86) CN18104116	EN E-1820454 2018 09 05	2025 07 30 2018854921	3637840
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNG, TIMERKONFIGURATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE AUSRÜSTUNG (30) CN 2017 09 07 201710802052 (30) CN 2017 10 26 201711018426 (72) LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) CHENG, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

H04W 28/02 (86) JP19000556	EN E-1820455 2019 01 10	2025 07 30 2019738736	3740026
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP) (54) CELLULAR IOT, CIOT, 5GS OPTIMIERUNG BEI DER REGISTRIERUNG UND DEM AUFBAU VON PDU-SITZUNGEN (30) JP 2018 01 12 2018003298 (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)			
H04W 28/06 (86) US18029595	EN E-1820456 2018 04 26	2025 07 30 2018727086	3616436
(73) Motorola Mobility LLC, Chicago, IL 60654, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800 (US) (54) VORVERARBEITUNG VON PROTOKOLLDATENEINHEITEN EINES PAKETDATENKONVERGENZPROTOKOLLS (30) US 2017 04 26 201715498314 (72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE) (72) BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, Steubenstrasse 192 (DE) (72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, Illinois 60514, 32 Tuttle Avenue (US)			
H04W 28/20 (86) CN22080172	EN E-1820457 2022 03 10	2025 07 30 2022766362	4294077
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) BANDBREITENBESTIMMUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT (30) CN 2021 03 12 202110272545 (72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 28/26 (86) CN18114440	EN E-1820458 2018 11 07	2025 07 30 2018885119	3723414
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) PLANUNGSVERFAHREN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 12 05 201711267636 (72) LI, Nan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) LI, Liang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) HOU, Ronghui, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) WEI, Ning, 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 36/00 (86) SE20050065	EN E-1820459 2020 01 28	2025 07 30 2020708222	3925292
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE) (54) MEHRFACHKONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK (30) US 2019 02 11 201962803906 P (72) AGHIGHI, Meysam, 58752 Linköping, Bataljonsgatan 29, Igh 1301 (SE) (72) FAXEN, Linnea, 582 14 Linköping, Drabantgatan 47 (SE) (72) SVEDEVALL, Sofia, 590 45 Brokind, Eda Sjöheden 1 (SE) (72) ENGSTRÖM, Stefan, 583 32 Linköping, Vårbrusksgatan 69 (SE)			
H04W 36/00 (86) US22018970	EN E-1820460 2022 03 04	2025 07 30 2022712705	4309416
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US) (54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSÜBERGABE FÜR ZUGANGSKNOTEN EINES PARTNERSCHAFTSPROJEKTS DER NICHT DRITTEN GENERATION (NICHT-3GPP) (30) US 2021 03 16 202117203086 (72) BERTZ, Lyle T., Lee' s Summit, Missouri 64086 (US) (72) BUTLER, Robert Keith, Overland Park, Kansas 66210 (US) (72) WATERS, Brian David, Angel Fire, New Mexico 87710 (US)			
H04W 36/00 (86) US22032297	EN E-1820461 2022 06 06	2025 07 30 2022743962	4353007
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) KARTIERUNG DER NETZABDECKUNG FÜR DIE DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT LUFTGESTÜTZTEN BENUTZERGERÄTEN (30) GR 2021 06 07 20210100370 (72) PHUYAL, Umesh, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) FACCIN, Stefano, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) LIU, Le, San Diego, California 92121-1714 (US) (72) TAKEDA, Kazuki, San Diego, California 92121-1714 (US)			

H04W 36/00 **EN E-1820462** 2025 07 30 **4152821**
(86) CN21078307 2021 02 27 2021817557
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) ÜBERGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 30 202010480982
(72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1820463** 2025 07 30 **4262276**
(86) CN21080874 2021 03 15 2021930696
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) ZELLAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1820464** 2025 07 30 **4197231**
(86) EP21072665 2021 08 16 2021759303
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON BEDINGTEM HANDOVER EINES BENUTZERGERÄTS
(30) US 2020 08 17 202063066351 P
(72) HÉVIZI, László, 2081 Piliscsaba (HU)
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 Moers (DE)

H04W 36/00 **EN E-1820465** 2025 07 30 **4128908**
(86) EP21055656 2021 03 05 2021709032
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN, INFRASTRUKTURAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN
(30) EP 2020 04 16 20169971
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 36/00 **EN E-1820466** 2025 07 30 **4138456**
(86) 2017 11 10 2022200616
(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 ÜBERGABE VON UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN UND BASISSTATION
(72) HONG, Wei, Beijing, 100085 (CN)

H04W 36/08 **EN E-1820467** 2025 07 30 **4128890**
(86) CN21087550 2021 04 15 2021788966
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR VERBESSERTE BENUTZERZENTRISCHE MOBILITÄTSVERWALTUNG ZWISCHEN ZELLEN
(30) US 2020 04 15 202063010398 P
(30) US 2021 04 14 202117230204
(72) JASSAL, Aman, Stittsville, Ontario K2V 0M8, 710 Twist Way (CA)
(72) ZHANG, Xi, Kanata, Ontario K2K 3J1, 303 Terry Fox Drive Suite 400 (CA)

H04W 36/30 **EN E-1820468** 2025 07 30 **4312452**
(86) 2022 07 29 2022187916
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) BEHANDLUNG VON BEDINGTEN HANDOVER-PRÄPARATIONEN IN FEHLERSZENARIEN
(72) Karabulut, Umur, 81379 Munich (DE)
(72) Gürsu, Halit Murat, 81379 Munich (DE)
(72) Awada, Ahmad, 81249 Munich (DE)
(72) Stanczak, Jędrzej, 50216 Wrocław (PL)
(72) Spapis, Panagiotis, 81475 Munich (DE)
(72) Subhyal, Bin Iqbal, 81541 Munich (DE)

H04W 36/36 **EN E-1820469** 2025 07 30 **4152826**
(86) CN20122942 2020 10 22 2020958226
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN ZUM WECHSELN EINES SEKUNDÄREN KNOTENS, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) LIU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 40/12 **EN E-1820470** 2025 07 30 **4118878**
(86) US21020295 2021 03 01 2021714054
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVERBINDUNGS-AUSWAHL FÜR NICHT-RSRP-BASIERTE VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSEN INDUSTRIELLEN INTERNET-DER-DINGE
(30) US 2020 03 09 202062987137 P
(30) US 2021 02 26 202117186780
(72) GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Hua, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 40/22 **EN E-1820471** 2025 07 30 **4236468**
(86) CN21084741 2021 03 31 2021933881
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) RELAISMODUSKONFIGURATION
(72) GUO, Yali, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/08 **EN E-1820472** 2025 07 30 **4102893**
(86) 2019 09 23 2022187418
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) GEMEINSAME SUCHRAUMKONFIGURATION UND SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG
(30) US 2018 09 24 201862735572 P
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHEN, Teming, Mountain View, 94043 (US)

H04W 48/12 **EN E-1820473** 2025 07 30 **4133796**
(86) US21026308 2021 04 08 2021720938
(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS IN LUFT-BODEN-NETZWERKEN MIT BETRIEB IN EINEM UNLIZENZIIERTEN SPEKTRUM UND BENUTZERGERÄT
(30) US 2020 04 08 202063006913 P
(72) MIRANDA, Heinz, A., Cary, IL 60013, 9 Red Cypress Ct. (US)
(72) MICHELS, James, P., Lake Zurich, IL 60047, 1050 Westberry Ct (US)

H04W 48/12 **EN E-1820474** 2025 07 30 **3834538**
(86) CN18099620 2018 08 09 2018929719
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG GÜLTIGER UNTERRAHMEN
(72) XU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1820475** 2025 07 30 **3829225**
(86) KR19006855 2019 06 07 2019843755
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SUCHEN VON PLMN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2018 08 02 20180090178
(72) LEE, Shinduck, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Hyun-chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 48/16 **EN E-1820476** 2025 07 30 **3849242**
(86) CN19114929 2019 11 01 2019880617
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN EINSTELLUNG EINER PDU-SITZUNG
(30) CN 2018 11 01 201811293709
(30) CN 2018 12 21 201811572623
(72) LI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) OUYANG, Guowei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04W 48/16 **EN E-1820477** 2025 07 30 **4245067**
(86) CN21077281 2021 02 22 2021926167
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
(72) CHIN, Chenho, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LU, Fei, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) CHEN, Jingran, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1820478** 2025 07 30 **4027700**
(86) CN21085586 2021 04 06 2021804630
(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-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 05 13 202010403660
(72) XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04W 48/18 **EN E-1820479** 2025 07 30 **3826360**
(86) CN19101761 2019 08 21 2019852513
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKWIEDERAUSWAHL
(30) CN 2018 08 22 201810961680
(30) CN 2018 12 14 201811535711
(72) SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TAN, Guanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CAI, Jianhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 48/18 **EN E-1820480** 2025 07 30 **4274311**
(86) 2022 05 04 2022171670
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEUERN EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK
(72) WON, Sung Hwan, Flower Mound, TX, 75028 (US)
(72) WOLFNER, György Tamás, 1163 Budapest (HU)
(72) CASATI, Alessio, West Molesey, Surrey, KT8 1NT (GB)

H04W 52/02 **EN E-1820481** 2025 07 30 **3637869**
(86) 2019 10 11 2019202686
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, No. 03-01 Solaris (SG)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MEHRBANDLEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2018 10 12 201862744684 P
(30) US 2018 11 01 201862754004 P
(30) US 2019 08 28 201962892586 P
(30) US 2019 10 08 201916596192
(72) SEOK, Yongho, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) BAJKO, Gabor, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, CA 95134, 2840 Junction Ave (US)

H04W 52/02 **EN E-1820482** 2025 07 30 **3777352**
(86) SE19050305 2019 04 03 2019782015
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER LEISTUNGS-AUFNAHME EINES BENUTZERS IN ANWESENHEIT EINES AUFWECKSIGNALS
(30) US 2018 04 06 201862653778 P
(72) THANGARASA, Santhan, 162 44 VÄLLINGBY, Korgvidegränd 24 (SE)
(72) KAZMI, Muhammad, 174 64 SUNDBYBERG, Skrivargatan 7 (SE)

H04W 52/02 **EN E-1820483** 2025 07 30 **3890407**
(86) CN20081976 2020 03 30 2020776555
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2019 03 28 201910245841
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 52/02 **EN E-1820484** 2025 07 30 **4054250**
(86) 2020 01 08 2022170512
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing, No. 018, Floor 8, Building 6 Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) POWER SAVING MECHANISM
(30) US 2019 01 08 201962789948 P
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190 (US)
(72) DINAN, Esmael, Reston, 20190 (US)
(72) CIRIK, Ali, 20190, Reston (US)
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, 20190 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Reston, 20190 (US)
(72) PARK, Kyungmin, Reston, 20190 (US)
(72) XU, Kai, Reston, 20190 (US)

H04W 52/02 **EN E-1820485** 2025 07 30 **3963960**
(86) KR20005895 2020 05 04 2020802877
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON ENERGIESPARSIGNALEN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSEINSPARUNG VON BENUTZERGERÄTEN
(30) IN 2019 05 03 201941017703
(30) IN 2020 04 29 201941017703
(72) SHRIVASTAVA, Vinay Kumar, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) MANNA, Avijit, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)
(72) PRASHANT Ashokchitare, Bangalore, Karnataka 560037, 2870, Phoenix Building, Bagmane Constellation Business Park, Outer Ring Road, Doddanekundi Circle, Marathahalli Post (IN)

H04W 52/02 **EN E-1820486** 2025 07 30 **3697137**
(86) KR18013179 2018 11 01 2018873187
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES RAHMENS IN WLAN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) US 2017 11 02 201762581011 P
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Suhwook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) RYU, Kiseon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)
(72) SONG, Taewon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-Gu (KR)

H04W 52/02 **EN E-1820487** 2025 07 30 **4080945**
(86) 2018 04 19 2022178799
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR SICHEREN ÜBERTRAGUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG
(30) US 2017 06 15 201762520452 P
(30) JP 2017 11 02 2017212884
(72) CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332 (SG)
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332 (SG)
(72) URABE, Yoshio, Osaka 540-6207 (JP)

H04W 52/02 **EN E-1820488** 2025 07 30 **3387878**
(86) US16064589 2016 12 02 2016822293
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DISKONTINUIERLICHER MAKRO- UND MIKROEMPfang
(30) US 2015 12 09 201562265244 P
(30) US 2015 12 09 201562265256 P
(30) US 2015 12 09 201562265249 P
(30) US 2016 06 21 201615188720
(72) AGARWAL, Ravi, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HORN, Gavin, Bernard, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter, Pui Lok, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 52/02 **EN E-1820489** 2025 07 30 **3513601**
(86) US17050970 2017 09 11 2017851370
(73) Link II, Charles M., Atlanta, Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR NIEDRIGLEISTUNGSINTERNETKOMMUNIKATION MIT MASCHINENVORRICHTUNGEN
(30) US 2016 09 13 201662393988 P
(72) Link II, Charles M., Atlanta, Georgia 30327, 525 Chestnut Rose Lane (US)

H04W 52/14 **EN E-1820490** 2025 07 30 **4135422**
(86) KR21005298 2021 04 27 2021795582

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2020 04 28 20200051776
(72) PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 56/00 **EN E-1820491** 2025 07 30 **3813444**
(86) 2019 10 23 2019306374
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) SYNCHRONISIERUNG EINES ANGESCHLOSSENEN KNOTENS
(72) BOUTTIER, Arnaud, 35708 Rennes Cédex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) GRESSET, Nicolas, 35708 Rennes Cédex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)
(72) BECHIHI, Adel, 35708 Rennes Cédex 7, c/o MITSUBISHI ELECTRIC R&D CENTRE EUROPE 1, allée de Beaulieu CS 10806 (FR)

H04W 56/00 **FR E-1820492** 2025 07 30 **4128909**
(86) EP21056456 2021 03 15 2021711251
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN NACH EINEM TDMA-PROTOKOLL ZWISCHEN EINEM MASTER-GERÄT UND MINDESTENS EINEM SLAVE-GERÄT
(30) FR 2020 03 26 2002943
(72) THOMAS, Patrick, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)
(72) GHODHBANE, Raouia, 77550 Moissy-Cramayel, SAFRAN CEPI Rond-Point René Ravaud-Réau (FR)

H04W 64/00 **EN E-1820493** 2025 07 30 **3840490**
(86) CN18100389 2018 08 14 2018930106
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SIGNALLAUFEZEITEN
(72) ZENG, Zhuoqi, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) LIU, Steven, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) WANG, Wei, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)
(72) YU, Huajun, Shanghai 200335, 333 Fuquan Road North, IBP, Changning District (CN)

H04W 64/00 **EN E-1820494** 2025 07 30 **4055940**
(86) US20054743 2020 10 08 2020797630
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) GEMEINSAMES MESS- UND ÜBERTRAGUNGSFENSTER FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG
(30) US 2019 11 07 201962932323 P
(30) US 2020 10 07 202017065142
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, 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-1820495** 2025 07 30 **4381842**
(86) IB22057226 2022 08 03 2022768466
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENZUORDNUNG UM POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE HERUM
(30) US 2021 08 06 202163230365 P
(72) MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S 0R3 (CA)
(72) ERNSTSTRÖM, Per, 117 50 Stockholm (SE)
(72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby (SE)
(72) MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda (SE)

H04W 64/00 **EN E-1820496** 2025 07 30 **4378229**
(86) EP21071462 2021 07 30 2021752548
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ORTUNGSSIGNALKONFIGURATION AUF DER GRUNDLAGE VON EMPFANGENEN REFERENZSIGNALEN
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg (DK)
(72) YILMAZ, Osman Nuri Can, 02610 Espoo (FI)
(72) MICHALOPOULOS, Diomidis, 81541 Munich (DE)

H04W 64/00 **EN E-1820497** 2025 07 30 **3796704**
(86) 2009 06 22 2020207199
(73) Optis Wireless Technology, LLC, Plano, TX 75025, P.O. Box 250649 (US)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG VON POSITIONSMESSUNGEN
(30) US 2009 06 19 48830309
(72) KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, Svartviksslingan 110 (SE)
(72) MÜLLER, Walter, SE-194 62 Upplands Väsby, Huginvägen 7 (SE)
(72) LINDOFF, Bengt, SE-237 35 Bjärred, Öresundsvägen 5 (SE)

H04W 68/00 **EN E-1820498** 2025 07 30 **4079061**
(86) US20066081 2020 12 18 2020845467
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) FUNKRUF EINES ENFERNTEN BENUTZERGERÄTS MITTELS EINER RELAISVORRICHTUNG
(30) US 2019 12 19 201962950256 P
(72) CHEN, Zhuo, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) ADJAPLE, Pascal, Wilmington, DE 19809-3727, 200 Bellevue Parkway Suite 300 (US)
(72) MURRAY, Joseph, 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 68/00 **EN E-1820499** 2025 07 30 **4104555**
(86) US21017405 2021 02 10 2021709842
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) INFORMATIONÄNDERUNG EINES FUNKRUFANZEIGESYSTEMS
(30) US 2020 02 10 202062972593 P
(30) US 2021 02 09 202117171648
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/00 **EN E-1820500** 2025 07 30 **3932128**
(86) CN20079473 2020 03 16 2020783502
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SENDELEISTUNGSREGELUNG DERSELBEN
(30) US 2019 04 01 201962827287 P
(72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)

H04W 72/00 **EN E-1820501** 2025 07 30 **4233417**
(86) US21071927 2021 10 19 2021811216
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PAGING-ANZEIGE FÜR UE IM RUHEZUSTAND ODER INAKTIVEN ZUSTAND
(30) US 2020 10 20 202063094077 P
(30) US 2021 10 18 202117451294
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) KWON, Hwan Joon, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/00 **EN E-1820502** 2025 07 30 **4024977**
(86) CN19108320 2019 09 26 2019947198
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) ZHANG, Lili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/00 **FR E-1820503** 2025 07 30 **4364489**
(86) FR22051296 2022 06 29 2022747365
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111 Quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER BASISSTATION UND MINDESTENS EINEM KOMMUNIKATIONSGERÄT, BASISSTATION, KOMMUNIKATIONSGERÄT UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM
(30) FR 2021 07 01 2107154
(72) FRECHIN, Régis, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)
(72) DUBOIS, Pierre, 92326 CHÂTILLON CEDEX (FR)

H04W 72/02 **EN E-1820504** 2025 07 30 **4169316**
(86) US21038200 2021 06 21 2021740406
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR RESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATION IN EINEM UNLIZENZIERTEN FUNKFREQUENZSPEKTRUMSBAND
(30) GR 2020 06 22 20200100353
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GUBESKYS, Arthur, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) STEFANOTOS, Stelios, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714 (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714 (US)

H04W 72/02 **EN E-1820505** 2025 07 30 **4013144**
(86) CN19101216 2019 08 16 2019941919
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) DCI-SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/02 **EN E-1820506** 2025 07 30 **4099773**
(86) KR21004572 2021 04 12 2021785679

(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESERVIERUNG VON RESSOURCEN IN NR-V2X

(30) US 2020 04 10 202063008614 P
(30) US 2020 04 20 202063012858 P
(30) US 2020 04 28 202063016961 P
(30) US 2020 05 26 202063030292 P
(30) US 2020 05 27 202063030892 P
(30) US 2020 05 28 202063031541 P
(30) US 2020 05 29 202063032322 P
(30) KR 2020 05 29 20200065210
(30) US 2020 06 01 202063033186 P
(30) KR 2020 06 01 20200066074
(30) US 2020 06 02 202063033820 P
(30) US 2020 06 03 202063034393 P
(30) KR 2020 06 05 20200068274

(72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)

H04W 72/02 **EN E-1820507** 2025 07 30 **4192065**
(86) CN21108619 2021 07 27 2021850019

(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)

(54) VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON SIDELINK-RESSOURCEN UND ENDGERÄT

(30) CN 2020 07 27 202010734466
(72) WANG, Huan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820508** 2025 07 30 **3982679**
(86) 2021 10 07 2021201438

(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)

(54) CODIERUNG UND ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSSTEUERUNG FÜR VERKLEINERTE UPLINK-AUSLÖSUNGSBASIERTE PPDU-ÜBERTRAGUNGEN IN WLAN-SYSTEMEN DER NÄCHSTEN GENERATION

(30) US 2020 10 12 202063090307 P
(30) US 2021 10 04 202117493678
(72) HU, Shengquan, San Jose, 95134 (US)
(72) LIU, Jianhan, San Jose, 95134 (US)
(72) PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134 (US)

H04W 72/04 **EN E-1820509** 2025 07 30 **4333530**
(86) CN22118235 2022 09 09 2022882498

(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) AUFWECKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

(30) CN 2021 10 21 202111228030
(72) SUN, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820510** 2025 07 30 **3932130**
(86) KR20004355 2020 03 30 2020782004

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON KANALMULTIPLEXEN FÜR DRAHTLOSE MILLIMETERKOMMUNIKATION

(30) KR 2019 03 29 20190036874
(30) KR 2019 05 16 20190057734
(72) JI, Hyoungju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) YANG, Heecheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Younsun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Juho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H04W 72/04 **EN E-1820511** 2025 07 30 **4057747**
(86) 2015 08 12 2022155165

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

(54) UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSENDEVERFAHREN, UPLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSEMPFANGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM

(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)
(72) LYU, Yongxia, Shenzhen, Guangdong, 518129 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820512** 2025 07 30 **3979739**
(86) 2018 05 04 2021208452

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)

(54) ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, RESSOURCENVERHANDLUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ENDGERÄTEIGENINTERFERENZ

(30) CN 2017 06 02 201710409941
(72) JIANG, Dajie, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) QIN, Fei, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) SHEN, Xiaodong, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)
(72) KIMBA DIT ADAMOU, Boubacar, Dongguan Guangdong, 523860 (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820513** 2025 07 30 **3780823**
(86) CN19097025 2019 07 22 2019851434

(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOWNLINK-INFORMATIONEN

(30) CN 2018 08 22 201810958608
(72) XIAO, Rencai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 72/04 **EN E-1820514** 2025 07 30 **4090115**
(86) 2022 04 29 2022170939

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

(54) BENUTZERGERÄT ZUR KOMMUNIKATION MIT EINER BASISSTATION BASIEREND AUF EINEM 5G-MOBILNETZWERK UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

(30) KR 2021 05 07 20210059512
(30) KR 2021 07 27 20210098569
(72) KWON, Yangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jungmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YUM, Kunil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 72/115 **EN E-1820515** 2025 07 30 **4007431**
(86) 2018 03 07 2021217832

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

(54) FLEXIBLE BERECHTIGUNGSFREIE RESSOURCENKONFIGURATIONSSIGNALISIERUNG

(30) US 2017 04 06 201762482671 P
(30) US 2018 01 11 201815868657
(72) CAO, Yu, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) ZHANG, Liqing, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Jianglei, Shenzhen, 518129 (CN)

H04W 72/12 **EN E-1820516** 2025 07 30 **3522652**
(86) CN17097509 2017 08 15 2017854601

(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)

(54) EMPFANGS- UND SENDEVERFAHREN FÜR EINZELZELLEN-MULTICAST-DIENST, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION

(30) CN 2016 09 28 201610862427
(72) ZHANG, Chongming, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. (CN)
(72) LIU, Renmao, Pudong Shanghai 201206, No. 1111 Jinhai Rd. (CN)

H04W 72/12 **EN E-1820517** 2025 07 30 **4080972**
(86) CN20071847 2020 01 13 2020913142

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)

(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG

(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 72/1273 **EN E-1820518** 2025 07 30 **3782322**
(86) US19027526 2019 04 15 2019722753

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

(54) SYNCHRONISIERUNGSSIGNALBLOCK UND DOWNLINK-KANAL-MULTIPLEXING

(30) GR 2018 04 16 20180100161
(30) US 2019 02 15 201916277841
(72) NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, 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) GAAL, Peter, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GHEORGHU, Valentin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/21 **EN E-1820519** 2025 07 30 **4258580**
(86) 2021 04 23 2023189882
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KONFIGURATION VON PLANUNGSANFRAGEN MIT NIEDRIGER LATENZ
(30) US 2020 06 09 202016896871
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KANDUKURI, Sunil, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GOEL, Satashu, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) MANTRAVADI, Ashok, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KANAMARLAPUDI, Sitaramanjanyulu, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) KUMAR, Vaibhav, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) GHELICHI, Mahbod, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/21 **EN E-1820520** 2025 07 30 **4307815**
(86) CN21098015 2021 06 02 2021943530
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(72) LIN, Xue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) YOU, Xin, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1820521** 2025 07 30 **4080969**
(86) 2018 04 25 2022177406
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) FLEXIBLE PLANUNG IN NEW-RADIO (NR)-NETZWERKEN
(30) US 2017 04 25 201762489981 P
(30) US 2018 04 24 201815961446
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) SADIQ, Bilal, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 72/23 **EN E-1820522** 2025 07 30 **4156813**
(86) CN20095993 2020 06 13 2020939588
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BWP-KONFIGURATION, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) SHI, Cong, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04W 72/23 **EN E-1820523** 2025 07 30 **4062697**
(86) CN19119081 2019 11 18 2019953641
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON AUF EINE AUFHEBUNG HINWEISENDEN INFORMATIONEN
(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) REN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 72/27 **EN E-1820524** 2025 07 30 **4013159**
(86) JP20032285 2020 08 27 2020862348
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
(30) JP 2019 09 10 2019164449
(72) AIO Kosuke, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)

H04W 72/40 **EN E-1820525** 2025 07 30 **4171153**
(86) 2022 10 19 2022202589
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 10 19 20210139741
(30) KR 2022 05 17 20220060428
(72) YOON, Hongsik, 16677 Suwon-si (KR)
(72) PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si (KR)

H04W 72/542 **EN E-1820526** 2025 07 30 **4221420**
(86) 2017 12 22 2023164147
(73) Ocado Innovation Limited, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way (GB)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT DETEKTOREN FÜR EMPFANGENE FREMDSIGNALE
(30) GB 2017 01 08 201700286
(72) SHARP, David, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) STEPHENS, Amy, Cambridge (GB)
(72) BARLOW, Montague Fraser, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) GREEN, Adam Nikolai, Hatfield, AL10 9UL (GB)
(72) EDWARDS, Fraser Murray, Cambridge (GB)

H04W 72/566 **EN E-1820527** 2025 07 30 **3718361**
(86) US18056919 2018 10 22 2018799968
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) PRIORITÄTSREGEL FÜR SIGNALWIEDERHOLUNGSKOLLISIONEN
(30) US 2017 11 27 201762590958 P
(30) US 2018 09 07 201816124793
(72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 72/566 **EN E-1820528** 2025 07 30 **4082280**
(86) EP21051755 2021 01 26 2021701151
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALEN NACH PRIORITÄTEN
(30) EP 2020 02 03 20155210
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, c/o Sony Europe B.V. IP Europe Jays Close, Viables (GB)

H04W 74/00 **EN E-1820529** 2025 07 30 **3729902**
(86) US18066495 2018 12 19 2018836566
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR KOMMUNIKATION MIT NICHT ZUGEORDNETEN STATIONEN
(30) US 2017 12 20 201762608371 P
(30) US 2018 12 18 201816224748
(72) PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHERIAN, George, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/00 **EN E-1820530** 2025 07 30 **3595394**
(86) CN18077929 2018 03 02 2018763699
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF, SENDE- UND EMPFANGSSEITE
(30) CN 2017 03 06 201710128595
(72) CAO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) JIAO, Wuchen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(72) WANG, Sha, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)

H04W 74/00 **EN E-1820531** 2025 07 30 **4087360**
(86) 2022 04 29 2022170756
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris (SG)
(54) EDCA-SCHEMATA FÜR AUSGELÖSTE TXOP-ANTENNENVORGÄNGE
(30) US 2021 05 03 202163183085 P
(30) US 2022 04 27 202217730726
(72) LU, Kai Ying, San Jose, 95134 (US)
(72) YEE, James Chih-Shi, San Jose, 95134 (US)
(72) SEOK, Yongho, San Jose, 95134 (US)

H04W 74/08 **EN E-1820532** 2025 07 30 **4224979**
(86) 2016 11 03 2023166670
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ZUGANGSPUNKTVORRICHTUNG (AP) UND CLIENT-VORRICHTUNG (STA) UNTER VERWENDUNG VON GRUPPIERUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN
(72) TSODIK, Genadiy, 80992 Munich (DE)
(72) SHILO, Shimon, 80992 Munich (DE)
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich (DE)
(72) WEITZMAN, Avi, 80992 Munich (DE)
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich (DE)

H04W 74/08 **EN E-1820533** 2025 07 30 **4088538**
(86) CN20075093 2020 02 13 2020888143

(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)
(54) ÜBERTRAGUNG VON PRÄAMBEL- UND NUTZLASTMELDUNGEN IN DIREKTZUGRIFFSPROZEDUREN
(72) QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)
(72) VUTUKURI, Eswar Kalyan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)

H04W 74/08 **EN E-1820534** 2025 07 30 **4128971**
(86) CN20080605 2020 03 23 2020926836

(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) UPLINK-UNTERDRÜCKUNGSSANZEIGE
(72) XU, Changlong, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/08 **EN E-1820535** 2025 07 30 **3874889**
(86) US19057585 2019 10 23 2019802426

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) ÜBERLASTREGELUNG UND PRIORITÄTSVERWALTUNG IN DER KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG
(30) US 2018 11 01 201862754253 P
(30) US 2019 10 22 201916660595
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 74/0808 **EN E-1820536** 2025 07 30 **3811716**
(86) US19036313 2019 06 10 2019732861

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEME FÜR SYSTEMZUGRIFF IN EINEM UNLIZENZIERTEN SPEKTRUM
(30) US 2018 06 19 201862686943 P
(30) US 2018 08 07 201862715315 P
(30) US 2018 09 24 201862735446 P
(72) ALFARHAN, Faris, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrook Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) TOOHER, J. Patrick, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) PELLETIER, Ghyslain, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) MARINIER, Paul, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)
(72) EL HAMSS, Aata, Québec H3A 3G4, 1000 Sherbrooke Street West 10th Floor Montréal (CA)

H04W 74/0816 **EN E-1820537** 2025 07 30 **4114123**
(86) 2020 10 07 2022190864

(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) DYNAMISCHE ENERGIEDETEKTIONSSCHWELLE FÜR DEN MEDIENZUGRIFF
(30) US 2019 10 08 201962912565 P
(30) US 2020 10 06 202017064364
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) WENTINK, Maarten Menzo, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) XUE, Yisheng, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714 (US)
(72) PAPALEO, Marco, San Diego, 92121-1714 (US)

H04W 74/0816 **EN E-1820538** 2025 07 30 **4297461**
(86) 2015 09 06 2023191569

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) COMPUTERPROGRAMM ZUR EINSTELLUNG VON NAV IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) WO 2015 07 17 PCT/CN2015/084363
(72) LUO, Jun, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MA, Chixiang, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) PANG, Jiyong, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) LOC, Peter, Cupertino, 95014 (US)

H04W 74/0816 **EN E-1820539** 2025 07 30 **4199623**
(86) CN21138887 2021 12 16 2021919099

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER NUTZUNGSBERECHTIGUNG FÜR ÜBERTRAGUNGSGELEGENHEIT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 01 15 202110056633
(30) CN 2021 04 22 202110437428
(72) YANG, Mao, Beilin District Xi'an, Shaanxi 710072 (CN)
(72) LI, Bo, Beilin District Xi'an, Shaanxi 710072 (CN)
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04W 74/0833 **EN E-1820540** 2025 07 30 **3873161**
(86) JP19032470 2019 08 20 2019874960

(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) FUNKENDERÄT UND VERFAHREN DAFÜR
(30) JP 2018 10 26 2018202276
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)

H04W 76/12 **EN E-1820541** 2025 07 30 **4106480**
(86) CN20125438 2020 10 30 2020923470

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) QUIC UND MP-QUIC KOMMUNIKATIONEN
(30) CN 2020 03 06 202010152386
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 76/15 **EN E-1820542** 2025 07 30 **4104624**
(86) US20063793 2020 12 08 2020830454

(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) KOORDINATION VON ÜBERHIZUNGSUNTERSTÜTZUNGSINFORMATION IN DOPPELVERBINDUNGSKONFIGURATION
(30) US 2020 02 12 202062975558 P
(30) US 2020 12 07 202017247308
(72) WANG, Shanshan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) AMBRISS, Mouaffac, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)

H04W 76/15 **EN E-1820543** 2025 07 30 **3925265**
(86) FI20050090 2020 02 13 2020755982

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG REDUNDANTER PROTOKOLLDATENEINHEITSITZUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2019 02 15 201962806579 P
(72) YU, Ling, 02700 Kauniainen, Asematie 50 B (FI)
(72) VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, Meritullinraitti 1 B 31 (FI)
(72) MOILANEN, Jani, 00200 Helsinki, Lauttasaarentie 11 B 20 (FI)
(72) NAVRATIL, David, 00840 Helsinki, Humalaniementie 5 A 3 (FI)
(72) CHANDRAMOULI, Devaki, Plano, Texas 75025, 3532 Thorp Springs Drive (US)

H04W 76/16 **EN E-1820544** 2025 07 30 **4145949**
(86) 2019 06 21 2022204404

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERKEHRSSTEUERUNG AUF HPLMN-BASIS, WENN EIN BENUTZERGERÄT AUF VERSCHIEDENEN PLMNS REGISTRIERT IST
(30) IN 2018 06 21 201841023269
(72) Kumar, Lalith, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Jha, Kailash Kumar, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Uttur, Govind Irappa, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) M, Shweta, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) Bajaj, Vikrant, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

H04W 76/18 **EN E-1820545** 2025 07 30 **4140251**
(86) CN20086500 2020 04 23 2020932833

(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERGERÄT
(72) Ji, Lianghai, 9220 Aalborg, Myrdalstræde 77 (DK)
(72) LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, Septembervej 1A (DK)
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

H04W 76/18	EN E-1820546	2025 07 30	4075916
(86) KR21000081	2021 01 05	2021738649	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2020 01 06 20200001572			
(30) KR 2020 01 06 20200001643			
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) KWEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 76/27	EN E-1820547	2025 07 30	4075880
(86) CN19130987	2019 12 31	2019958082	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTEXTVERWALTUNG			
(72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 76/32	EN E-1820548	2025 07 30	4156753
(86) KR20013527	2020 10 06	2020937054	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON SMF UNTER VERWENDUNG VON ANALYSEINFORMATIONEN VON NWDAF			
(30) KR 2020 05 20 20200060389			
(30) KR 2020 08 13 20200101591			
(72) KIM, Hyunsook, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Laeyoung, Seoul 06772 (KR)			
(72) YOON, Myungjune, Seoul 06772 (KR)			
(72) KIM, Jaehyu, Seoul 06772 (KR)			
H04W 80/02	EN E-1820549	2025 07 30	3809754
(86) CN18092183	2018 06 21	2018923531	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan Guangdong 523860, No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) SIGNALISIERUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE NETZWERKVORRICHTUNG			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, No.18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(72) LIN, Hui-Ming, South Yarra Victoria 3141, 52 Tyrone Street (AU)			
H04W 92/18	EN E-1820550	2025 07 30	3955603
(86) CN20076176	2020 02 21	2020802941	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 05 06 201910371825			
(72) XU, Shengfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) YANG, Yanmei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 92/20	EN E-1820551	2025 07 30	4207938
(86) JP21030105	2021 08 18	2021879740	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(30) JP 2020 10 13 2020172514			
(72) AIO, Kosuke, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) SAKODA, Kazuyuki, Tokyo 108-0075 (JP)			
(72) SUGAYA, Shigeru, Tokyo 108-0075 (JP)			
H05B 1/02	EN E-1820552	2025 07 30	3850907
(86) US19050768	2019 09 12	2019778720	
(73) Watlow Electric Manufacturing Company, St. Louis, MO 63146, 12001 Lackland Road (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE AUSHEIZREGELUNG MIT GESCHLOSSENEM REGELKREIS			
(30) US 2018 09 14 201862731373 P			
(72) KIRCHOFF, Lincoln, Winona, MN 55687, 1172 W 4th St. (US)			
(72) THENMAIER, Lukas, 5700 Zell Am See, Einoed 15 (AT)			

H05B 1/02	EN E-1820553	2025 07 30	4387388
(86)	2022 12 16	2022214184	
(73) Nordex Energy SE & Co. KG, 22419 Hamburg, Langenhorner Chaussee 600 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTRISCHEN HEIZELEMENTS			
(72) Sachse, Konrad, 22419 Hamburg (DE)			
H05B 3/04	EN E-1820554	2025 07 30	4387389
(86)	2023 12 07	2023214801	
(73) Jiangmen Smoore New Material Co., Ltd., Jiangmen City, Guangdong 529080, Bld. 4, 8, 9 No. 20, Keyuan Road Jianghai District (CN)			
(54) HEIZER UND ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) CN 2022 12 12 202223323372 U			
(72) WEI, Naian, Jiangmen 529080 (CN)			
(72) WANG, Jianzhuang, Jiangmen 529080 (CN)			
(72) JIANG, Zhenlong, Jiangmen 529080 (CN)			
(72) LU, Xiangnan, Jiangmen 529080 (CN)			
(72) WEN, Hao, Jiangmen 529080 (CN)			
H05B 3/28	EN E-1820555	2025 07 30	3419381
(86)	2018 06 21	2018179102	
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) ELEKTROTHERMISCHE EISSCHUTZSYSTEME MIT KOHLENSTOFFADDITIVBELADENEN THERMOPLASTISCHEN HEIZELEMENTEN			
(30) US 2017 06 22 201715630250			
(72) HU, Jin, Hudson, OH 44236, 2567 Cedarwood Ct. (US)			
(72) BOTURA, Galdemir Cezar, Akron, OH 44313, 1160 Lisa Ann Dr. (US)			
(72) SLANE, Casey, Richwood, OH 43344, 18015 Miller Road (US)			
H05B 3/48	EN E-1820556	2025 07 30	3611999
(86) JP18014259	2018 04 03	2018784228	
(73) NHK Spring Co., Ltd., Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(54) HÜLSENHEIZER			
(30) JP 2017 04 12 2017078969			
(72) HANAMACHI, Toshihiko, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) SEKIYA, Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) HASHIMOTO, Daisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) HIRANO, Satoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) TAKIMOTO, Masaru, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) TAKAHARA, Go, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) ARAKI, Yoshihito, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) TATSUMI, Arata, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku (JP)			
(72) KAWASAKI, Takashi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 311-1251, c/o SHINNETSU CO., LTD. 141-5, Yamazaki (JP)			
(72) TOYAMA, Yuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 311-1251, c/o SHINNETSU CO., LTD. 141-5, Yamazaki (JP)			
(72) ANZAI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 311-1251, c/o SHINNETSU CO., LTD. 141-5, Yamazaki (JP)			
H05B 3/84	EN E-1820557	2025 07 30	3355661
(86)	2018 01 25	2018153505	
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)			
(54) WINDSCHUTZSCHEIBENERWÄRMUNGSVORRICHTUNG FÜR BORDKAMERA			
(30) JP 2017 01 25 2017011382			
(72) FUTATSUGI, Tomohiko, Toyota-shi, Aichi 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho (JP)			
H05B 45/12	FR E-1820558	2025 07 30	4145960
(86)	2022 09 01	2022193530	
(73) Centre d'Etudes et d'Expertise sur les Risques l'Environnement la mobilite et l'Amenagement, 69003 Lyon, Bâtiment R5 2 Rue Antoine Charial (FR)			
(54) SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ADAPTIVEN BELEUCHTUNGSANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN			
(30) FR 2021 09 02 2109188			
(72) BOUCHER, Vincent, 49460 FENEU (FR)			
(72) GREFFIER, Florian, 49000 ECOUFLANT (FR)			
H05B 45/36	EN E-1820559	2025 07 30	4192196
(86)	2021 12 06	2021212436	
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)			
(54) STEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER STROMQUELLE, DIE ZUR BEREITSTELLUNG VON STROM AN LEUCHTMITTEL KONFIGURIERT IST, BEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR LEUCHTMITTEL UND LEUCHTE			
(72) Auer, Hans, 6850 Dornbirn (AT)			
(72) Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn (AT)			
(72) Stark, Stefan, 6850 Dornbirn (AT)			

H05B 47/105 **EN E-1820560** 2025 07 30 **4110018**
(86) 2021 06 24 2021181352

(73) Tridonic GmbH & Co KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
(54) STEUERMODUL FÜR EIN LED-MODUL
(72) Herter, Jens, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 47/11 **DE E-1820561** 2025 07 30 **4178320**
(86) 2022 10 10 2022200523

(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) BELEUCHTUNGSSYNCHRONISATION BEI HAUSHALTSGERÄTEN
(30) DE 2021 11 09 102021129104
(72) Westergerling, Mario, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Schmelter, Stefan, 33330 Gütersloh (DE)
(72) Koch, Daniel, 32120 Hiddenhausen (DE)

H05B 47/175 **DE E-1820562** 2025 07 30 **3231258**
(86) EP15079557 2015 12 14 2015813012

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EINSTELLUNG EINER GEWÜNSCHTEN HELLGKEIT UND/ODER FARBE EINES BESTIMMTEN RAUMBEREICHES UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG HIERZU
(30) DE 2014 12 12 102014225706
(72) BUES, Matthias, 70565 Stuttgart, Hutteneichenweg 48 (DE)
(72) STEFANI, Oliver, 70569 Stuttgart, Büsnauerstrasse 269 (DE)

H05H 6/00 **EN E-1820563** 2025 07 30 **3142709**
(86) US15031140 2015 05 15 2015793539

(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, Rochester, MN 55905, 200 First Street S.E. (US)
(54) SYNTHESYSTEM MIT EINEM LÖSUNGSZIEL FÜR DIE ZYKLOTRONHERSTELLUNG VON RADIOMETALLEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) US 2014 05 15 201461993365 P
(72) DEGRADO, Timothy, R., Rochester, MN 55902, 2026 Telemark Ct. NW (US)
(72) PANDEY, Mukesh, Rochester, MN 55901-2444, 534 19TH ST NW (US)
(72) BYRNE, John, Boston, MA 02115, 75 Francis St. (US)

H05K 1/02 **EN E-1820564** 2025 07 30 **4340551**
(86) 2023 09 15 2023197759

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre (US)
(54) PIN-LAMELLE-KÜHLUNG FÜR LEITERPLATTEN (PCB)
(30) US 2022 09 16 202217946160
(72) LEE, Yongduk, East Hartford, 06118 (US)
(72) GUPTA, Ankit, East Hartford, 06118 (US)
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford, 06118 (US)
(72) KSHIRSAGAR, Parag M., East Hartford, 06118 (US)

H05K 1/03 **EN E-1820565** 2025 07 30 **3846596**
(86) JP19030712 2019 08 05 2019854614

(73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, Minato-ku Tokyo 105-0023, 1-1, Shibaura 1-chome (JP)
(73) Toshiba Materials Co., Ltd., Isogo-Ku Yokohama-Shi Kanagawa 235-0032, 8, Shinsugita-Cho (JP)
(54) SILICIUMNITRIDSUBSTRAT UND SILICIUMNITRIDLEITERPLATTE
(30) JP 2018 08 29 2018160246
(72) AOKI, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku (JP)
(72) FUKASAWA, Takayuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku (JP)
(72) MOMMA, Jun, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku (JP)
(72) IWAI, Kentaro, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0032, c/o Toshiba Materials Co., Ltd., 8, Shinsugita-cho, Isogo-ku (JP)

H05K 1/05 **EN E-1820566** 2025 07 30 **2890224**
(86) 2014 12 22 2014199842

(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul, 04637, 98, Huam-ro, Jung-gu (KR)
(54) LEITERPLATTE UND LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2013 12 24 20130162198
(72) Yoon, Sang In, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Kim, Jeong Han, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Park, Jeung Ook, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)
(72) Im, Hyun Gu, SEOUL 100-714, LG INNOTEK CO., LTD. Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu (KR)

H05K 5/02 **EN E-1820567** 2025 07 30 **4149222**
(86) CN22089708 2022 04 28 2022768597

(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 UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENRAHMENS
(30) CN 2021 07 29 202110869960
(72) QIAO, Yandang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) XIONG, Lizhi, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)
(72) WANG, Xuyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H05K 7/14 **EN E-1820568** 2025 07 30 **4191364**
(86) CN20111928 2020 08 27 2020950753

(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) DATENZENTRUM UND ERWEITERUNGSVERFAHREN
(72) PENG, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1820569** 2025 07 30 **4002973**
(86) 2021 11 11 2021207847

(73) Sungrow Power Supply Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No.1699 Xiyou Rd. New & High Technology Industrial Development Zone (CN)
(54) WECHSELRICHTER UND WÄRMESTRAHLUNGSSTRUKTUR DAFÜR
(30) CN 2020 11 13 202022638440 U
(72) YU, Renbin, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) ZHOU, Jie, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) CHEN, Peng, Hefei, Anhui, 230088 (CN)
(72) LI, Wenhao, Hefei, Anhui, 230088 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1820570** 2025 07 30 **4333574**
(86) 2022 08 30 2022306284

(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) ROBOTERGESTÜTZTE ÜBERWACHUNG VON MÖGLICHEN WÄRMEANOMALIEN IN GESTELLANORDNUNGEN EINES DATENCENTERS
(72) IBERT, Dorian, 59100 Roubaix (FR)
(72) THIBAUT, Christophe Maurice, 59139 Noyelles les seclin (FR)

H05K 9/00 **EN E-1820571** 2025 07 30 **4138533**
(86) KR21003083 2021 03 12 2021787685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ABSCHIRMDOSE
(30) KR 2020 04 17 20200046872
(72) PARK, Taewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Changkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KANG, Hanvit, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beomju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Soohyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) HONG, Hyunchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

H05K 13/02 **EN E-1820572** 2025 07 30 **3927131**
(86) JP19004885 2019 02 12 2019914885

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) KOMPONENTENTYPVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(72) SANJI Mitsuru, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/02 **EN E-1820573** 2025 07 30 **4048044**
(86) JP19041124 2019 10 18 2019949110

(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) LAGERRAUM
(72) ITO, Akinobu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H10B 10/00 **EN E-1820574** 2025 07 30 **3642875**
(86) US17038681 2017 06 22 2017914579

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) EINHEITLICHE LAYOUTS FÜR SRAM UND REGISTERDATEI-BITZELLEN
(72) GUO, Zheng, Portland, Oregon 97210, 2430 NW Westover Road 101 (US)
(72) ONG, Clifford L., Portland, Oregon 97229, 14562 NW Delia Street (US)
(72) KARL, Eric A., Portland, Oregon 97239, 3570 SW River Parkway Unit 2305 (US)
(72) BOHR, Mark T., Aloha, Oregon 97007, 19475 SW Suncrest Lane (US)

H10B 12/00 **EN E-1820575** 2025 07 30 **3968376**
(86) 2021 05 28 2021176527

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) HALBLEITERBAUELEMENTE
(30) KR 2020 09 15 20200118300
(72) KIM, Hyosub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Keunnam, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Manbok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Soojeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Chulwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JEON, Seungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) HWANG, Yoosang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H10B 12/00 (86)	EN E-1820576 2023 05 19	2025 07 30 2023174344	4340564
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) HALBLEITERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG (30) KR 2022 09 13 20220115000 (72) CHOI, Eunsuk, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Yeram, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Siwoo, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Jinah, 16677 Suwon-si (KR) (72) KIM, Hyongsoo, 16677 Suwon-si (KR) (72) LEE, Seonbaek, 16677 Suwon-si (KR)			
H10B 53/20 (86)	EN E-1820577 2021 09 10	2025 07 30 2021195965	4020561
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) LINIENVERFAHREN FÜR METALLISCHE ERSATZPLATTEN FÜR 3D-FERROELEKTRISCHE DIREKTZUGRIFFSPEICHER (3D-FRAM) (30) US 2020 12 26 202017134279 (72) HARATIPOUR, Nazila, Portland, OR 97204 (US) (72) Chang, Sou-Chi, Portland, OR 97229 (US) (72) Shivaraman, Shriram, Hillsboro, OR 97124 (US) (72) AVCI, Uygur E., Portland, OR 97225 (US) (72) KAVALIROS, Jack, Portland, OR 97229 (US)			
H10D 8/00 (86)	EN E-1820578 2023 03 16	2025 07 30 2023162457	4246588
(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) DIODE UND LEISTUNGSSCHALTUNG (30) CN 2022 03 16 202210257512 (72) YANG, Wentao, Shenzhen, 518043 (CN) (72) WANG, Kang, Shenzhen, 518043 (CN) (72) NING, Runtao, Shenzhen, 518043 (CN) (72) YE, Shizhuo, Shenzhen, 518043 (CN) (72) LIU, Peng, Shenzhen, 518043 (CN)			
H10D 12/01 (86)	EN E-1820579 2022 12 30	2025 07 30 2022217357	4394881
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS (72) BUITRAGO, Elizabeth, 5210 Windisch (CH) (72) DE MICHELIS, Luca, 5000 Aarau (CH) (72) VITALE, Wolfgang Amadeus, 6340 Baar (CH) (72) NIKBERG, Babak, 5614 Sarmenstorf (CH)			
H10D 30/01 (86) CN21131001	EN E-1820580 2021 11 16	2025 07 30 2021964320	4418313
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) CHIP, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (72) YANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) GAO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WU, Eric, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YE, John, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H10D 30/47 (86) JP21019635	EN E-1820581 2021 05 24	2025 07 30 2021818171	4016586
(73) Nuvoton Technology Corporation Japan, Nagaokakyo City Kyoto 617-8520, 1 Kotari-yakemachi (JP) (54) HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN HALBLEITERBAUELEMENT (30) JP 2020 06 01 2020095432 (72) KANDA, Yusuke, Uozu City, Toyama 937-8585 (JP) (72) MIYAJIMA, Kenichi, Uozu City, Toyama 937-8585 (JP)			
H10D 30/66 (86) US14068865	EN E-1820582 2014 12 05	2025 07 30 2014867345	3078060
(73) Vishay-Siliconix, San Jose, CA 95134, 2585 Junction Ave (US) (54) VERBESSERTE DUALE GRABENSTRUKTUR (30) US 2013 12 05 201314098183 (72) FADEL, Maxim, 25524 Itzehoe, R&D Development Engineer Vishay Siliconix Itzehoe GmbH (DE) (72) SCHOER, Gerrit, 25524 Itzehoe, R&D Development Engineer Vishay Siliconix Itzehoe GmbH (DE)			
H10D 30/67 (86)	EN E-1820583 2023 09 07	2025 07 30 2023196115	4394892
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) DÜNNSCHICHTTRANSISTOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2022 12 26 20220184668 (72) CHOI, Sungju, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR) (72) SEUL, Hyeonjo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR) (72) JUNG, Jinwon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR) (72) PARK, Jaeyoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)			

H10D 84/86 (86)	EN E-1820584 2011 06 07	2025 07 30 2021159574	3876290
(73) The University of Sheffield, Sheffield S10 2TN, Firth Court Western Bank (GB) (54) HALBLEITERVORRICHTUNGEN (30) GB 2010 07 28 201012622 (72) NAKAJIMA, Akira, Tsukuba, 305-8568, National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST) Central 2 1-1-1 Umezono (JP) (72) MADATHIL, Sankara Narayanan Ekkannath, Leicester, LE2 2LD, 2 Wilmington Court Glebe Road (GB)			
H10D 86/00 (86)	EN E-1820585 2021 06 04	2025 07 30 2021177677	3923330
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER UNTEREN METALLLINIE (30) KR 2020 06 08 20200069122 (72) Song, Hee Rim, 17113 Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Hae Min, 105-1705 Gumi-si, Gyeongsangbuk-do (KR)			
H10F 39/10 (86)	EN E-1820586 2021 06 18	2025 07 30 2021180196	4089735
(73) United Microelectronics Corp., Hsin-Chu City 300, No.3, Li-Hsin Road 2 Science-Based Industrial Park (TW) (54) BILDSENSOR (30) CN 2021 05 10 202110504117 (72) Hsieh, Cheng-Yu, 510531 Singapore (SG)			
H10F 71/00 (86)	EN E-1820587 2022 10 04	2025 07 30 2022199686	4318601
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang, 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) SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE (30) CN 2022 08 05 202210938933 (72) JIN, Jingsheng, HAINING (CN) (72) ZHANG, Bike, HAINING (CN) (72) ZHANG, Xinyu, HAINING (CN)			
H10H 20/813 (86)	EN E-1820588 2023 01 17	2025 07 30 2023151869	4250380
(73) Nichia Corporation, Anan-shi, Tokushima 774-8601, 491-100, Oka Kaminaka-cho (JP) (54) LICHTEMITTIERENDES ELEMENT (30) JP 2022 02 16 2022022046 (30) JP 2022 08 23 2022132555 (72) HAYASHI, Seiichi, Tokushima, 774-8601 (JP)			
H10H 29/01 (86) KR20007232	EN E-1820589 2020 06 03	2025 07 30 2020847623	4006961
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) DIPOLAUSRICHTUNGSVORRICHTUNG, DIPOLAUSRICHTUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG (30) KR 2019 07 31 20190093144 (72) LEE, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, 1219, 114, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) IM, Hyun Deok, Seoul 05385, 201, 5, Olympic-ro 58-gil Gangdong-gu (KR) (72) KANG, Jong Hyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, 822-2002, 232, Yeongtong-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KWAG, Jin Oh, Yongin-si Gyeonggi-do 16950, 37, Seokhyeon-ro, Giheung-gu (KR) (72) SONG, Keun Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13626, 100, Gumi-ro, Bundang-gu (KR) (72) JO, Sung Chan, Seoul 06586, 403, 6, Bangbae-ro 30-gil Seocho-gu (KR) (72) CHO, Hyun Min, Seoul 06802, 707-204, 7-12, Cheonggyesan-ro 11-gil Seocho-gu (KR)			
H10H 29/01 (86)	FR E-1820590 2023 10 25	2025 07 30 2023205735	4362101
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR) (54) DIODENMATRIXWACHSTUMSSUBSTRAT MIT MESAS MIT VERSCHIEDENEN PORENBILDUNGSEBENEN (30) FR 2022 10 28 2211333 (72) DUPRE, Ludovic, 38054 Grenoble cedex 09 (FR) (72) DUSSAIGNE, Amélie, 38054 Grenoble cedex 09 (FR) (72) PERNEL, Carole, 38054 Grenoble cedex 09 (FR) (72) ROL, Fabian, 38054 Grenoble cedex 09 (FR)			

H10K 50/17 **EN E-1820591** 2025 07 30 **3686945**
(86) JP18034468 2018 09 18 2018859366
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nippon Hoso Kyokai, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(54) ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
(30) JP 2017 09 19 2017178914
(72) MORII, Katsuyuki, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) MAEDA, Kaho, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) KURIYAMA, Akiko, Suita-shi Osaka 564-0034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO. LTD. 5-8 Nishiotabicho (JP)
(72) FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science&Technology Research Laboratories 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 157-8510, c/o NHK Science&Technology Research Laboratories 10-11 Kinuta 1-chome Setagaya-ku (JP)

H10K 50/858 **EN E-1820592** 2025 07 30 **4123741**
(86) 2022 06 30 2022182343
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 07 22 20210096366
(30) KR 2022 05 02 20225554199
(72) JEONG, Seong Jin, Hwaseong-si (KR)
(72) BANG, Jin Sook, Hwaseong-si (KR)
(72) YIM, Sang Hoon, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Eun Jeong, Yongin-si (KR)
(72) LEE, Kwan Hee, Suwon-si (KR)

H10K 59/00 **EN E-1820593** 2025 07 30 **4053906**
(86) CN21094014 2021 05 17 2021818238
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 04 202010498559
(72) HUANG, Yao, Beijing 100176 (CN)
(72) YANG, Guobo, Beijing 100176 (CN)
(72) CAI, Jianchang, Beijing 100176 (CN)
(72) WU, Chao, Beijing 100176 (CN)
(72) QIU, Yuanyou, Beijing 100176 (CN)
(72) WANG, Binyan, Beijing 100176 (CN)

H10K 59/00 **EN E-1820594** 2025 07 30 **3780107**
(86) CN18111631 2018 10 24 2018893327
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ARRAY-SUBSTRAT, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 03 28 201820433213 U
(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) ZHANG, Yuxin, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) HAO, Xueguang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) MA, Yongda, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LU, Yongchun, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) LI, Hui, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H10K 59/12 **EN E-1820595** 2025 07 30 **3496151**
(86) 2018 12 07 2018211182
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2017 12 08 20170168681
(72) SON, Kyoungseok, Seoul, 201-1601 137, Majang-ro Seongdong-gu (KR)
(72) KIM, Myoungghwa, Seoul, 706, Toseong Hyundai Apt. 251-2, Pungnap-dong Songpa-gu (KR)
(72) KIM, Eoksu, Seoul, 101-903, Hillstate Seocho Gentrice Apt. 412-5, Sinwon-dong Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Taesang, Seoul, 108-1103, Raemian Parkpalace Apt. 165, Garak-dong Songpa-gu (KR)
(72) KANO, Masataka, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, D-1306 200, Dongtanjangang-ro (KR)

H10K 59/122 **EN E-1820596** 2025 07 30 **4113620**
(86) 2022 06 29 2022181862
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 06 29 20210084872
(72) Choi, Nakcho, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Lee, Taekgeun, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) In, Yunkyeong, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10K 59/122 **EN E-1820597** 2025 07 30 **3671883**
(86) 2015 06 23 2020156607
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2014 06 25 20140078252
(30) KR 2014 06 25 20140078438
(30) KR 2014 06 26 20140078748
(30) KR 2015 06 22 20150088088
(72) LEE, Myoungsoo, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) CHOI, Wonyeol, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) KIM, Byoungchul, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)
(72) PARK, Heesung, 10845 Gyeonggi-do, 245, LG-ro, Wollong-myeon, Paju-si (KR)

H10K 59/122 **EN E-1820598** 2025 07 30 **3622558**
(86) CN17109077 2017 11 02 2017885445
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ANZEIGESUBSTRATS
(30) CN 2017 05 12 20171033740
(72) LIU, Fengjuan, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) SONG, Youngsuk, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/131 **EN E-1820599** 2025 07 30 **3792977**
(86) CN19081463 2019 04 04 2019800317
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(54) ANZEIGESUBSTRAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2018 05 09 201810438219
(72) WANG, Can, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) ZHANG, Can, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) CHEN, Xiaochuan, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) XUAN, Minghua, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) YUE, Han, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) YANG, Ming, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)
(72) CONG, Ning, Beijing 100176, No. 9, Dize Road BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1820600** 2025 07 30 **3648167**
(86) CN18092399 2018 06 22 2018824188
(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) ANZEIGESUBSTRAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, ANZEIGETAFEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) CN 2017 06 26 201710494463
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) XU, Pan, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) YUAN, Can, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)
(72) LI, Meng, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd. BDA (CN)

H10K 59/38 **EN E-1820601** 2025 07 30 **3923344**
(86) 2021 06 11 2021178970
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 12 20200071856
(72) YOON, Seon-Tae, Hwaseong-si (KR)
(72) KWON, Junghyun, Yongin-si (KR)
(72) KIM, Hyojoon, Suwon-si (KR)
(72) RYU, Yunha, Hwaseong-si (KR)
(72) PARK, Kisoo, Hwaseong-si (KR)
(72) LEE, Hyeseung, Seoul (KR)

H10K 59/50 **EN E-1820602** 2025 07 30 **4280845**
(86) CN22116720 2022 09 02 2022885414
(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) ANZEIGETAFEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 10 28 202111263082
(72) ZHANG, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H10K 59/80 **EN E-1820603** 2025 07 30 **4203650**
(86) 2019 06 26 2023156484
(73) LG Display Co., Ltd., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073482
(30) KR 2018 12 19 20180165519
(72) CHOI, Yonghoon, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Jintae, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) SIM, Dongmin, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, KangJu, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Sookang, 10845 Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, Taeshick, 10845 Gyeonggi-do (KR)

H10K 71/12 DE E-1820604 2025 07 30 **3803998**
(86) EP19064249 2019 06 03 2019729473
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN
(30) EP 2018 06 07 18176496
(72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, Roemischer Ring 26 (DE)
(72) KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, Fahrgasse 4 (DE)
(72) ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, Heidelberger Strasse 148 (DE)
(72) JATTSCH, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, Hattsteiner Strasse 20 (DE)
(72) EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, Pfeilkrautweg 12 (DE)
(72) EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, Eichbergstrasse 22 (DE)
(72) JOOSTEN, Dominik, 64372 OBER-RAMSTADT, Am Hohen Rain 2 (DE)

H10K 85/60 EN E-1820605 2025 07 30 **4254527**
(86) KR22004904 2022 04 05 2022784928
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 04 05 20210044137
(72) KIM, Minjun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Young Seok, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Donghee, Daejeon 34122 (KR)

H10K 85/60 EN E-1820606 2025 07 30 **4029864**
(86) 2019 06 25 2022157662
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG UND HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNG
(30) KR 2018 06 26 20180073189
(72) SAKAMOTO, Naoya, Yokohama (JP)

H10K 85/60 EN E-1820607 2025 07 30 **4026881**
(86) JP20033542 2020 09 04 2020860625
(73) Nippon Hosokyo, Tokyo 150-8001, 2-1, Jinnan 2-chome Shibuya-ku (JP)
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0043, 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku (JP)
(54) ORGANISCHER DÜNNFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORGANISCHEM DÜNNFILM
(30) JP 2019 09 06 2019163279
(30) JP 2020 06 17 2020104737
(72) FUKAGAWA, Hirohiko, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SHIMIZU, Takahisa, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) SASAKI, Tsubasa, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) OONO, Taku, Tokyo 1578510, c/o NHK Science & Technology Research Laboratories 10-11, Kinuta 1-chome, Setagaya-ku (JP)
(72) HASEGAWA, Munehiro, Suita-shi, Osaka 5640034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) MORII, Katsuyuki, Suita-shi, Osaka 5640034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)
(72) FUKUDOME, Hiroki, Suita-shi, Osaka 5640034, c/o NIPPON SHOKUBAI CO., LTD. 5-8, Nishiotabicho (JP)

H10K 85/60 EN E-1820608 2025 07 30 **4266390**
(86) KR22002645 2022 02 23 2022760040
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2021 02 26 20210026796
(30) KR 2022 02 22 20220023070
(72) HAN, Su Jin, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUH, Sang Duk, Daejeon 34122 (KR)
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Jungha, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Seulchan, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Sunghyun, Daejeon 34122 (KR)

H10N 10/00 EN E-1820609 2025 07 30 **4088328**
(86) GB21050041 2021 01 08 2021701837
(73) Kohler Mira Limited, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, Cromwell Road Cheltenham (GB)
(54) THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG
(30) GB 2020 01 09 202000284
(72) GRIFFITHS, Daniel, Cheltenham, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) LEA, Benjamin, Cheltenham, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)
(72) HOBBS, Mitchell Connor, Cheltenham, Gloucester, Gloucestershire GL52 5EP, c/o Kohler Mira Limited Cromwell Road (GB)

H10N 10/13 EN E-1820610 2025 07 30 **4167303**
(86) KR21007136 2021 06 08 2021822152
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)
(54) STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2020 06 12 20200071400
(72) BONG, Sang Hoon, Seoul 07796 (KR)
(72) LEE, Un Hak, Seoul 07796 (KR)

H10N 50/01 EN E-1820611 2025 07 30 **4020606**
(86) 2021 12 21 2021216625
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MAGNETORESISTIVER BAUELEMENTE DURCH MEHRSTUFIGES ÄTZEN
(30) US 2020 12 28 202017134683
(72) AGGARWAL, Sanjeev, Scottsdale, AZ, 85260 (US)
(72) SHIMON, 120358 Singapore (SG)
(72) NAGEL, Kerry Joseph, Scottsdale, AZ, 85266 (US)

H10N 60/01 EN E-1820612 2025 07 30 **3750173**
(86) US19017270 2019 02 08 2019750531
(73) Luvata Waterbury, Inc., Waterbury, CT 06704, 2121 Thomaston Avenue (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERLEITERS
(30) US 2018 02 08 201862627972 P
(72) PYON, Taeyoung, Waterbury CT 06704, 2121 Thomaston Avenue (US)

H10N 60/30 EN E-1820613 2025 07 30 **4395524**
(86) 2023 12 28 2023220497
(73) Siemens Healthcare Limited, Camberley, Surrey GU15 3YL, Park View Watchmoor Park (GB)
(54) NICHT-INDUKTIVE SPULENANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) CN 2022 12 30 202211725707
(72) NIE, Yu Xin, Shenzhen 518128 (CN)
(72) HE, Jianping, Shenzhen 518071 (CN)
(72) HE, Bin, Shenzhen 518000 (CN)
(72) WU, Jun Zhao, Shenzhen 518052 (CN)

EPÄ VERÖFFENTLICHUNG: 2025 08 06

G01S 7/539 DE E-1809828 2025 08 06 **4474862**
(86) 2024 05 31 2024000064
(73) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, Bothwellstraße 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2023 06 07 102023002314
(72) Ehlers, Frank, 24143 Kiel, Bothwellstraße 6 (DE)

A01B 15/20 DE E-1820614 2025 08 06 **4275463**
(86) 2023 05 09 2023172314
(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSGERÄT
(30) DE 2022 05 10 102022111677
(72) Struik, Lauwrens, 3247CN Dirksland (NL)
(72) van Dueren den Hollander, Arjen, 3281 BK Numansdorp (NL)

A01B 51/02 DE E-1820615 2025 08 06 **4312485**
(86) EP23065633 2023 06 12 2023732873
(73) Biocare Gesellschaft Für Biologische Schutz-Mittel MbH, 37586 Dassel, Wellerser Straße 57 (DE)
(73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, 39106 Magdeburg, Universitätsplatz 2 (DE)
(54) SELBSTFAHRENDES ZWEISPURIGES STELZENFAHRZEUG
(30) DE 2022 06 13 102022114860
(72) BEITZEN-HEINEKE, Wilhelm, 37586 Dassel (DE)
(72) SCHMIDT, Stephan, 37586 Dassel (DE)
(72) HEIDFELD, Hannes, 37586 Dassel (DE)
(72) KONRADT, Robert, 37586 Dassel (DE)

A01B 59/00 EN E-1820616 2025 08 06 **4429448**
(86) IB22060772 2022 11 09 2022814513
(73) MDB Technology Srl, 66022 Fossacesia (CH), Via Cupone Piana San Donato, 14 (IT)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER INDUSTRIELLE ARBEITSMASCHINE UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ODER INDUSTRIELLE ARBEITSMASCHINE
(30) IT 2021 11 09 202100028451
(72) DI BIASE, Marco, 66022 FOSSACESIA (CH) (IT)

A01B 61/04 **EN E-1820617** 2025 08 06 **4436353**
(86) CZ22000046 2022 11 21 2022818187
(73) Farnet A.S., 55203 Ceská Kalice, Jirínková 276 (CZ)
(54) EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES ARBEITSGERÄTES
(30) CZ 2021 11 23 20210529
(72) SMOLA, Tomáš, 552 04 Chvalkovice (CZ)
(72) NÝC , Michal, 549 41 Cerveným Kostelcem (CZ)
(72) BINAR, Lubos, 542 32 Úpice (CZ)
(72) LUKÁSEK, Petr, 503 46 Librantice c.p. 147 (CZ)

A01B 63/32 **DE E-1820618** 2025 08 06 **3800976**
(86) DE19100500 2019 06 05 2019733661
(73) Lemken GmbH & Co KG, 46519 Alpen, Weseler Straße 5 (DE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES BODENBEARBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
(30) DE 2018 06 08 102018209193
(72) PAULESSEN, Georg, 47877 Willich, Süchtelner Str. 142 (DE)
(72) KOCH, Florian, 46485 Wesel, Neue Hünxer Str. 33 (DE)
(72) VAN HAAREN, Josef, 47546 Kalkar, Theodor-Heuss-Str. 17 (DE)

A01B 69/00 **EN E-1820619** 2025 08 06 **4186344**
(86) 2022 11 29 2022210397
(73) Blue River Technology Inc., Santa Clara, CA 95054, 3303 Scott Blvd. (US)
(54) DYNAMISCHE TANKVERWALTUNG AUF DER BASIS VON VORHERIGEN UMGEBUNGEN UND MASCHINENMESSUNGEN
(30) US 2021 11 30 202117538912
(72) ANDERSON, Kent Michael, Santa Clara California 95054 (US)
(72) CHOSTNER, Benjamin Ray, Santa Clara California 95054 (US)

A01B 69/04 **EN E-1820620** 2025 08 06 **4062731**
(86) 2022 03 17 2022162835
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERTEILUNG EINER AUTONOMIEGENEHMIGUNG FÜR EINE AUTONOME ARBEITSMASCHINE
(30) US 2021 03 22 202163164196 P
(30) US 2022 03 10 202217691475
(72) Donini, Mario L, 68163 Mannheim (DE)
(72) Wassilak, Erich, 68163 Mannheim (DE)
(72) Johnson, David A, 68163 Mannheim (DE)
(72) Maeder, Curtis A, 68163 Mannheim (DE)
(72) Runde, Jeffrey E, 68163 Mannheim (DE)
(72) Ascherl, Margaux M, 68163 Mannheim (DE)

A01B 69/04 **EN E-1820621** 2025 08 06 **4223091**
(86) 2023 01 11 2023151140
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) HEBEN UND SENKEN EINES ARBEITSGERÄTS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN
(30) US 2022 02 02 202217591088
(72) Goering, Kevin J., Mannheim (DE)

A01C 5/06 **EN E-1820622** 2025 08 06 **4289245**
(86) 2023 06 07 2023178083
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PRESSRAD UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2022 06 10 202217837539
(72) GARNER, Elijah B., 68163 Mannheim (DE)
(72) BORKGREN, Stanley R., 68163 Mannheim (DE)
(72) GROVES, Tyler G., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/08 **EN E-1820623** 2025 08 06 **4179858**
(86) 2022 10 07 2022200304
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) US 2021 11 10 202117523448
(72) GRAHAM, William Douglas, 68163 Mannheim (DE)
(72) CASPER, Robert T., 68163 Mannheim (DE)
(72) SCHEUFLER, Ray M., 68163 Mannheim (DE)

A01C 7/10 **EN E-1820624** 2025 08 06 **3750388**
(86) 2020 06 09 2020178883
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) PFLANZMASCHINE, VERFAHREN UND RECHNERSYSTEM ZUR STEUERUNG SOLCH EINER PFLANZMASCHINE
(30) US 2019 06 11 201916437226
(72) Walter, D. Jason, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)
(72) Liu, Z. James, 68163 Mannheim, John Deere GmbH & Co. KG, Mannheim Regional Center, Global IP Services John-Deere-Str. 70 (DE)

A01D 34/68 **EN E-1820625** 2025 08 06 **4483696**
(86) 2024 04 16 2024170380
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)
(54) RASENKANTENSCHNEIDER
(30) CN 2023 06 29 202310788963
(30) CN 2023 06 29 202321686991 U
(72) ZHAO, Miaosong, Nanjing (CN)
(72) GUO, Jianpeng, Nanjing (CN)

A01D 34/73 **EN E-1820626** 2025 08 06 **4381931**
(86) 2023 12 05 2023214372
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHER SCHEIBENMÄHER MIT VOLLSTÄNDIG UMKEHRBAREM MESSER
(30) US 2022 12 05 202218075104
(72) HUNT, Cory, New Holland, 17557 (US)
(72) ABREU, Carmelo, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/00 **EN E-1820627** 2025 08 06 **3840563**
(86) EP19071867 2019 08 14 2019755593
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) ERNTELOGISTIK
(30) US 2018 08 22 201862721011 P
(72) HANRIEDER, Florian, 87616 Marktobersdorf, c/o AGCO GmbH Johann Georg Fendt Strasse 4 (DE)

A01D 41/12 **EN E-1820628** 2025 08 06 **4403016**
(86) 2024 01 18 2024152714
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(73) CNH Industrial (Harbin) Machinery Co., Ltd., Harbin 150060, No. 78 Songhua road Pingfang District (CN)
(54) PFLANZENRÜCKSTANDSVERTEILER
(30) US 2023 01 18 202318098403
(72) ISAAC, Nathan E., New Holland, 17557 (US)
(72) LINDE, Cooper, New Holland, 17557 (US)
(72) ZHAO, Ziyang, Harbin, 150060 (CN)

A01D 41/127 **EN E-1820629** 2025 08 06 **4236672**
(86) IB21059859 2021 10 26 2021805624
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) REINIGUNGSSYSTEME FÜR MÄHDRESCHER MIT AIRBAGS ODER ANDEREN BEWEGLICHEN SEITENTEILEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) GB 2020 10 29 202017131
(72) MORRISON, Alastair Cameron, 8930 Randers (DK)
(72) BILDE, Morten Leth, 8930 Randers (DK)
(72) ANDERSEN, Jonas Toft, 8930 Randers (DK)

A01D 41/127 **EN E-1820630** 2025 08 06 **4218392**
(86) 2022 09 27 2022198061
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER MATERIALDYNAMIK
(30) US 2022 01 26 202217585186
(72) VANDIKE, Nathan R., 68163 Mannheim (DE)
(72) PALLA, Bhanu Kiran, 68163 Mannheim (DE)

A01D 41/127 **EN E-1820631** 2025 08 06 **4410086**
(86) 2024 02 01 2024155389
(73) CNH Industrial America LLC, New Holland, PA 17557, 500 Diller Avenue (US)
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) LANDWIRTSCHAFTLICHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES EINZUGSDURCHSATZES EINER ERNTEMASCHINE
(30) US 2023 02 02 202318104957
(72) HUNT, Cory Douglas, New Holland, 17557 (US)
(72) MISSOTTEN, Bart M.A., New Holland, 17557 (US)
(72) DERUYTER, Lucas, New Holland, 17557 (US)
(72) JONGMANS, Dré W.J., New Holland, 17557 (US)
(72) VANDEWALLE, Bert, New Holland, 17557 (US)

A01D 41/127 **EN E-1820632** 2025 08 06 **4091426**
(86) 2022 04 29 2022170901
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) STEUERSYSTEM ZUR ERFASSUNG DES FÜLLSTANDES VON ZU BELADENDEN FAHRZEUGEN
(30) US 2021 05 17 202117321584
(72) O'Connor, Kellen, Mannheim (DE)
(72) Faust, Jeremy J., Mannheim (DE)

A01D 41/14 **EN E-1820633** 2025 08 06 **4070641**
(86) 2022 04 04 2022166441
(73) CNH Industrial Belgium NV, 8210 Zedelgem, Leon Claeyssstraat 3A (BE)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEVORSATZSENSOREN
(30) US 2021 04 07 202117224585
(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, 17551 (US)

A01D 90/02 (86)	DE E-1820634 2023 01 10	2025 08 06 2023150857	4256947
(73) Pöttinger Landtechnik GmbH, 4710 Grieskirchen, Industriegelände 1 (AT) (54) LANDWIRTSCHAFTLICHER LADEWAGEN (30) DE 2022 04 07 202022101877 U (72) MARBÖCK, Simon, 4710 Grieskirchen (AT)			
A01F 12/40 (86) AU20051154	EN E-1820635 2020 10 26	2025 08 06 2020879359	4048056
(73) Seed Terminator Holdings Pty Ltd, Kingscote, South Australia 5223, 12 Ewen Street (AU) (54) MATERIALBEARBEITUNGSBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGES MATERIALVERARBEITUNGSSYSTEM (30) AU 2019 10 25 2019904039 (30) AU 2020 02 04 2020900304 (30) AU 2020 06 03 2020901832 (72) BERRY, Nicholas Kane, Kingscote, South Australia 5223, 12 Ewen St (AU)			
A01F 15/04 (86)	EN E-1820636 2019 06 17	2025 08 06 2019180722	3753394
(73) CNH Industrial Belgium N.V., 8210 Zedelgem, Leon Claeysstraat 3A (BE) (54) VERBESSERTE BALLENPRESSENHYDRAULIK (72) SYRYN, Wim, 8650 Klerken, Torhoutstraat 28 (BE) (72) VERFAILLIE, Glennys, 8490 Jabbeke, Ettelgemstraat 57 (BE) (72) ROSSEEL, Bram, 8490 Snellegem, Oude Bruggeweg 13 (BE) (72) MONBALIU, Sven, 8377 Zuinkerke, Nieuwe Steenweg 88 (BE) (72) VANPOUCKE, Johan O., 8210 Veldegem, Halfuurdreef 94 (BE)			
A01F 15/07 (86) EP20077748	EN E-1820637 2020 10 02	2025 08 06 2020789532	4037467
(73) McHale Engineering, Ballinrobe, County Mayo, Castlebar Road (IE) (54) AXIAL HERVORRAGENDE KONTINUIERLICHE RUNDBALLENPRESSE (30) US 2019 10 02 201962909391 P (72) UNDERHILL, Kenneth, R., Strasburg, PA 17579, 219 Miller Street (US)			
A01F 25/18 (86)	DE E-1820638 2024 01 25	2025 08 06 2024154016	4406403
(73) Wübker, Tobias, 49835 Vietmarschen, Fuchsweg 2 (DE) (54) VERTEILVORRICHTUNG FÜR DIE VERTEILUNG LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTEGUTES (30) DE 2023 01 27 10203102038 (72) Wübker, Tobias, 49835 Vietmarschen, Fuchsweg 2 (DE)			
A01G 2/00 (86) US16039880	EN E-1820639 2016 06 28	2025 08 06 2016818613	3317812
(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDERFASSUNG UND ANALYSE VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN FELDERN (30) US 2015 06 30 201562187183 P (72) BAURER, Phil, West, TX 76691, 1256 Easy Road (US) (72) KOCH, Justin, Morton, Illinois 61550, 425 South Missouri Avenue (US) (72) SAUDER, Doug, Livermore, California 94550, 2398 Bettona Street (US) (72) STOLLER, Brad, Eureka, Illinois 61530, 1605 Parkview Drive (US)			
A01G 7/04 (86) JP20027084	EN E-1820640 2020 07 10	2025 08 06 2020837382	3997976
(73) NICHIA CORPORATION, Anan-shi, Tokushima 7748601, 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP) (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN (30) JP 2019 07 10 2019128643 (72) FUJIKAWA, Yasuo, Anan-shi, Tokushima 7748601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP) (72) TSURUMOTO, Tomohiro, Anan-shi, Tokushima 7748601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP) (72) TAMEMOTO, Hiroaki, Anan-shi, Tokushima 7748601, c/o Nichia Corporation 491-100, Oka, Kaminaka-cho (JP)			
A01G 9/08 (86) DE22100831	DE E-1820641 2022 11 09	2025 08 06 2022805767	4440294
(73) MEISSNER AG MODELL- UND WERKZEUGFABRIK, 35216 Biedenkopf-Wallau, Theodor-Meissner-Straße 4 (DE) (54) TRANSPORTELEMENT FÜR EIN PFLANZENZUCHTSYSTEM, FÖRDERBAND UND PFLANZENZUCHTSYSTEM (30) DE 2021 12 02 102021131780 (30) DE 2022 08 18 102022120891 (72) BAMBERGER, Florian, 35232 Dautphetal (DE) (72) BÖCHNER, Steffen, 35719 Angelburg (DE)			
A01G 9/18 (86) NL22050351	EN E-1820642 2022 06 21	2025 08 06 2022734068	4362659
(73) Value Group B.V., 3029 AM Rotterdam, Galileistraat 32 F (NL) (54) VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON CHEMISCH ABSORBIERTEM CO2 MIT NIEDRIGEM ENERGIEVERBRAUCH (30) NL 2021 07 01 2028603 (72) NIJST, Christiaan Leo Evert, 2594 CP Den Haag (NL) (72) SCHRAUWEN, Franciscus Johannes Maria, 2261 BV Leidschendam (NL)			

A01G 20/47 (86)	EN E-1820643 2022 06 22	2025 08 06 2022180396	4108073
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, 7-2, Suehiro-cho 1-chome (JP) (54) AXIALGEBLÄSE (30) JP 2021 06 25 2021105509 (72) Takano, Masayuki, Tokyo, 198-8760 (JP) (72) Kinoshita, Yuusuke, Tokyo, 198-8760 (JP)			
A01G 20/47 (86)	DE E-1820644 2020 03 05	2025 08 06 2020161295	3874938
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, 71336 Waiblingen, Badstrasse 115 (DE) (54) HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM, HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSGERÄT FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM UND ANBAUTEIL FÜR EIN HANDGEFÜHRTES BEARBEITUNGSSYSTEM (72) Oesterle, Markus, 71566 Althütte, Oststrasse 24 (DE) (72) Seiz, Jonathan, 70376, Stuttgart, Rosenaustr. 5 (DE) (72) Kuschewski, Mario, 71263 Weil der Stadt, Neuhauser Str. 18 (DE)			
A01G 23/00 (86) SE21050798	EN E-1820645 2021 08 17	2025 08 06 2021858705	4199701
(73) Komatsu Forest AB, 907 04 Umeå, P.O. Box 7124 (SE) (54) ADAPTIVE STEUERUNG EINES HYDRAULISCHEN HOLZGRIFFS AUF EINER HOLZHANDHABUNGSVORRICHTUNG (30) SE 2020 08 20 2050966 (72) MÄKI, Fredrik, 913 41 OBBOLA (SE) (72) LARSSON, Jonas, 907 49 UMEA (SE)			
A01G 31/02 (86) US21015671	EN E-1820646 2021 01 29	2025 08 06 2021788879	4135510
(73) Hydra Unlimited, LLC, Byron Center, MI 49315, 960 74th Street, SW (US) (54) HYDROPONIKSYSTEM FÜR TIEFWASSERKULTUREN (30) US 2020 04 17 202016851258 (72) CAMPAU, Daniel N., Ada, Michigan 49301, 2573 Red Clover Drive, SE (US) (72) KLOOTE, Scott T., Coopersville, Michigan 49404, 38 Henry Street (US)			
A01H 1/06 (86) US21029597	EN E-1820647 2021 04 28	2025 08 06 2021795595	4142475
(73) Hydro Dynamics, Inc., Rome, GA 30165, 8 Redmond Court, NW (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON PFLANZEN ZUR SYNTHESE VON VERBINDUNGEN DARAUS (30) US 2020 04 30 202063017774 P (72) MANCOSKY, Douglas, White, GA 30184 (US) (72) MACKAY, John, Whitinsville, MA 01588 (US)			
A01J 5/08 (86) EP22065736	DE E-1820648 2022 06 09	2025 08 06 2022732236	4351323
(73) Jakob Maier Und Wilfried Hatzack Erfinder Gbr, 86842 Türkheim, Schelmengriessstraße 1 (DE) (54) ELASTISCHER MELKBECHEREINSATZ (30) DE 2021 06 11 102021115078 (72) HATZACK, Wilfried, 86842 Türkheim (DE) (72) MAIER, Jakob, 86842 Türkheim (DE)			
A01K 1/00 (86) SE20050489	EN E-1820649 2020 05 13	2025 08 06 2020726980	3968762
(73) DeLaval Holding AB, 147 21 Tumba, P.O. Box 39 (SE) (54) AUTOMATISIERTES MOBILES TOR (30) SE 2019 05 17 1950591 (72) KLAAS, Ilka, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE) (72) UMEGÅRD, Anders, 147 21 Tumba, c/o: DeLaval International AB P.O. Box 39 (SE)			
A01K 1/015 (86)	EN E-1820650 2023 12 12	2025 08 06 2023215998	4541181
(73) ShenZhen YUTO Packaging Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518108, The 3rd floor of Office Building, the 1st floor Of Workshop Building D, the 1st floor of Workshop Building E, Shihuan Road No.1, Shilong Community Shiyan Street, Baoan District (CN) (54) KATZENSTREU UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2023 10 18 202311359389 (72) CHENG, Yanfei, Shenzhen City, 518108 (CN) (72) MU, Zhengyang, Shenzhen City, 518108 (CN) (72) HAN, Guocheng, Shenzhen City, 518108 (CN) (72) HE, Wei, Shenzhen City, 518108 (CN) (72) PENG, Yao, Shenzhen City, 518108 (CN)			
A01K 67/0276 (86) US16055916	EN E-1820651 2016 10 07	2025 08 06 2016854392	3359661
(73) President and Fellows of Harvard College, Cambridge, MA 02138, 17 Quincy Street (US) (54) MULTIPLEXIERTE GEMONEDITIERUNG (30) US 2015 10 08 201562239239 P (72) CHURCH, George M., Brookline, Massachusetts 02446, 218 Kent Street (US) (72) YANG, Luhan, Brookline, Massachusetts 02446, 1083 Beacon St. Unit 4 (US) (72) GUELL, Marc, Boston, Massachusetts 02129-2008, 28 Constitution Road (US)			

A01K 85/01 **EN E-1820652** 2025 08 06 **4173481**
(86) 2022 08 25 2022192178
(73) Globeride, Inc., Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, 14-16 Maesawa 3-chome (JP)
(54) FISCHKÖDER
(30) JP 2021 10 19 2021171055
(30) JP 2022 03 29 2022054004
(72) YAGI, Hiroshi, Higashi Kurume-shi, 203-8511 (JP)

A01L 3/00 **EN E-1820653** 2025 08 06 **4111858**
(86) 2021 06 29 2021182430
(73) Equine Fusion AS, 4031 Stavanger, Travbaneveien 3 (NO)
(54) ABNEHMBARES HUFEISEN
(72) Revheim, Sven Erik, 4007 Stavanger (NO)
(72) Revheim, Sven, 4042 HAFRSFJORD (NO)

A01M 1/02 **EN E-1820654** 2025 08 06 **4458147**
(86) 2023 05 05 2023382417
(73) Probodelt S.L., 43870 Amposta, Calle Rin, 2 (ES)
(54) VORRICHTUNG ZUM ANLOCKEN VON ZWEIFLÜGLIGEN INSEKTEN UND DIESE VORRICHTUNG VERWENDEnde FALLE
(72) Roig Piñas, Anna, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Ramoneda Molins, Joan, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Roig Piñas, Jaume, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Roig Reverté, Jordi, 43870 AMPOSTA (ES)
(72) Roig Piñas, Josep, 43870 AMPOSTA (ES)

A01M 7/00 **DE E-1820655** 2025 08 06 **3474663**
(86) EP17065536 2017 06 23 2017731180
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON SCHADORGANISMEN
(30) EP 2016 06 28 16176650
(30) EP 2016 08 24 16185502
(72) HOFFMANN, Holger, 42781 Haan, Kaiserstr. 53 (DE)
(72) PETERS, Ole, 40217 Düsseldorf, Bachstr. 129 (DE)
(72) GRÜNEBERG, Eleen, 40223 Düsseldorf, Bachstr. 117 (DE)
(72) JOHNEN, Andreas, 48167 Münster, Haugenkamp 7 (DE)
(72) GIRG, Andree-Georg, 53177 Bonn, Muffendorfer Str. 14 (DE)

A01N 25/24 **EN E-1820656** 2025 08 06 **3829302**
(86) EP19069797 2019 07 23 2019742753
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 07 30 18186330
(30) US 2019 02 28 201962811772 P
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) DECKWER, Roland, 40597 Düsseldorf, Benrather Schloßallee 63 (DE)
(72) SACHAU, Stefan, 50672 Köln, Friesenwall 1 (DE)
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, Monheimer Strasse 6 (DE)
(72) TELSCHER, Markus, 40789 Monheim, Sandstr. 6 (DE)
(72) KAZMIERCZAK, Angela, Horace, ND 58047, 7620 Memory Lane (US)

A01N 25/24 **EN E-1820657** 2025 08 06 **3829301**
(86) EP19069796 2019 07 23 2019742605
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)
(54) KOMBINATIONEN MIT PVA UND GEWISSEN HERBIZIDEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN
(30) EP 2018 07 30 18186336
(30) US 2019 02 28 201962811782 P
(72) LORENTZ, Lothar, 51545 Waldbröl, Benroth 6 (DE)
(72) DECKWER, Roland, 40597 Düsseldorf, Benrather Schloßallee 63 (DE)
(72) SACHAU, Stefan, 50672 Köln, Friesenwall 1 (DE)
(72) BICKERS, Udo, 50737 Köln, Monheimer Strasse 6 (DE)
(72) TELSCHER, Markus, 40789 Monheim, Sandstr. 6 (DE)
(72) KAZMIERCZAK, Angela, Horace, ND 58047, 7620 Memory Lane (US)

A01N 25/30 **EN E-1820658** 2025 08 06 **3285579**
(86) US15054116 2015 10 06 2015888056
(73) KOP-COAT, INC., Pittsburgh, PA 15238, 3040 William Pitt Way (US)
(54) LÖSUNGEN MIT HERBIZIDEN UND GEPUFFERTEN AMINOXIDEN ZUR ABTÖTUNG VON UNKRÄUTERN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2015 03 31 201514674498
(72) WARD, Hans A., Wexford, Pennsylvania 15090, 116 Farmingdale Road (US)
(72) CLAWSON, Jr., Ronald W., Monroeville, Pennsylvania 15146, 107 Horizon Drive (US)
(72) CUTLER, Kenneth A., Pittsburgh, PA 15237, 118 Buckhill Road (US)
(72) SCOTT, Cameron R., Rotorua 3072, 41A Fleming Road RD2 (NZ)

A01N 25/30 **DE E-1820659** 2025 08 06 **3972412**
(86) EP20063123 2020 05 12 2020732891
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) VERWENDUNG VON POLYGLYCERINESTERN ALS TRÄGER FÜR MIKROBIOLOGISCHE WIRKSTOFFE
(30) EP 2019 05 20 19175286
(72) HÄNSEL, René, 46282 Dorsten, Richard-Strauss-Weg 14 (DE)
(72) SINGER, Alissa, 64331 Weiterstadt, Am alten Wasserwerk 8 (DE)
(72) SKRABANIA, Katja, 45136 Essen, Havelring 20 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)
(72) BERGER, Tanja, 45359 Essen, Schacht-Kronprinz-Strasse 11 (DE)
(72) KLEINSCHMIDT, Kevin, 45884 Gelsenkirchen, Schonnebecker Strasse 138 (DE)

A01N 31/14 **EN E-1820660** 2025 08 06 **3644732**
(86) EP18067304 2018 06 27 2018732808
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) ANTIMIKROBIELLE MISCHUNG MIT 4-(3-ETHOXY-4-HYDROXYPHENYL)BUTAN-2-ON UND CHLORPHENESIN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESE ENTHALTEN
(30) FR 2017 06 30 1756153
(72) MALET, Gael, 94152 Chevilly Larue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)
(72) CUPFERMAN, Sylvie, 94152 Chevilly La Rue, 188 rue Paul Hochart BP553 (FR)

A01N 43/36 **EN E-1820661** 2025 08 06 **3493676**
(86) US17044234 2017 07 27 2017835296
(73) Exion Labs Inc., West Des Moines, Iowa 50266, 1588 Burr Oaks Drive (US)
(54) POLYMERBASIERTE ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2016 07 28 201662368008 P
(30) US 2017 04 21 201762488421 P
(72) CHIATTELLO, Marion L., Cedar Falls Iowa 50613, 2627 Abraham Drive (US)
(72) OMAN, Mark, West Des Moines Iowa 50266, 1588 Burr Oaks Drive (US)

A01N 43/56 **EN E-1820662** 2025 08 06 **3641544**
(86) EP18066624 2018 06 21 2018731134
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER PYRAZOLVERBINDUNG
(30) EP 2017 06 23 17177575
(30) EP 2017 06 28 17178272
(30) EP 2017 12 04 17205186
(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) SOERGEL, Sebastian, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)
(72) LANGEWALD, Juergen, 67117 Limburgerhof, Speyerer Straße 2 (DE)

A01N 49/00 **FR E-1820663** 2025 08 06 **3703498**
(86) FR18052688 2018 10 30 2018811058
(73) Finaz de Saint Andre, 69970 Chaponnay, Rue Juliette Recamier Zone d'Activite Commerciale de Chapotin (FR)
(54) PESTIZID ODER ABSCHRECKMITTEL BASIERT AUF GERANIOL UND CITRONELLAL
(30) FR 2017 11 09 1760522
(30) FR 2017 10 30 1760234
(72) NYS, Benoît, 06410 Biot, 1464 Chemin de Vallauris (FR)

A01N 59/16 **EN E-1820664** 2025 08 06 **4312561**
(86) US22023336 2022 04 04 2022718505
(73) Neo Chemicals & Oxides, LLC, Greenwood Village, CO 80111, 8101 E. Prentice Avenue, Suite 525 (US)
(54) ZIRCONIUM-POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT METALLPARTIKELN MIT EIGENSCHAFTEN ZUR ENTFERNUNG VON BIOLOGISCHEN KONTAMINIERUNG
(30) US 2021 04 02 202163170279 P
(72) PSARAS, Dimitrios, Greenwood Village, CO 80111 (US)
(72) HANELINE, Mason, Reames, Greenwood Village, CO 80111 (US)
(72) WILLIAMS, Steven, P., London EC4A 4AB (GB)

A21D 8/04 **EN E-1820665** 2025 08 06 **3731653**
(86) US18067903 2018 12 28 2018834310
(73) CORN Products Development Inc., Westchester, IL 60154, 5 Westbrook Corporate Center (US)
(54) BACKWAREN MIT VORGELATINISIERTER WACHSARTIGER MANIOKSTÄRKE
(30) US 2017 12 29 201762611665 P
(72) BAHAMMOU, Rachael, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE Suite C (US)
(72) DE LA PENA, Elena, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE Suite C (US)
(72) UZUNALIOGLU, Dilek, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE Suite C (US)
(72) SULLIVAN, Jeffrey, Bridgewater, New Jersey 08807, 10 FINDERNE AVENUE Suite C (US)

A21D 17/00 DE E-1820666 2025 08 06 **3612031**
(86) AT17060341 2017 12 21 2017826126
(73) HAMA Foodservice GesmbH, 5322 Hof bei Salzburg, Lettlweg 5 (AT)
(54) TEIGMASSE WELCHE BRÖSEL EINES VORGEFERTIGTEN
BACKWARENERZEUGNISSES ENTHÄLT
(30) AT 2017 04 19 503162017
(72) MANDL, Hans, 6542 Pfunds, Nr. 87a (AT)
(72) HAINDL, Rudolf, 5020 Salzburg, Heuberg 172 (AT)

A23B 2/704 EN E-1820667 2025 08 06 **4109018**
(86) CN20138713 2020 12 23 2020926657
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) KÜHLSCHRANK AUFWEISEND EINE FRISCHHALTEVORRICHTUNG MIT EINEM SAUERSTOFFENTZUGSMODUL
(30) CN 2020 03 24 202010211484
(72) REN, Xianghua, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) REN, Zhijie, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) XIE, Weihao, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) YUAN, Xiaolong, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) LIU, Yunbin, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) SHAO, Qipeng, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)
(72) ZHOU, Xin, Hefei, Anhui 230088, No. 669, West Changjiang Road (CN)

A23B 7/144 EN E-1820668 2025 08 06 **4144222**
(86) 2019 10 08 2022204191
(73) Frito-Lay Trading Company GmbH, 3011 Bern, Spitalgasse 2 (CH)
(54) METHODE ZUR KARTOFFELLAGERUNG ENTHALTEND BEHANDLUNG DURCH ÄTHYLEN UND 1-METHYLCYCLOPROPENE
(30) GB 2018 11 16 201818727
(72) CHOPE, Gemma A, Leicester, LE4 1ET (GB)
(72) MCWILLIAM, Simon C, Leicester, LE4 1ET (GB)
(72) TERRY, Leon A, Bedfordshire, MK43 0AL (GB)
(72) COOLS, Katherine, Binfield, RG42 5LG (GB)
(72) LANDAHL, Sandra, Bedfordshire, MK43 0AL (GB)
(72) TOSETTI, Roberta, Bedfordshire, MK43 0AL (GB)

A23C 9/00 EN E-1820669 2025 08 06 **4305965**
(86) 2023 07 11 2023184820
(73) Babylat AG, 3008 Bern, Weyermannsstrasse 36 (CH)
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUS MUTTERMILCH
(30) CH 2022 07 11 8292022
(72) YUDINA, Zinaida, 5610 Wohlen AG (CH)
(72) CRAMM, Georg, 4133 Pratteln (CH)

A23C 11/10 EN E-1820670 2025 08 06 **4096417**
(86) EP21052154 2021 01 29 2021703183
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) LEBENSMITTELZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2020 01 31 20154976
(72) SANCHEZ LICEA, Jose, Armando, 3510 Bern, Chisenmattweg 8 Konolfingen (CH)
(72) ROHRER, Nicole, Rebekka, 3713 Reichenbach, 16, Kientalstrasse (CH)

A23C 20/02 EN E-1820671 2025 08 06 **3873220**
(86) EP19079810 2019 10 31 2019795018
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) MILCHFREIES KÄSEANALOG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) EP 2018 11 01 18203968
(30) EP 2019 10 02 19201146
(72) RAY, Joydeep, 1066 Epalinges, 44, Route de la Croix-Blanche (CH)
(72) FERNANDEZ FARRES, Isabel, 1012 Lausanne, 84, Chemin du Devin (CH)

A23D 7/005 EN E-1820672 2025 08 06 **4408180**
(86) EP22077097 2022 09 29 2022789238
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) FETTGEBEBEMIMETIKUM
(30) EP 2021 09 30 21200147
(72) BLIJDENSTEIN, Theodorus, Berend, Jan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) DONDEERS, Joep, Johan, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) VAN NIEUWENHUIZEN, Sophie, Hoeksma, 6708 WH Wageningen (NL)

A23G 3/36 EN E-1820673 2025 08 06 **4333634**
(86) IB22054094 2022 05 04 2022726513
(73) Perfetti Van Melle S.p.A., 20045 Lainate (MI), Via XXV Aprile, 7 (IT)
(54) KONFEKTPRODUKT
(30) IT 2021 05 06 202100011609
(72) HOEKSEMA, René, 6136 KT Sittard (NL)
(72) LIZANO IGLESIAS, Joaquin Antonio, 6136 KT Sittard (NL)
(72) MARANGOZ, Güven, 6136 KT Sittard (NL)
(72) BROUNS, Gladys, 6136 KT Sittard (NL)

A23G 4/12 EN E-1820674 2025 08 06 **4351353**
(86) EP22065398 2022 06 07 2022731700
(73) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, 157, Kanaalpark, Suite 1358 (NL)
(54) ZUSAMMENSTELLUNG VON ANTIINFEKTIOSEN UND IMMUNSTÄRKENDEN WIRKSTOFFEN GEGEN MEHRERE VIREN
(30) EP 2021 06 07 21178040
(72) Campbell, M.E., B.E., Farida Hanna, 2321 JW Leiden, 157, Kanaalpark, Suite 1358 (NL)

A23J 3/26 FR E-1820675 2025 08 06 **3893660**
(86) FR19053049 2019 12 12 2019839402
(73) ROQUETTE FRERES, 62136 Lestrem, 1 rue de la Haute Loge (FR)
(54) ZUBEREITUNG ENTHALTEND TEXTURIERTES HÜLSENFRÜCHTE-PROTEIN
(30) FR 2018 12 12 1872778
(72) BUCHE, Thomas, 62120 QUIESTEDE, 82, rue des Sapins (FR)
(72) DLUBAK, Charlotte, 59940 ESTAIRES, 54, rue du Président Kennedy (FR)
(72) ENGEL, Andre, 3633 BJ Vreeland, FIB Foods BV Klapstraat 6 (NL)

A23K 40/20 EN E-1820676 2025 08 06 **3849339**
(86) US19050937 2019 09 13 2019859772
(73) T.F.H. Publications, Inc., Neptune City, New Jersey 07753, 85 West Sylvania Ave. (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MEHRSCICHTIGEN ESSBAREN PRODUKTS FÜR HAUSTIERE
(30) US 2018 09 14 201862731324 P
(72) AXELROD, Glen S., Colts Neck, New Jersey 07722, 106 Cedar Drive (US)
(72) WILLIAMS, Terry, Brick, New Jersey 08723, 10 Toronto Drive (US)

A23K 50/80 EN E-1820677 2025 08 06 **3917331**
(86) NO20050014 2020 01 27 2020749481
(73) Nutreco IP Assets B.V., 5831 JN Boxmeer, Veerstraat 38 (NL)
(54) FUTTER FÜR WASSERSPEZIES MIT STABILER WEICHER UND ELASTISCHER TEXTUR
(30) NO 2019 01 28 20190102
(72) DRAGANOVIC, Vukasin, 4019 Stavanger, Bakkesvingen 21B (NO)
(72) JONKERS, Jan, 4310 Hommersåk, Ramnafjellveien 16 (NO)
(72) ROSEN LUND, Grethe, 4011 Stavanger, Søren Årstadsvai 35 (NO)
(72) FONTANILLAS, Ramon, 08006 Barcelona, C/O Iliana, 26. E.2 (ES)
(72) URREA DE MUZDEKA, Diana Rocio, 4027 Stavanger, Gjerdebakken 19 (NO)

A23L 2/54 EN E-1820678 2025 08 06 **3737242**
(86) US19012769 2019 01 08 2019736017
(73) Be The Change Labs, Inc., New York NY 10003, 833 Broadway 2nd Floor (US)
(54) SYSTEM ZUR KARBONISIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2018 01 08 201862614783 P
(30) US 2018 01 08 201862614786 P
(30) US 2018 01 08 201862614772 P
(30) US 2018 02 16 201862631590 P
(30) US 2018 06 22 201862688750 P
(72) KRAUS, Lee, Von, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) GULERIA, Sunjay, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) GULERIA, Mobini, Boparai, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) GULERIA, Neil, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) MCLEOD, Will, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)
(72) HEIFNER, Christian, Von, New York, NY 10003, C/o Be The Change Labs, Inc. 833 Broadway 2nd Floor (US)

A23L 2/60 EN E-1820679 2025 08 06 **2603098**
(86) US11047636 2011 08 12 2011817131
(73) Firmenich Incorporated, Plainsboro, NJ 08536, 250 Plainsboro Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT VON SÜSSUNGSMITTELN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEN SÜSSUNGSMITTELN
(30) US 2011 06 24 201161500834 P
(30) US 2010 08 12 373083 P
(72) TACHDJIAN, Catherine, San Diego California 92122, 3905 Caminito Terviso (US)
(72) KARANEWSKY, Donald S., Escondido California 92029, 1797 Continental Lane (US)
(72) TANG, Xiao-Qing, San Diego California 92122, 11861 Ramsdell Court (US)
(72) LIU, Hanghui, La Jolla, CA 920367, 8178 Gilman Court (US)

A23L 3/46	EN E-1820680	2025 08 06	3389399
(86) EP16081385	2016 12 16	2016822937	
(73) Universidad de Navarra, 31009 Pamplona (Navarra), Campus Universitario s/n (ES)			
(73) Centro Nacional de Tecnología y Seguridad alimentaria (CNTA), 31570 San Adrián, Ctra. Na - 134, Km 53 (ES)			
(54) MIKROPARTIKEL ZUR VERKAPSELUNG VON PROBIOTIKA, HERSTELLUNG DIESER MIKROPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) EP	2015 12 17	15382634	
(72) GONZÁLEZ FERRERO, Carolina, 31570 San Adrián-Navarra, CNTA Carretera NA -134 Km 53 (ES)			
(72) GONZÁLEZ NAVARRO, Carlos Javier, 31008 Pamplona, Navarra, S.G.I. (D.P.I.) Avda. Pío XII, 53 (ES)			
(72) IRACHE GARRETA, Juan Manuel, 31008 Pamplona, Navarra, S.G.I. (D.P.I.) Avenida Pío XII, 53 (ES)			
(72) MARÍN CALVO, Beatriz, 31570 San Adrián-Navarra, CNTA Carretera NA - 134 Km 53 (ES)			
(72) ROMO HUALDE, Ana, 31008 Pamplona, Navarra, S.G.I. (D.P.I.) Avenida Pío XII, 53 (ES)			
(72) VIRTO RESANO, Raquel, 31570 San Adrián-Navarra, CNTA Carretera. NA - 134 Km 53 (ES)			
A23L 5/00	EN E-1820681	2025 08 06	3357515
(86) JP16077883	2016 09 21	2016851321	
(73) Daicel Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-0011, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku (JP)			
(54) PARTIKELZUSAMMENSETZUNG FÜR EINFACH ANZUWENDENDE FESTE ZUBEREITUNG UND EINFACH ANZUWENDENDE FESTE ZUBEREITUNG MIT DIESER PARTIKELZUSAMMENSETZUNG			
(30) JP	2015 09 30	2015192777	
(30) JP	2016 01 13	2016004123	
(30) JP	2016 04 13	2016080488	
(72) HAMASAKI, Momoko, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaikai Aboshi-ku (JP)			
(72) OKABAYASHI, Tomohito, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaikai Aboshi-ku (JP)			
(72) SAKAGUCHI, Anan, Himeji-shi Hyogo 671-1281, c/o Daicel Corporation 1239 Shinzaikai Aboshi-ku (JP)			
(72) HIRAMURA, Takahiro, Tokyo 108-8230, c/o Daicel Corporation JR Shinagawa East Bldg. 18-1 Konan 2-chome Minato-ku (JP)			
A23L 7/10	EN E-1820682	2025 08 06	3007568
(86) CA14000499	2014 06 13	2014810485	
(73) Griffith Foods Limited, Scarborough ON M1L 3J8, 757 Pharmacy Avenue (CA)			
(54) VERWENDUNG RESISTENTER STÄRKEN IN BESCHICHTUNGZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2013 06 13	201361956621 P	
(72) BAUR, Joachim N.C., Newcastle, Ontario L1B 1G4, 49 Foster Creek Drive (CA)			
(72) DARLEY, Kenneth S., Whitby, Ontario L1N 3X1, 121 Pine Street (CA)			
(72) HAZLETT, Luke P., Toronto, Ontario M1P 2L5, 40-1320 Kennedy Road (CA)			
(72) KALLO, John P., Toronto, Ontario M4P 1T6, 66 Broadway Avenue Apt. 1512 (CA)			
(72) PATEL, Nilesh C., Toronto, Ontario M1G 2P6, 40 Stonehenge Crescent (CA)			
A23L 19/12	EN E-1820683	2025 08 06	3965590
(86) IB20055390	2020 06 09	2020821705	
(73) McCain Foods Limited, New Brunswick, E7L 1B2, 8800 Main Street, Florenceville-Bristol (CA)			
(54) VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGEN KARTOFFELPRODUKTS			
(30) US	2019 06 10	201962859542 P	
(30) US	2020 06 05	202016894116	
(72) KIRTLEY, Nigel, Glencoe, Illinois 60022, 110 Lakewood Drive (US)			
(72) LAUDANO, Raymond J., Libertyville, Illinois 60048, 527 Lothair Drive (US)			
(72) SPORS, Derek E., Boulder, Colorado 80305, 2830 Duke Circle (US)			
(72) SPIZZIRRI, Lora Nicolette, Inverness, Illinois 60010, 2012 Abbotsford Dr. (US)			
A23L 35/00	EN E-1820684	2025 08 06	4117458
(86) US21016761	2021 02 05	2021768516	
(73) Montana Microbial Products, LLC, Missoula, MT 59801, 510 East Kent Ave (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GERSTEPROTEIN			
(30) US	2020 03 13	202062989481 P	
(30) US	2020 03 13	202062989483 P	
(72) BRADLEY, Clifford A., Missoula, Montana 59801, 510 East Kent Ave (US)			
(72) KEARNS, Robert D., Melrose, Montana 59743, PO Box 130 (US)			
A23P 10/28	DE E-1820685	2025 08 06	4072519
(86) EP20084336	2020 12 02	2020823745	
(73) DiHeSys Digital Health Systems GmbH, 73529 Schwäbisch Gmünd, Marie-Curie-Strasse 19 (DE)			
(54) SPOTDRUCKVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG WIRKSTOFFHALTIGER DARREICHUNGSFORMEN			
(30) EP	2019 12 09	19214624	
(72) DACHTLER, Markus, 89079 Ulm, Vogelbergstrasse 22 (DE)			
(72) HUBER, Gerald, 73655 Plüderhausen, Neusatz 31 (DE)			
A23P 10/40	EN E-1820686	2025 08 06	3494806
(86)	2017 12 08	2017206223	
(73) Chr. Hansen HMO GmbH, 53619 Rheinbreitbach, Maarweg 32 (DE)			
(54) SPRÜHGETROCKNETE LACTO-N-FUCOPENTAOSE			
(72) Jennewein, Stefan, 53605 Bad Honnef, Wichfriedweg 14 (DE)			

A24B 3/04	EN E-1820687	2025 08 06	3979836
(86) EP20065664	2020 06 05	2020729795	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) TROCKNER FÜR GRASARTIGES MATERIAL MIT EINEM RINNENFÖRMIGEN KOLLEKTOR			
(30) EP	2019 06 05	19178497	
(72) BOTTACCO, Igor, 31038 Paese, Treviso, Via E. Azzi 1 (IT)			
(72) BUFFAT, Pierre, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(72) LAUENSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			

A24B 7/14	EN E-1820688	2025 08 06	4401583
(86) EP22075731	2022 09 16	2022790269	
(73) JT International S.A., 1202 Genève, 8, rue Kazem Radjavi (CH)			
(54) RECYCLINGVORRICHTUNG FÜR EINE ZIGARETTENHERSTELLUNGSMASCHINE UND ZUGEHÖRIGE ZIGARETTENHERSTELLUNGSANLAGE			
(30) EP	2021 09 17	21197489	
(72) TUN, Naing, Yangon, 11421 (MM)			
(72) MIN, Ye Tun, Yangon, 11032 (MM)			

A24B 13/00	EN E-1820689	2025 08 06	4051020
(86) US19059090	2019 10 31	2019805860	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) ORALES PRODUKT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(72) GESSESSE, Andinet Amare, 200 Malmö, Fiedler & Lundgren AB Stenåldersgatan 23, Box 9041 (SE)			
(72) SVENSSON, Richard, 447 95 Vårgårda, Fenum Optima AB Lagmansholm, Nygård (SE)			
(72) HUNT, Philip Richard, 200 39 Malmö, Fiedler & Lundgren AB Stenåldersgatan 23, Box 9041 (SE)			
(72) GERARDI, Anthony Richard, Winston-Salem, North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)			
(72) KELLER, Christopher, Advance, North Carolina 27006, 120 Hagen Road (US)			
(72) POOLE, Thomas H., Winston-Salem, North Carolina 27104, 651 Valley Brook Lane (US)			
(72) HUTCHENS, Ronald K., East Bend, NC 27018, 1605 Alco Road (US)			

A24B 15/10	EN E-1820690	2025 08 06	4426136
(86) EP22080842	2022 11 04	2022813527	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TABAKMATERIAL UND BEHANDELTES TABAKMATERIAL			
(30) EP	2021 11 05	21206813	
(72) BOVET, Lucien, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) HAENNI, Simon, 2000 Neuchâtel (CH)			

A24B 15/167	EN E-1820691	2025 08 06	4353091
(86)	2019 10 31	2024152849	
(73) Nicoventures Trading Limited, London Greater London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG			
(30) GB	2018 11 01	201817865	
(72) CABOT, Ross, London, WC2R 3LA (GB)			

A24B 15/24	EN E-1820692	2025 08 06	3878288
(86)	2014 05 16	2021164945	
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) AUS TABAK GEWONNENE PROTEINZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US	2013 05 17	201313896656	
(72) Gerardi, Anthony Richard, Winston-Salem, NC North Carolina 27104, 5208 Mountain View Road (US)			
(72) Byrd, Crystal Dawn Hege, Lexington, NC North Carolina 27295, 603 George Hege Road (US)			
(72) Jackson, Thaddeus Jude, High Point, NC North Carolina 27265, 3733 Pemberton Way (US)			
(72) Betts, Chelsea Alison, Winston-Salem, NC North Carolina 27103, 1022 Hawk Ridge Circle (US)			
(72) Mua, John-Paul, Advance, NC North Carolina 27006, 152 Redmeadow Drive (US)			
(72) Ford, Kyle, Germantown, NC North Carolina 27019, 1520 Sauratown Road (US)			

A24D 1/20	EN E-1820693	2025 08 06	4152973
(86) EP21063142	2021 05 18	2021727429	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL MIT VERBRENNUNGSVERHINDERNDER UMHÜLLUNG			
(30) EP	2020 05 19	20386022	
(72) PAPAKYRILLOU, Stefanos, 2000 Neuchâtel (CH)			

A24D 1/20	EN E-1820694	2025 08 06	3854228
(86) CN20085362	2020 04 17	2020875666	
(73) CHINA TOBACCO YUNNAN INDUSTRIAL CO., LTD, Wuhua District Kunming Yunnan 650231, No. 367, Hongjin Road (CN)			
(54) AUF BASIS EINER FLOCKTECHNIK HERGESTELLTER, NICHTBRENNENDER TABAKSTRANG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BESAGTEN TABAKSTRANG			
(72) HAN, Yi, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) GONG, Xiaowei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) LI, Shoubo, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHU, Donglai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) HONG, Liu, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) TANG, Jianguo, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) LI, Tinghua, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHAO, Wei, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHANG, Xia, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) WU, Jun, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) SHANG, Shanzhai, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) ZHENG, Xudong, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) GONG, Weimin, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
(72) MIAO, Mingming, Kunming, Yunnan 650231 (CN)			
A24D 1/20	EN E-1820695	2025 08 06	3713430
(86) EP18081395	2018 11 15	2018814787	
(73) Nicoventures Trading Limited, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) RAUCHARTIKEL			
(30) GB 2017 11 24 201719521			
(72) ENGLAND, William, London Greater London WC2R 3LA, C/O BRITISH AMERICAN TOBACCO (INVESTMENTS) LIMITED Globe House 1 Water Street (GB)			
A24D 3/04	EN E-1820696	2025 08 06	3700364
(86) GB18053060	2018 10 23	2018795791	
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, London WC2R 3LA, Globe House 1 Water Street (GB)			
(54) RAUCHARTIKEL ODER EIN AEROSOLERZEUGENDES PRODUKT			
(30) GB 2017 10 25 201717568			
(72) WHITTON, Tina, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
(72) KALJURA, Karl, London Greater London WC2R 3LA, c/o British American Tobacco (Investments) Limited Globe House 1 Water Street (GB)			
A24F 1/30	EN E-1820697	2025 08 06	3507549
(86) US17049626	2017 08 31	2017847551	
(73) Gammerler, Gunter, Osprey, Florida 34229, 206 N. Casey Key Road (US)			
(73) Frank, Maximilian, Osprey, Florida 34229, 206 N. Casey Key Road (US)			
(73) MG Heat, LLC, Palmetto, Florida 34221, 1560 12th Street E. (US)			
(54) STRAHLUNGSSHEIZUNGSSYSTEM ZUR VERDAMPFUNG VON TABAK UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) US 2016 09 01 201615254246			
(72) GAMMERLER, Gunter, Palmetto, Florida 34221, 1560 12th Street E. (US)			
(72) FRANK, Maximilian, Palmetto, Florida 34221, 1560 12th Street E. (US)			
A24F 40/40	EN E-1820698	2025 08 06	4124249
(86)	2022 07 26	2022187069	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN 2021 07 30 202121778545 U			
(72) HE, Qiu, Shenzhen, 518102 (CN)			
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, 518102 (CN)			
(72) HE, Danchong, Shenzhen, 518102 (CN)			
(72) XING, Fenglei, Shenzhen . Guangdong, 518102 (CN)			
A24F 40/40	EN E-1820699	2025 08 06	3903607
(86)	2018 01 26	2021180264	
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem NC 27101, 401 North Main Street (US)			
(54) AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT ZWEITER BATTERIE			
(30) US 2017 01 27 201715417376			
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, 27106 (US)			
(72) HUNT, Eric T., Pfafftown, 27040 (US)			
(72) SEARS, Stephen B., Siler City, 27344 (US)			
A24F 40/42	EN E-1820700	2025 08 06	4046506
(86) CN21118029	2021 09 13	2021868595	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, Shenzhen, Guangdong 518102, No. 16, Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Street, Baoan District (CN)			
(54) ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 09 17 202010981311			
(72) LAN, Zhanggui, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)			
(72) WEN, Zhihua, Shenzhen, Guangdong 518102 (CN)			

A24F 40/46	EN E-1820701	2025 08 06	3884788
(86) KR20018745	2020 12 21	2020875663	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) VERDAMPFER UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 01 31 20200011900			
(72) JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SEO, Jang Won, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, 30 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
A24F 40/46	EN E-1820702	2025 08 06	4008198
(86)	2021 12 06	2021212424	
(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) WO 2020 12 07 PCT/CN2020/134299			
(30) CN 2021 03 26 202110326890			
(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen, 518100 (CN)			
(72) LI, Pei, Shenzhen, 518100 (CN)			
A24F 40/46	EN E-1820703	2025 08 06	4048099
(86) KR21017022	2021 11 18	2021893107	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) HEIZERANORDNUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2020 11 20 20200156919			
(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)			
A24F 40/485	EN E-1820704	2025 08 06	3888477
(86)	2020 03 30	2020166747	
(73) Imperial Tobacco Limited, Bristol, BS3 2LL, 121 Winterstoke Road (GB)			
(54) AEROSOLABGABEKOMPONENTE			
(72) AUSTIN, Andrew, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited (GB)			
(72) TYLER, Andrew, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, (GB)			
(72) SAJTOS, Tamas, Liverpool L24 9HP, c/o Nerudia Limited, (GB)			
A24F 40/51	EN E-1820705	2025 08 06	3989757
(86) EP20067743	2020 06 24	2020734540	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT LEITFÄHIGKEITSSENSOR			
(30) EP 2019 06 25 19182378			
(72) ZINOVIK, Ihar, 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
A24F 40/53	EN E-1820706	2025 08 06	3818893
(86) KR19015025	2019 11 07	2019896837	
(73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkkot-gil (KR)			
(54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN DER DURCH FEHLBEDIENUNG VERURSACHTEN HEIZERWÄRME			
(30) KR 2018 12 13 20180161180			
(72) LEE, Seung Won, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 14293, 104-307, 88, Mokgam-ro (KR)			
A24F 40/60	EN E-1820707	2025 08 06	4171297
(86) EP21067387	2021 06 24	2021734858	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) ANZEIGE FÜR EINE AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG			
(30) EP 2020 06 25 20182278			
(72) LOPEZ, Serge, 2000 Neuchâtel (CH)			
(72) RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim (DE)			
(72) CALI, Ricardo, 68163 Mannheim (DE)			

A24F 47/00 **EN E-1820708** 2025 08 06 **4226798**
(86) 2017 04 27 2023181624
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., Winston-Salem, NC 27101, 401 North Main Street (US)
(54) SYSTEME ZUR ZUSAMMENBAU MEHRERER KARTUSCHEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG
(30) US 2016 04 29 201615142502
(72) COLLETT, William Robert, Lexington, 27295 (US)
(72) GUENTHER JR., Quentin Paul, Winston-Salem, 27106 (US)
(72) BRINKLEY, Paul Andrew, Winston-Salem, 27107 (US)
(72) ALLGEYER, Jeffrey Edward, Gibsonville, 27249 (US)
(72) BERNHARDT, Ethan Matthew, Cookeville, 38506 (US)
(72) MATTHEWS, Andrew Ross, Cookeville, 38501 (US)
(72) RITTER, Roger, 4413 Büren (CH)
(72) SCHAFER, Stephen Todd, Denver, 80218 (US)
(72) LEBOEUF, Mathieu, Denver, 80247 (US)
(72) MAPLE, Martin Lee, Aurora, 80013 (US)
(72) NOONAN, Trenton S., Parker, 80134 (US)
(72) SCHAFER, Kevin Paul, Lakewood, 80228 (US)

A41B 9/00 **EN E-1820709** 2025 08 06 **4307949**
(86) SG22050138 2022 03 16 2022712673
(73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, 199 Kaduwela Road (LK)
(54) BEKLEIDUNGSKOMPONENTE UND BEKLEIDUNG DAMIT
(30) SG 2021 03 16 10202102649Y
(72) FERNANDO, Ruwandi, Battaramulla (LK)
(72) SATHARASINGHE, Achala, Battaramulla (LK)
(72) GUNASEKARA, Danushka, Battaramulla (LK)
(72) NIZAR, Shaima, Battaramulla (LK)
(72) PREMASIRI, Supun, Battaramulla (LK)
(72) KALAHE, Thilina, Battaramulla (LK)

A41C 3/14 **EN E-1820710** 2025 08 06 **4192299**
(86) US21037337 2021 06 15 2021740308
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, Oregon 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) BH MIT PAD-EINSATZ
(30) US 2020 08 10 202063063590 P
(30) US 2021 06 09 202117343257
(72) PENNINGTON, Tara L., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) RENDONE, Nicole, Beaverton, Oregon 97005 (US)

A41C 5/00 **EN E-1820711** 2025 08 06 **3935979**
(86) JP20008770 2020 03 02 2020767140
(73) WACOAL CORP., Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, 29, Nakajima-cho Kisshoin Minami-ku (JP)
(54) GRÖSSENBESTIMMUNGSVORRICHTUNG UND GRÖSSENBESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN GEWÖLBTES KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2019 03 05 2019039954
(72) KISHIMOTO, Taizou, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, c/o WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) FUYUKI, Aiko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, c/o WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)
(72) YAMADA, Eiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8530, c/o WACOAL CORP., 29, Nakajima-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)

A41D 27/02 **EN E-1820712** 2025 08 06 **4088606**
(86) JP21000431 2021 01 08 2021738768
(73) Mizuno Corporation, Osaka-shi, Osaka 541-8538, 1-23, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) KLEIDUNGSSTÜCK
(30) JP 2020 01 10 2020003111
(72) SHIRAIISHI Atsushi, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) SAKURAI Hiroki, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)
(72) NAKAMITSU Junji, Osaka-shi, Osaka 559-8510, c/o Mizuno Corporation 12-35, Nanko-Kita 1-chome Suminoe-ku (JP)

A41D 27/20 **EN E-1820713** 2025 08 06 **4268663**
(86) 2019 11 22 2023195572
(73) All Star C.V., Beaverton, Oregon 97005-6453, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAGBAREN ARTIKELS
(30) US 2019 01 07 201962789132 P
(72) HULLEGIE, Eric, Boston, Massachusetts, 02114 (US)

A42B 3/06 **EN E-1820714** 2025 08 06 **3310197**
(86) US16038259 2016 06 17 2016735776
(73) 6D Helmets, LLC, Brea, CA 92821, 2861 Saturn Street, Suite B (US)
(54) HELM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU DES HELMS
(30) US 2015 06 17 201562181121 P
(30) US 2015 07 03 201562188598 P
(72) WEBER, Robert, Brea, California 92821, 2861 Saturn Street Suite B (US)
(72) REISINGER, Robert Daniel, Brea, California 92821, 2861 Saturn Street Suite B (US)

A42B 3/22 **EN E-1820715** 2025 08 06 **3871547**
(86) 2021 01 08 2021150768
(73) Pinlock Patent B.V., 8232 WL Lelystad, Zilverparkkade 135 (NL)
(54) VISIERANORDNUNG
(30) EP 2020 01 10 20151239
(72) Jongsma, Bastiaan, 8232 WL Lelystad, PINLOCK PATENT B.V. Zilverparkkade 135 (NL)
(72) Borggreve, Jeroen, 8232 WL Lelystad, PINLOCK PATENT B.V. Zilverparkkade 135 (NL)
(72) van der Spek, Niels, 8232 WL Lelystad, PINLOCK PATENT B.V. Zilverparkkade 135 (NL)

A43B 3/00 **DE E-1820716** 2025 08 06 **3906800**
(86) 2021 02 24 2021158936
(73) Comlogo GmbH, 37586 Dassel, Allerbachstrasse 29 (DE)
(54) ELEKTRISCH BETREIBBARER GEGENSTAND ZUM ÄNDERN EINES ZUSTANDS IN EINER UMGEBUNG DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 05 04 102020111979
(72) Fischbach, Till, 37586 Dassel (DE)
(72) Nowinski, Günter, 21244 Buchholz (DE)

A43B 7/14 **EN E-1820717** 2025 08 06 **3909460**
(86) 2017 02 27 2021181661
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR PERSONALISIERUNG DER STABILITÄT EINES SCHUHHARTIKELS
(30) US 2016 02 26 201615055086
(72) COOK, Christopher S., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) KOHATSU, Shane S., Beaverton, OR 97005 (US)
(72) SCHOOLMEESTER, Bret, Beaverton, OR 97005 (US)
(72) ROWE, Daniel T., Beaverton, OR 97005 (US)

A43B 11/00 **EN E-1820718** 2025 08 06 **3984400**
(86) 2017 10 25 2021213019
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005-6453, Dutch Partnership One Bowerman Drive (US)
(54) FERSENFEDERVORRICHTUNG FÜR SCHUHE
(30) US 2016 10 26 201662413062 P
(30) US 2017 07 14 201762532449 P
(72) BEERS, Tiffany A., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) DIMOFF, John T., Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) FLANAGAN, Wade, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) ORAND, Austin, Beaverton, Oregon 97005 (US)
(72) XANTHOS, George A., Beaverton, Oregon 97005 (US)

A43B 13/12 **EN E-1820719** 2025 08 06 **4381983**
(86) 2023 12 01 2023213756
(73) Reebok International Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor 1 Ashley Road (GB)
(54) SCHUHWERK MIT EINEM REFLEXIONSSYMMETRISCHEN FLÜSSIGKEITSDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) US 2022 12 05 202218074759
(72) ANDREWS, Michael, Boston, MA, 02210 (US)
(72) VESTUTI, Ricardo, Boston, MA, 02210 (US)
(72) HESTERBERG, Michael, Boston, MA, 02210 (US)
(72) BIRKINHEAD, Toby, Boston, MA, 02210 (US)

A43B 13/18 **EN E-1820720** 2025 08 06 **4305995**
(86) CN22102710 2022 06 30 2022859543
(73) Sanliuyidu (China) Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362235, Wei Shutao No. 5, Lingyuanlingxiang Road Economic Development Zone (Wuli Yuan) Jinjiang City (CN)
(73) Sanliuyidu (Fujian) Sports Goods Co., Ltd., Quanzhou, Fujian 362211, Liu Yang Jiangtuo Industrial Zone Chendai Town Jinjiang City (CN)
(54) SCHUHSOHL E MIT EINER STÜTZSTRUKTUR
(30) CN 2022 05 23 202221247600 U
(72) WEI, Shutao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) ZHOU, Tao, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) LIU, Siqi, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)
(72) YAN, Yong, Quanzhou, Fujian 362235 (CN)

A43B 23/00 **EN E-1820721** 2025 08 06 **4265142**
(86) JP21002082 2021 01 21 2021921006
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A43B 23/02 **EN E-1820722** 2025 08 06 **4265143**
(86) JP21001978 2021 01 21 2021920988
(73) ASICS Corporation, Kobe-shi Hyogo 650-8555, 1-1, Minatojima-Nakamachi 7-chome, Chuo-ku (JP)
(54) OBERMATERIAL UND SCHUH DAMIT
(72) SUZUKI, Chihaya, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) YANO, Seiji, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) NAKAMURA, Hiroki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) ABE, Satoru, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)
(72) TAKAMASU, Sho, Kobe-shi, Hyogo 650-8555 (JP)

A44B 11/25 **EN E-1820723** 2025 08 06 **4403065**
(86) 2023 01 18 2023152254
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, Wallentinsvägen 22 (SE)
(54) ELEKTRISCHES GURTSCHLOSS FÜR EINE SICHERHEITSGURTEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS
(72) Atwadkar, Abhijeet, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Shetty, Rakshith, 562 114 Bangalore (IN)
(72) Swain, Abhijit, 562 114 Bangalore (IN)

A44B 19/32 **EN E-1820724** 2025 08 06 **4287904**
(86) US22012474 2022 01 14 2022703159
(73) YKK (U.S.A.) Inc., Marietta, GA 30066, 1300 Cobb Industrial Dr (US)
(54) REISSVERSCHLUSSDICHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2021 02 03 202163145087 P
(72) MYERSCOUGH, Richard Kerr, Marietta, Georgia 30066 (US)
(72) HARRINGTON, Ross Davis, Marietta, Georgia 30066 (US)

A44C 7/00 **EN E-1820725** 2025 08 06 **4039122**
(86) 2022 02 02 2022154800
(73) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, NB Capricorn Crick Marina West Haddon Road (GB)
(54) TRÄGER FÜR OHRRING UND OHRRING MIT EINEM TRÄGER
(30) GB 2021 02 03 202101452
(72) Hewitt, Claire Lavinia, Crick NN6 7SQ, NB Capricorn Crick Marina West Haddon Road (GB)

A45D 1/04 **EN E-1820726** 2025 08 06 **3952692**
(86) EP20060027 2020 04 08 2020717191
(73) L'OREAL, 75008 Paris, 14 rue Royale (FR)
(54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG FÜR MINDESTENS EINEN STRANG VON KERATINFASERN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2019 04 09 1903781
(72) WOODLAND, Frédéric, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I RIO 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) VIC, Gabin, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I RIO 11-13 rue Dora Maar (FR)
(72) OSOLIN, Fabrice, 93400 SAINT OUEN, L'OREAL R&I RIO 11-13 rue Dora Maar (FR)

A45D 1/16 **EN E-1820727** 2025 08 06 **4539699**
(86) EP23066057 2023 06 15 2023732599
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) TEMPERATURSTEUERUNG EINER FUNKTIONSEINHEIT EINER STYLINGVORRICHTUNG
(30) EP 2022 06 16 22179375
(72) PANG, Chuen Yu Cyrus, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 26/00 **EN E-1820728** 2025 08 06 **4429515**
(86) EP22080633 2022 11 03 2022813923
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) KOPPLUNG UND ENTKOPPLUNG EINES HAUPTGEHÄUSES UND EINES FUNKTIONALEN AUFSATZES EINER HANDGEHALTENEN KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
(30) EP 2021 11 09 21207286
(72) JENKINS, Michael, Reece, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KÜNZEL, Gernot, Walter, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BIJL, Hendrik, Jouke, 5656 AG Eindhoven (NL)

A45D 34/04 **DE E-1820729** 2025 08 06 **4093240**
(86) EP21051136 2021 01 20 2021701129
(73) JFA Flock Applikationen GmbH, 76456 Kuppenheim, Kunstwiesenweg 17 (DE)
(54) APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG AUF DEN MENSCHLICHEN KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES APPLIKATORS
(30) DE 2020 01 21 102020101338
(30) US 2020 01 21 202062963898 P
(72) FÜTTERER, Ferdinand, 76532 Baden-Baden, Heiligenhäusel 10 (DE)

A45D 40/06 **EN E-1820730** 2025 08 06 **4042901**
(86) CN20098512 2020 06 28 2020873786
(73) Zhejiang Axilone Shunhua Aluminum & Plastic Co., Ltd, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu (CN)
(54) VERPACKUNGSTUBE FÜR KOSMETIKUM
(30) CN 2019 10 12 201910968508
(72) ZHU, Weifeng, Shaoxing, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu District (CN)
(72) FANG, Yongqing, Shaoxing, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu District (CN)
(72) SONG, Jianhua, Shaoxing, Zhejiang 312367, No. 88 Xiaoyue 329 National Highway Shangyu District (CN)

A45D 40/16 **DE E-1820731** 2025 08 06 **4133969**
(86) 2020 10 21 2022190587
(73) Weckerle GmbH, 82362 Weilheim, Holzhofstrasse 26 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINES MEHRSCICHTIGEN KOSMETISCHEN PRODUKTES MITTELS EINES FLEXIBLEN KERNES
(72) DROSTE, Sven, 82380 Peißenberg (DE)
(72) COMMES, Ann-Kristin, 82362 Weilheim (DE)
(72) HELL, Markus, 82436 Egfling (DE)
(72) RANKL, Fabian, 86981 Kinsau (DE)

A45F 3/04 **EN E-1820732** 2025 08 06 **4231871**
(86) US21056261 2021 10 22 2021810815
(73) Goruck Holdings, LLC, Jacksonville Beach, FL 32250, 415 Pablo Avenue Suite 140 (US)
(54) RUPFARTIKEL
(30) US 2020 10 22 202063104193 P
(72) MCCARTHY, Jason, J., Jacksonville Beach, FL 32250 (US)

A46B 15/00 **EN E-1820733** 2025 08 06 **4399996**
(86) 2023 01 12 2023151425
(73) Braun GmbH, 61476 Kronberg im Taunus, Frankfurter Strasse 145 (DE)
(54) KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG MIT DRUCKSENSOR
(72) SENTÜRK ANDERSSON, Aycan, 61476 Kronberg (DE)
(72) KÜCHLER, KervinHeinrich, 61476 Kronberg (DE)
(72) CORTECCHIA, Elisa, 61476 Kronberg (DE)
(72) CIGERDELEN, Levent, 61476 Kronberg (DE)
(72) CLAIRE-ZIMMET, Karen Lynn, 61476 Kronberg (DE)
(72) PÖTZSCH, Moritz, 61476 Kronberg (DE)
(72) LIEBE, Tina, 61476 Kronberg (DE)

A47B 3/00 **EN E-1820734** 2025 08 06 **4122357**
(86) KR20012052 2020 09 07 2020925784
(73) Characin Co., Ltd., Incheon 22653, (Oryu-dong) 167-21 Geomdan-ro Seo-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUR WINKELVERSCHIEBUNG EINES FALTbaren ARTIKELRAHMENS
(30) KR 2020 03 19 20200034064
(72) KIM, Sung Kwon, Bucheon-si Gyeonggi-do 14613, Palice County, Jung-dong) 108-2004, 108, Jungdong-ro, Wonmi-gu (KR)

A47B 5/00 **DE E-1820735** 2025 08 06 **4285787**
(86) 2023 10 10 2023202426
(73) Ducarroz, Birgit, 1782 Lossy, Route des Sarrazins 65 (CH)
(54) ANORDNUNG, INSBESONDERE ZUR NUTZUNG ALS HÄNGETISCH
(72) Ducarroz, Birgit, 1782 Lossy, Route des Sarrazins 65 (CH)

A47B 9/02 **EN E-1820736** 2025 08 06 **4331433**
(86) 2023 08 31 2023194453
(73) Colebrook Bosson & Saunders (Products) Limited, London, Greater London SE1 1SD, 35 Union Street (GB)
(54) DESKTOP-STEIGROHR MIT VERRIEGELUNGSANORDNUNG
(30) US 2022 08 31 202217899896
(72) Lau, Alex, London, SW13 9AB (GB)

A47B 47/04 **FR E-1820737** 2025 08 06 **4076089**
(86) EP20078781 2020 10 13 2020789156
(73) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(73) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)
(54) MODULARES UND ERWEITERBARES MÖBEL
(30) FR 2019 12 20 1915036
(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, 4 Place Homère Goosens (BE)
(72) Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, 152 Avenue des Sept-Bonniers (BE)

A47B 77/02 **EN E-1820738** 2025 08 06 **4400001**
(86) CN23070397 2023 01 04 2023737039
(73) Zhejiang Jiechang Linear Motion Technology Co., Ltd, Shaoxing, Zhejiang 312500, Provincial High Tech Park Xinchang County (CN)
(54) STEUERUNGSVERFAHREN FÜR INTELLIGENTE MÖBEL
(30) CN 2022 01 05 202210006668
(72) YANG, Yang, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) TAN, Yuchen, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) SUN, Tao, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)
(72) SHI, Qing, Shaoxing, Zhejiang 312500 (CN)

A47B 88/457 **FR E-1820739** 2025 08 06 **4404791**
(86) FR22051702 2022 09 09 2022783534
(73) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)
(54) MOTORISIERUNGSSET FÜR EIN MÖBEL
(30) FR 2021 09 23 2110012
(72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, 53 rue des Alouettes (FR)

A47B 88/90 (86)	EN E-1820740 2016 01 21	2025 08 06 2022160086	4059379
(73) Foldsmart Ltd, City of London London EC1V 2NX, Kemp House City Road (GB) (54) SCHUBLADE (30) GB 2015 02 03 201501789 (72) VINCENT, Pelham James, Caversham, Reading RG4 6DN (GB)			
A47B 88/925 (86)	DE E-1820741 2021 06 22	2025 08 06 2023201844	4278927
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT) (54) SCHUBLADE MIT EINER HALTEVORRICHTUNG ZUR HALTERUNG EINER AUF DER SCHUBLADENSEITENWAND AUFSETZBAREN DEKORPLATTE (30) AT 2020 07 06 505772020 (72) LEITNER, Marcel, 6922 Wolfurt (AT) (72) RIEZLER, Markus, 6850 Dornbirn (AT) (72) KAMPL, Markus, 6850 Dornbirn (AT) (72) MADLENER, Marcel, 6850 Dornbirn (AT)			
A47B 91/02 (86)	FR E-1820742 2021 04 28	2025 08 06 2021170958	3903637
(73) Cornilleau SAS, 60120 Bonneuil-les-Eaux, La Folie - 14 Route Nationale (FR) (54) SPIELTISCH, DER MINDESTENS EIN STABILISIERENDES TISCHBEIN UMFASST (30) FR 2020 04 29 2004252 (72) HAVARD, Nicolas, 60120 BONNEUIL-LES-EAUX (FR) (72) RADREAUX, Romain, 80320 LIHONS (FR) (72) CLEMENT, Fabrice, 60120 PAILLART (FR)			
A47C 1/02 (86) CN19114516	EN E-1820743 2019 10 31	2025 08 06 2019878296	3777612
(73) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213174, Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town Wujin District (CN) (54) EISENRAHMEN FÜR STEHHILFE-LIEGESTUHL MIT DUALEM MOTORANTRIEB UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2018 11 02 201811298298 (72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd Industry Zone Zhaiqiao Qianhuang Town, Wujin District (CN) (72) ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd Industry Zone Zhaiqiao Qianhuang Town, Wujin District (CN)			
A47C 1/02 (86) CN19114517	EN E-1820744 2019 10 31	2025 08 06 2019877690	3777611
(73) Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd., Changzhou, Jiangsu 213174, Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town Wujin District (CN) (54) EISENGESTELL FÜR STEHHILFE-LIEGESTUHL UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2018 11 02 201811298279 (72) ZHU, Liming, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd. Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town, Wujin District (CN) (72) ZHANG, Zhixing, Changzhou, Jiangsu 213174, Changzhou Zehui Machinery Co., Ltd. Industry Zone, Zhaiqiao, Qianhuang Town, Wujin District (CN)			
A47C 3/021 (86)	DE E-1820745 2021 07 07	2025 08 06 2021184151	3939475
(73) Ortland, Johannes Paul Gerhard, 44801 Bochum, Markstr. 281c (DE) (54) SITZMÖBEL, INSBESONDERE STUHL, UND KOMBINATION EINES DERARTIGEN SITZMÖBELS MIT EINEM HOCKER (30) DE 2020 07 15 102020208817 (72) Ortland, Johannes Paul Gerhard, 44801 Bochum, Markstr. 281c (DE)			
A47C 7/18 (86) IT21000009	EN E-1820746 2021 03 09	2025 08 06 2021723018	4304417
(73) OSCA S.r.l., 40121 Bologna, Via Farini, 21 (IT) (54) KOMFORTABLE ABDECKUNG FÜR RUHE- UND/ODER AUFNAHMEFLÄCHEN WENIGSTENS EINES KÖRPERTEILS EINES BENUTZERS (72) CASSANI, Luca, 31030 Castelfucchio (IT)			
A47C 9/00 (86)	EN E-1820747 2021 06 02	2025 08 06 2021177367	3925491
(73) Kokuyo Co., Ltd., Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, 1-1, Oimazato Minami 6-chome (JP) (54) SITZ UND STUHL (30) JP 2020 06 19 2020106454 (72) SUGANO, Takao, Osaka-shi, 537-8686 (JP) (72) KINOSHITA, Yojiro, Osaka-shi, 537-8686 (JP)			
A47C 17/175 (86) GB18053107	EN E-1820748 2018 10 26	2025 08 06 2018811606	3700393
(73) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire LA3 3DY, Eastgate White Lund Industrial Estate (GB) (54) ZWISCHEN EINER SITZKONFIGURATION UND EINER BETTKONFIGURATION BEWEGBARER SITZ (30) GB 2017 10 26 201717648 (72) Cannon, Nicola, Morecambe, Lancashire LA3 3DY, Eastgate White Lund Industrial Estate (GB)			

A47C 19/02 (86) IB19061402	EN E-1820749 2019 12 27	2025 08 06 2019842625	3902444
(73) Edra S.p.A., 56035 Casciana Terme Lari (PI), Via Livornese Est, 106 (IT) (54) BETTRAHMEN (30) IT 2018 12 28 201800021400 (72) MAZZEI, Valerio, 56035 Casciana Terme Lari (PI), Via Livornese Est, 106 (IT)			
A47C 19/12 (86) CN19127847	EN E-1820750 2019 12 24	2025 08 06 2019949710	4049556
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN) (54) VERRIEGELUNGSMECHANISMUS (30) CN 2019 10 23 201911011614 (72) LIU, Ping, Kunshan, Jiangsu 215331, No.28, Lufeng East Road, Lujia Town (CN)			
A47C 20/04 (86)	DE E-1820751 2024 06 28	2025 08 06 2024185402	4487736
(73) Pampero AG, 8808 Pfäffikon, Seedammstr. 3 (CH) (54) ELEKTROMOTORISCH VERSTELLBARE STÜTZEINRICHTUNG (30) DE 2023 07 04 102023117637 (72) DEWERT, Eckhart, 8638 Eschenbach (CH)			
A47C 21/02 (86) US15020489	EN E-1820752 2015 03 13	2025 08 06 2015760833	3102070
(73) The Morel Company LLC, Batesville, IN 47006, 300 Winding Way (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PATIENTENÜBERWACHUNG UND -NEUPOSITIONIERUNG (30) US 2014 03 13 201461952380 P (72) HILLENBRAND, William, A., II., Batesville, IN 47006, 300 Winding Way Suite 200 (US) (72) HORNBACH, David, Brookville, IN 47012, 12161 County Line Road (US) (72) KUMMER, Joseph, Cincinnati, OH 45247, 8195 Lake Valley Drive (US) (72) SAVAGE, Timothy, Batesville, IN 47006, 535 West 1450 North (US)			
A47C 21/04 (86) NO22050240	EN E-1820753 2022 10 19	2025 08 06 2022801583	4418958
(73) HELSESENG AS, 1940 Björkelangen, Nordre Bliksrud vei 10 (NO) (54) THERAPEUTISCHES BETT (30) NO 2021 10 19 20211258 (72) EKEBERG, Daniel, 1940 Björkelangen (NO)			
A47C 27/08 (86) KR22015476	EN E-1820754 2022 10 13	2025 08 06 2022883872	4403073
(73) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, 195-46 Jangsongjukgye-gil, Dong-myeon, Dongnam-gu (KR) (54) LUFTMATRATZE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LUFTMATRATZE (30) KR 2021 10 22 20210141876 (72) Yang, Kwan-Sik, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31261, 195-46 Jangsongjukgye-gil, Dong-myeon, Dongnam-gu (KR)			
A47C 31/00 (86) US18046569	EN E-1820755 2018 08 13	2025 08 06 2018846448	3668355
(73) Jacobs, Frederick, Holland, Michigan 49422, 1932 West Lakewood Boulevard (US) (54) ANORDNUNG VON ELEKTROSTÜHLEN UND METHODE ZUR VERWENDUNG (30) US 2017 08 14 201715675865 (30) US 2017 09 20 201715710768 (30) US 2017 11 01 201715800182 (30) US 2018 03 12 201815919176 (30) US 2018 03 12 201815919172 (30) US 2018 06 24 201862689237 P (72) JACOBS, Matthew, Holland, MI 49422, 1932 West Lakewood Boulevard (US) (72) PLUMERT, Terry, Grand Haven, MI 49417-9116, 15238 Grand Oak Road (US) (72) JACOBS, Frederick, Holland, MI 49422 (US)			
A47C 31/11 (86)	EN E-1820756 2022 04 14	2025 08 06 2022275047	4119008
(73) Adams, Dany, Cambridge, MA, 16 Stearns Street (US) (54) EIGENSTÄNDIGE ABDECKUNG FÜR AUSSENMÖBEL (30) US 2021 04 15 202163175362 P (72) Adams, Dany, Cambridge, MA, 16 Stearns Street (US)			
A47F 3/00 (86)	EN E-1820757 2023 02 14	2025 08 06 2023156629	4230089
(73) Goppion S.p.A., 20090 Trezzano sul Naviglio (MI), Viale Edison, 58/60 (IT) (54) VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES VERHALTENS EINER MUSEUMSVITRINE IN BEZUG AUF DIE PRÄSENTIERTEN OBJEKTE (30) IT 2022 02 16 202200001865 (72) GOPPION, Alessandro, 20144 Milano (IT)			

A47G 19/22 **EN E-1820758** 2025 08 06 **3720318**
(86) US18063687 2018 12 03 2018885171
(73) Illuminent, Inc., Highlands Ranch, CO 80129, 9372 Painted Canyon Circle (US)
(54) HEIZVORRICHTUNGEN FÜR GETRÄNKEBEHÄLTER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2017 12 04 201715831011
(72) WALSH, Jeffrey M., Highlands Ranch, CO 80129, 9372 Painted Canyon Circle (US)

A47G 33/12 **EN E-1820759** 2025 08 06 **3989780**
(86) GB20051512 2020 06 23 2020734620
(73) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, The Bungalow Barkers Farm Preston Road Charnock Richard (GB)
(54) BAUMSTÄNDER
(30) GB 2019 06 27 201909251
(72) Noblett, Joseph, Preston, Lancashire PR7 5LE, The Bungalow Barkers Farm Preston Road Charnock Richard (GB)

A47J 31/36 **DE E-1820760** 2025 08 06 **4398775**
(86) EP22073404 2022 08 23 2022768736
(73) Delica AG, 5033 Buchs AG, Bresteneggstrasse 4 (CH)
(54) GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE, SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GETRÄNKEZUBEREITUNG
(30) EP 2021 09 10 21196098
(72) WÜTHRICH, Martin, 4417 Ziefen (CH)
(72) TSCHOPP, Patrick, 4125 Riehen (CH)
(72) AFFOLTER, Roland, 5103 Möriken (CH)
(72) ZWEIFEL, Micha, 8004 Zürich (CH)
(72) THILLA, Tim, 79576 Weil am Rhein (DE)
(72) RIESSBECK, Wolfgang, 8597 Landschlacht (CH)
(72) KELLER, Marco, 9325 Roggwil (CH)
(72) EGGER, Patrick, 9246 Niederbüren (CH)

A47J 31/52 **EN E-1820761** 2025 08 06 **4412498**
(86) EP22081721 2022 11 14 2022817917
(73) De' Longhi Appliances S.r.l., 31100 Treviso, Via L. Seitz, 47 (IT)
(54) KAFFEEMASCHINE SOWIE KAFFEEEXTRAKTIONSVERFAHREN MIT EINER SOLCHEN KAFFEEMASCHINE
(30) IT 2021 11 18 202100029165
(72) EVANGELISTI, Paolo, 31100 Treviso (IT)
(72) ACCIARI, Alberto, 31100 Treviso (IT)
(72) PIOVAN, Nicola, 31100 Treviso (IT)
(72) BONOTTO, Davide, 31100 Treviso (IT)

A47J 36/02 **FR E-1820762** 2025 08 06 **4395614**
(86) FR22051657 2022 09 02 2022785761
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) KOCHLEMENT MIT EINER ABZIEHBAREN ANTIHAFT-FLUORPOLYMERFOLIE
(30) FR 2021 09 03 2109237
(72) ALLEMAND, Simon, 69134 Ecully CEDEX (FR)
(72) RUBIO, Martin, 69134 Ecully CEDEX (FR)

A47J 36/08 **DE E-1820763** 2025 08 06 **4374752**
(86) 2023 10 31 2023207073
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) KÜCHENGERÄT
(30) BE 2022 11 22 202205942
(72) Diestelhorst, Tim Otis, 32257 Bünde (DE)
(72) Metz, Thomas, 32257 Bünde (DE)
(72) Lenzen, Ulrike, 32052 Herford (DE)
(72) Brinkmann, René-Pascal, 33689 Bielefeld (DE)
(72) Biemelt, Michael, 33397 Rietberg (DE)
(72) Peters, Andre, 32051 Herford (DE)
(72) Busse, Christian, 32289 Rodinghausen (DE)
(72) Thiel, Mario, 32278 Kirchlingern (DE)
(72) Wank, Klaus, 32278 Kirchlingern (DE)
(72) Hinrichs, Stefan, 32469 Petershagen (DE)
(72) Bergmeier, Tino, 32278 Kirchlingern (DE)

A47J 36/32 **EN E-1820764** 2025 08 06 **4032447**
(86) KR20012307 2020 09 11 2020866794
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) MIXER
(30) KR 2019 09 16 20190113770
(72) JUNG, Sangjin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) YE, Jinhae, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47J 43/06 **FR E-1820765** 2025 08 06 **4104726**
(86) 2022 06 13 2022178589
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR)
(54) MOTORGEHÄUSE EINES KÜCHENGERÄTS
(30) FR 2021 06 18 2106527
(72) FERRON, Jean-Baptiste, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) RETOUR, Stéphane, 69134 ECULLY CEDEX (FR)
(72) LEMERCIER, Michel, 69134 ECULLY CEDEX (FR)

A47K 3/00 **EN E-1820766** 2025 08 06 **3463020**
(86) CA17050658 2017 05 30 2017805445
(73) Brevets Assistto Inc., Saint-Hyacinthe, QC J2S 0N7, 3410 Avenue Bérard (CA)
(54) BADEWANNE MIT TÜR UND ABFLUSS
(30) US 2016 05 31 201662343241 P
(72) ROCHETTE, Jean, Longueuil Québec J4N 1N3, 1976 rue de l'Élan (CA)
(72) MARCHAND, Alexandre, Longueuil Québec J4N 1T8, 2038 Marcelle-Ferron (CA)
(72) VEILLEUX, Marc, St-Liboire Québec J0H 1R0, 264 St-Patrice Street (CA)
(72) BEAUPRÉ, Luc, Sherbrooke Québec J1R 0B5, 354 rue du Bon-Vent (CA)
(72) DESLAURIERS, Alain, Drummondville Québec J2B 0H9, 1265 rue Joseph-Le Caron (CA)
(72) CHARBONNEAU, Patrick, St-Jude Québec J0H 1P0, 2160 de Michaudville Rte (CA)

A47K 10/36 **EN E-1820767** 2025 08 06 **3886667**
(86) US19062795 2019 11 22 2019889319
(73) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)
(54) BOGENMATERIALAUSGABEANORDNUNG ZUR SELEKTIVEN AUSGABE VON BOGENMATERIAL AUS EINER VIELZAHL VON VORRÄTEN AN AUFGEROLLTEM BOGENMATERIAL
(30) US 2018 11 28 201862772199 P
(72) Osborne, Charles Agnew, Jr., Cumming, GA 30040, 1245 Holbrook Campground Road (US)

A47L 5/26 **DE E-1820768** 2025 08 06 **4252606**
(86) 2023 02 27 2023158659
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)
(54) STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HANDSTAUBSAUGER
(30) DE 2022 03 30 102022107565
(72) Rech, Thomas, 53881 Euskirchen (DE)

A47L 9/00 **EN E-1820769** 2025 08 06 **3900591**
(86) CN19124279 2019 12 10 2019900841
(73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215123, (Non-Small Entity) No. 18 Dongwang Road Industrial Park (CN)
(54) REINIGUNGSROBOTER, REINIGUNGSVERFAHREN UND AUTOMATISCHES LADESYSTEM
(30) CN 2018 12 21 201811572154
(30) CN 2019 03 29 201910250295
(72) ZHANG, Shisong, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) WU, Hongbing, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) XIE, Mingjian, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) XU, Jianqiang, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) ZHONG, Hongfeng, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)
(72) LI, Ji, Suzhou, Jiangsu 215123, No. 18 Dongwang Road, Industrial Park (CN)

A47L 9/10 **EN E-1820770** 2025 08 06 **3851007**
(86) KR19011943 2019 09 16 2019859111
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2018 09 14 20180110019
(30) KR 2018 09 14 20180110021
(30) KR 2018 09 14 20180110026
(30) KR 2019 02 22 20190021320
(30) KR 2019 06 27 20190077237
(72) LEE, Youngjoo, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KO, Jungmin, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) EO, Soohan, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HYUN, Kietak, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) HWANG, Inkyu, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 9/24 **EN E-1820771** 2025 08 06 **4171340**
(86) US21038853 2021 06 24 2021828394
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US)
(54) STAUBSAUGER MIT FLÜSSIGKEITSRETENTION
(30) US 2020 06 24 202063043395 P
(30) US 2020 10 19 202063093371 P
(72) SCOTT, John, S., Brookfield, WI 53045 (US)
(72) MOELLER, Scott, T., Richfield, WI 53076 (US)
(72) CORNELL, Brian, West Allis, WI 53227 (US)

A47L 9/28 **DE E-1820772** 2025 08 06 **4358814**
(86) EP22066140 2022 06 14 2022733091
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN REINIGUNG EINES RÄUMLICH
BEGRENZTEN BEREICHS
(30) DE 2021 06 25 102021206579
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt (DE)
(72) GRIEB, Jöran, 83233 Bernau am Chiemsee (DE)
(72) TALREJA, Sunny, 81737 München (DE)

A47L 11/26 **DE E-1820773** 2025 08 06 **3952710**
(86) EP19058813 2019 04 08 2019718094
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE MIT EINER TANKEINRICHTUNG FÜR
REINIGUNGSFLÜSSIGKEIT UND EINER SENSOREINRICHTUNG UND
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FLÄCHEN-REINIGUNGSMASCHINE
(72) MOSER, Fabian, 73614 Schorndorf, Bei den Linden 19 (DE)
(72) SCHARMACHER, Michael, 71364 Winnenden, Backnanger Strasse 11 (DE)
(72) BERROTH, Manuel, 73547 Lorch, Steintobelweg 6 (DE)

A47L 11/26 **EN E-1820774** 2025 08 06 **4304439**
(86) GB22050755 2022 03 25 2022715150
(73) Dextron Technology Ltd, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ, 8 Orgreave
Road (GB)
(54) WERKZEUG ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG
(30) GB 2021 03 26 202104339
(30) GB 2021 11 12 202116316
(30) GB 2021 11 12 202116320
(30) GB 2021 11 12 202116319
(30) GB 2021 11 12 202116318
(30) GB 2021 11 12 202116317
(72) KILLI, Imre, Sheffield South Yorkshire S13 9LQ (GB)

A47L 11/34 **EN E-1820775** 2025 08 06 **4162855**
(86) CN20099897 2020 07 02 2020940752
(73) Suzhou Eup Electric Co. Ltd., Suzhou, Jiangsu 215011, Bian Zhuang No. 90
Jinshan Road New District (CN)
(54) OBERFLÄCHENREINIGUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 18 202010559797
(72) BIAN, Zhuang, Suzhou, Jiangsu 215011 (CN)

A47L 11/40 **EN E-1820776** 2025 08 06 **4032455**
(86) KR20007162 2020 06 02 2020865017
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu
(KR)
(54) REINIGER
(30) KR 2019 09 17 20190114157
(72) AHN, Gee Young, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jong Hoon, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Young Ho, Seoul 08592, 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

A47L 11/40 **EN E-1820777** 2025 08 06 **4176792**
(86) KR21008295 2021 06 30 2021837073
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) BODENTUCH FÜR STAUBSAUGER
(30) KR 2020 07 06 20200082655
(72) JANG, Jaewon, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Minwoo, Seoul 08592 (KR)
(72) KIM, Youngbin, Seoul 08592 (KR)
(72) LEE, Yeongjae, Seoul 08592 (KR)

A47L 13/40 **EN E-1820778** 2025 08 06 **3979888**
(86) US20036520 2020 06 07 2020823666
(73) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, 200 Michael Circle (US)
(54) ENTSTAUBER
(30) US 2019 06 10 201962859228 P
(30) US 2020 01 03 202062956934 P
(72) Eckhardt, Richard, Prescott AZ 86301, 200 Michael Circle (US)

A47L 15/00 **EN E-1820779** 2025 08 06 **4272621**
(86) 2022 05 06 2022172051
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG MIT KONFIGURATION ZUR
DURCHFÜHRUNG EINES REINIGUNGSZYKLUS MIT FESTSTEHENDEM
WASSERVOLUMEN SOWIE DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(72) Kessler, Arnd, 40789 Monheim am Rhein (DE)
(72) Ruiz Hernandez, Robert, 40211 Düsseldorf (DE)
(72) Linz, Sergio, 50825 Köln (DE)
(72) Hardacker, Ingo, 46499 Hamminkeln (DE)
(72) Juckel, Thomas, 40789 Monheim (DE)

A47L 15/42 **EN E-1820780** 2025 08 06 **3731718**
(86) TR18050592 2018 10 12 2018894976
(73) Arpelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6
Beyoglu (TR)
(54) WÄRMEPUMPENGESCHIRRSPÜLER
(30) TR 2017 12 25 201721402
(72) POYRAZ, Onur, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) GULSEN, Deha, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)
(72) ALPTEKIN, Ahmet, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce
(TR)
(72) SAGLICAN, Emre, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce
(TR)
(72) KUTUK, Erkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)

A47L 15/42 **EN E-1820781** 2025 08 06 **4368094**
(86) 2023 10 31 2023207204
(73) Arpelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, P.O. Box 34445 Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM FILTERMECHANISMUS
(30) TR 2022 11 07 202216788
(72) DIKSAN, MEHMET, 34445 ISTANBUL (TR)
(72) ATABEY, ORHAN, 34445 ISTANBUL (TR)

A47L 15/46 **EN E-1820782** 2025 08 06 **3928679**
(86) 2021 06 14 2021179277
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) GESCHIRRSPÜLMASCHINE ODER ANDERE
LEBENSMITTELEINRICHTUNGSMASCHINE MIT
KONTAKTERÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) US 2020 06 22 202063042076 P
(30) US 2021 06 08 202117341708
(72) BYCZKOWSKI, Leszek P., Glenview, Illinois, 60025 (US)
(72) ANIM-MENSAH, Alexander R., Glenview, Illinois, 60025 (US)

A61B 1/00 **EN E-1820783** 2025 08 06 **3603477**
(86) JP18008355 2018 03 05 2018775941
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-
ku (JP)
(54) MESSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, ENDOSKOPISCHES SYSTEM
UND PROZESSOR
(30) JP 2017 03 28 2017063543
(72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM
Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SONODA, Shinichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM
Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)
(72) SUZUKI, Issei, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, c/o FUJIFILM
Corporation 798 Miyanodai Kaisei-machi (JP)

A61B 1/00 **EN E-1820784** 2025 08 06 **3471592**
(86) US17038052 2017 06 17 2017815982
(73) OtoNexus Medical Technologies, Inc., Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue
Way NE, Ste 8A - 754 (US)
(54) OPTISCHER KOHÄRENZTOMOGRAF FÜR MITTELOHRENZÜNDUNG
(30) US 2016 06 21 201615188750
(72) CHESA VAGE, Jay, Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A-754
(US)
(72) MOEHRING, Mark, Bellevue, WA 98004, 1100 Bellevue Way NE, Ste 8A-754
(US)

A61B 1/00 **EN E-1820785** 2025 08 06 **3970596**
(86) CN19087774 2019 05 21 2019928897
(73) Anging Medical Co., Ltd, Shanghai 201201, 3&4 Floor, No. 2 Building No. 366,
Huiqing Rd Pudong New Area (CN)
(54) ENDOSKOPIEVORRICHTUNG
(30) CN 2019 05 13 201910392836
(72) YAN, Hang, Shanghai 201201, 3 Floor, No. 2 Building, 366 Huiqing Rd East
Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) TANG, Wei, Shanghai 201201, 3 Floor, No. 2 Building, 366 Huiqing Rd East
Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)
(72) ZHANG, Along, Shanghai 201201, 3 Floor, No. 2 Building, 366 Huiqing Rd
East Zhangjiang High-Tech Park, Pudong New Area (CN)

A61B 3/06 **EN E-1820786** 2025 08 06 **3753475**
(86) 2019 06 21 2019305810
(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris
(FR)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FILTERS FÜR EINEN
TRANSPARENTEN TRÄGER AUF BASIS EINER BESTIMMTEN INDIVIDUELLEN
LICHTEMPFINDLICHKEIT
(72) SCHERLEN, Anne-Catherine, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSLOR
INTERNATIONAL C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) EHRLMANN, Camille, 94220 CHARENTON LE PONT, ESSLOR
INTERNATIONAL C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147, rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94220 CHARENTON-LE-PONT, ESSLOR INTERNATIONAL
C/O ESSLOR INTERNATIONAL 147 Rue de Paris (FR)

A61B 3/10 **FR E-1820787** 2025 08 06 **4027863**
(86) FR20051581 2020 09 11 2020781048
(73) E-Swin Developpement, 78550 Houdan, ZA de la Prévôté Rue des Côtes d'Orval (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINES TRANENFILMRISSES
(30) FR 2019 09 13 1910129
(72) BROTTIER, Yves-Vincent, 78113 ADAINVILLE, 5 rue de la Noue (FR)
(72) OBIN, Arnaud, 78660 PARAY-DOUAVILLE, 7 rue des Aubépines (FR)
(72) PERRIN, Nelson, 78730 SAINTE-MESME, 29 rue Charles Legaigneur (FR)

A61B 3/10 **EN E-1820788** 2025 08 06 **3525657**
(86) EP17075852 2017 10 10 2017781483
(73) Optos PLC, Dunfermline KY11 8GR, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(54) OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2016 10 11 2016200482
(72) MUYO, Gonzalo, Dunfermline KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) GORMAN, Alistair, Dunfermline KY11 8GR, c/o Optos PLC Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way (GB)
(72) ISHIDA, Makoto, Tokyo 108-6290, c/o NIKON CORPORATION 2-15-3 Konan Minato-ku (JP)

A61B 3/12 **EN E-1820789** 2025 08 06 **3638097**
(86) US18037281 2018 06 13 2018737096
(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(54) NICHTMYDRIATISCHES, BERÜHRUNGSLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER FOTOGRAFISCHEN FUNDUSBILDGEBUNG DES AUGES
(30) US 2017 06 13 201762518801 P
(72) YAO, Xincheng, Hinsdale Illinois 60521, 506 Wedgewood Court (US)
(72) TOSLAK, Devrim, 07070 Konyaalti/ Antalya, 1161 street. 30 Ev sitesi. apt C6 (TR)

A61B 3/16 **EN E-1820790** 2025 08 06 **3787474**
(86) EP19060862 2019 04 29 2019721253
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(73) Carl Zeiss Meditec, Inc., Dublin, CA 94568, 5300 Central Parkway (US)
(54) SYSTEM MIT EINEM EXTERNEN ELEKTRONISCHEN GERÄT UND EINER KOMBINATIONSVORRICHTUNG FÜR TONOMETRISCHE MESSUNG UND ARZNEIMITTELAPPLIKATION BEI EINEM AUGES
(30) US 2018 04 30 201862664750 P
(72) VON BÜNAU, Rudolf Murai, 07749 Jena, Kaninchenweg 23 (DE)
(72) KINDT, Johannes, 99425 Weimar, Am Pappelgraben 61 (DE)
(72) HACKER, Martin, 07745 Jena (DE)
(72) BÜHREN, Tobias, 73447 Oberkochen (DE)
(72) FITZMORRIS, Thomas K., Palo Alto, CA 94303, 3607 Ross Road (US)
(72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena (DE)
(72) WAGNER, Steffen, 07745 Jena (DE)
(72) HELLMICH, Wibke, 07745 Jena (DE)

A61B 5/00 **EN E-1820791** 2025 08 06 **3840637**
(86) US19047155 2019 08 20 2019852768
(73) Senseonics, Incorporated, Germantown, MD 20876, 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(54) VERMITTELTE WIRKSTOFFABGABE ZUR VERRINGERUNG DES IN-VIVO-ANALYTINDIKATORABBAUS
(30) US 2018 08 20 201862719927 P
(72) VELVADAPU, Venkata, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)
(72) HUFFSTETLER, Philip, Germantown, MD 20876, c/o Senseonics, Incorporated 20451 Seneca Meadows Parkway (US)

A61B 5/00 **EN E-1820792** 2025 08 06 **4236764**
(86) EP21079040 2021 10 20 2021791413
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ANZEIGE DES SCANVERLAUFS WÄHREND DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) EP 2020 10 29 20204546
(72) SREENIVASAN, Rithesh, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) PALANISAMY, Krishnamoorthy, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHAUDHURY, Sudipta, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KNOESTER, Jaap, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WEISS, Steffen, 5656 AE Eindhoven (NL)

A61B 5/00 **EN E-1820793** 2025 08 06 **4053539**
(86) CN19121910 2019 11 29 2019932266
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN)
(54) PPG-SCHALTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BIOLOGISCHER MERKMALE
(72) NG, Si Herrng, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)
(72) WANG, Wen-chi, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone Shenzhen (CN)

A61B 5/00 **FR E-1820794** 2025 08 06 **4358827**
(86) FR22051215 2022 06 22 2022744498
(73) Matrix, 06200 Nice, c/o Arénas Partners Immeuble Nice Premier A 55 Promenade des Anglais (FR)
(54) VORRICHTUNG FÜR PHYSIOLOGISCHE MESSUNGEN UND ENTSPRECHENDES EINSTELLVERFAHREN
(30) FR 2021 06 23 2106678
(72) COUTARD, Patrice, 69660 COLLONGES AU MONT D'OR (FR)

A61B 5/00 **EN E-1820795** 2025 08 06 **4171362**
(86) US21028833 2021 04 23 2021793606
(73) SOBR Safe, Inc., Greenwood Village, CO 80111, 6400 S Fiddlers Green Circle, Suite 1400 (US)
(54) NICHTINVASIVES TRANSDERMALES ALKOHOL-SCREENING-SYSTEM
(30) US 2020 04 24 202063014776 P
(30) US 2020 11 03 202063109134 P
(72) GRAHAM, Gary, John, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave (US)
(72) MOORE, Kevin, Duane, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) GANDINI, David, Joseph, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) MUCHUGH, Robert, Lawrence, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) BENSON, Katia, Marguerite, Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)
(72) MEULENDYK, Bennett, J., Boulder, CO 80302, 885 Arapahoe Ave. (US)

A61B 5/00 **EN E-1820796** 2025 08 06 **3413788**
(86) IB17000247 2017 02 08 2017717214
(73) Establishment Labs S.A., 20113 Alajuela, Coyoil Free Zone Building B-25 La Garita (CR)
(54) TRANSPONDER UND SENSOREN FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 02 09 201662293052 P
(30) US 2016 03 25 201662313218 P
(72) GEISSLER, Randolph Keith, Hudson, WI 54016, 410 Brookwood Drive (US)
(72) MAZZOCCHI, Rudy A., Coral Springs, FL 33071, 12168 NW 9th Drive (US)
(72) CHACÓN-QUIRÓS, Juan José, 20113 Alajuela, Establishment Labs S.A. Coyoil Free Zone Building B-25 (CR)
(72) LEWIS, Steven A., Bloomington, MN 55437, 5117 Heritage Hills Drive (US)

A61B 5/00 **EN E-1820797** 2025 08 06 **3518758**
(86) US17053651 2017 09 27 2017780972
(73) Medtronic Monitoring, Inc., San Jose, CA 95110-9300, 2033 Gateway Place Suite 100 (US)
(54) SYSTEM ZUR HERZÜBERWACHUNG MIT ADAPTIVEN SENSITIVITÄTS-/SPEZIFITÄTSTUFEN
(30) US 2016 09 28 201615278644
(72) KATRA, Rodolphe, Blaine Minnesota 55449, 3253 Rodeo Drive NE (US)
(72) CHAKRAVARTHY, Niranjan, Singapore 486056, SGP-04 Changi III 49 Changi South Ave 2 (SG)

A61B 5/00 **EN E-1820798** 2025 08 06 **4272624**
(86) CN21117615 2021 09 10 2021913205
(73) Wuhan United Imaging Life Science Instrument Co., Ltd, Wuhan, Hubei 430206, Block A-F1 & Block D-F5 No.99 Gaokeyuan Rd East Lake High-tech Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCANNEN VON TIERNEN
(30) CN 2020 12 31 202011636941
(30) CN 2020 12 31 202011636936
(30) CN 2020 12 31 202011633122
(72) CHANG, Ying, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) PENG, Chengyuan, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) CHEN, Li, Wuhan, Hubei 430206 (CN)
(72) KE, Hailiang, Wuhan, Hubei 430206 (CN)

A61B 5/00 **EN E-1820799** 2025 08 06 **4157066**
(86) EP21061769 2021 05 05 2021722905
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER WARNUNG FÜR EINE SYSTEMISCHE INFektion
(30) US 2020 05 26 202063029718 P
(30) EP 2020 09 15 20196091
(72) DOERR, Thomas, 12437 Berlin (DE)
(72) MUESSIG, Dirk, West Linn, OR 97068 (US)
(72) REDDY, Ravi, Portland, OR 97221 (US)
(72) WHITTINGTON, R. Hollis, Portland, OR 97202 (US)
(72) DIEM, Bjoern Henrik, 14197 Berlin (DE)

A61B 5/02 **EN E-1820800** 2025 08 06 **3416549**
(86) AU17050128 2017 02 15 2017752564
(73) Impedimed Limited, Pinkenba, QLD 4008, Unit 1, 50 Parker Court (AU)
(54) INDIKATOR FÜR HERZINSUFFIZIENZ
(30) US 2016 02 16 201662295967 P
(72) KINGSFORD, Catherine Anne, San Diego, California 92130, 4615 Torrey Circle Apt S209 (US)

A61B 5/024 (86)	EN E-1820801 2024 03 07	2025 08 06 2024163311	4434450
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) ERKENNUNG DER HERZFREQUENZVARIABILITÄT UNTER VERWENDUNG EINES HÖRBAREN OBJEKTS (30) WO 2023 03 13 PCT/US2023/064242 (72) FAN, Xiaoran, Irvine, 94043 (US) (72) THORMUNDSSON, Trausti, Irvine, 94043 (US) (72) HOWARD, Rich, Irvine, 94043 (US)			
A61B 5/05 (86) CA20050844	EN E-1820802 2020 06 18	2025 08 06 2020827729	3986269
(73) 1625986 Ontario Limited, Mount Brydges, Ontario N0L 1W0, 22446 Mill Road (CA) (54) ÜBERWACHUNG DER FETTVERBRENNUNG (30) US 2019 06 21 201962864827 P (72) TAYLOR, Geoffrey Locke, Winnipeg, Manitoba R3Y 1G4, 3 - 55 Henlow Bay (CA)			
A61B 5/06 (86)	EN E-1820803 2019 06 20	2025 08 06 2019181514	3583896
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFOLGUNGSSYSTEM UND DURCH DAS VERFOLGUNGSSYSTEM ZU VERFOLGENDE MARKIERUNGSVORRICHTUNG (30) EP 2018 06 20 18178783 (72) GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) RAHMER, Jürgen Erwin, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL) (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, c/o Philips International B.V. - Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5 (NL)			
A61B 5/097 (86) US20036793	EN E-1820804 2020 06 09	2025 08 06 2020750816	4025125
(73) Heteron Biotechnologies, LLC, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US) (73) Rigas, Anastasia, Setauket, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road (US) (54) ATEMANALYSATOR (30) US 2019 07 26 201962879345 P (30) WO 2019 12 10 PCT/US2019/065550 (72) CHIANG, Hao-Chun, New York 11791, 25 Market Drive Syosset (US) (72) LEVON, Kalle, Brooklyn, New York 11238, 100 Lexington Avenue Apt. 1F (US) (72) ARTAN, Nabi Sertac, Brooklyn, New York 11223, 11 Kings Place Apt 4E (US) (72) AMOAKO, Edward, New York 11368, 96-04 57th Avenue Apt. 18K Corona (US) (72) RIGAS, Anastasia, New York 11733, 18 Blueberry Ridge Road Setauket (US)			
A61B 5/11 (86) IL18050662	EN E-1820805 2018 06 14	2025 08 06 2018818359	3638117
(73) Attenti Electronic Monitoring LTD., 69710 Tel Aviv, 2 Habarzel St. (IL) (54) AKTIVITÄTSBASIERTE REGELN FÜR COMPLIANCE-DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON AM KÖRPER GETRAGENEN ELEKTRONISCHEN GERÄTEN ZUR ÜBERWACHUNG VON STRAFTÄTERN (30) US 2017 06 16 201762520615 P (30) US 2017 07 19 201762534490 P (72) GANDRUD, Jonathan Dale, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US) (72) SANGARI, Arash, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US) (72) SEGAL, David Solomon, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US) (72) ASENDORF, Nicholas Andrew, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US) (72) TAGHVAEEYAN, Saber, St. Paul, MN 55144-1000, c/o 3M Corporate Headquarters 3M Center (US)			
A61B 5/11 (86) KR20019341	EN E-1820806 2020 12 29	2025 08 06 2020934680	4147637
(73) Gwangju Institute of Science and Technology, Gwangju 61005, 123 Cheomdangwagi-ro Buk-gu (KR) (54) GANGANALYSESYSTEM UND -VERFAHREN (30) KR 2020 05 07 20200054386 (72) KIM, Mun Sang, Gwangju 61005 (KR) (72) LEE, Deok Won, Daejeon 35262 (KR) (72) LEE, Sang Hyub, Goheung-gun Jeollanam-do 59511 (KR) (72) JUN, Kook Sung, Incheon 21368 (KR)			
A61B 5/117 (86) JP19025344	EN E-1820807 2019 06 26	2025 08 06 2019934946	3992900
(73) NEC Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-8001, 7-1, Shiba 5-chome (JP) (54) IRISERKENNUNGSVORRICHTUNG, IRISERKENNUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM (72) CHONO, Keiichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) OGINO, Yuka, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP) (72) AKASHI, Ryuichi, Tokyo 108-8001, c/o NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			

A61B 5/1455 (86) EP18062441	EN E-1820808 2018 05 15	2025 08 06 2018725460	3624691
(73) Radiometer Medical ApS, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK) (54) PORÖSE OPTISCHE FASER ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN IN EINEM FLUID (30) DK 2017 05 17 PA201770345 (72) STRANGE, Christian, 2700 Brønshøj, Åkandevej 21 (DK) (72) KJÆR, Thomas, 2700 Brønshøj (DK)			
A61B 5/1455 (86) US20033097	EN E-1820809 2020 05 15	2025 08 06 2020732010	3986276
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US) (54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER SAUERSTOFFSÄTTIGUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON UMGEBUNGSLICHT (30) US 2019 06 24 201916450384 (72) KUHN, Jonathan L., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) CINBIS, Can, Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US) (72) GREENHUT, Saul E., Minneapolis, MN 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)			
A61B 5/287 (86)	EN E-1820810 2023 07 26	2025 08 06 2023187732	4311490
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG FRAKTIONIERTER SIGNALE (30) US 2022 07 27 202263392521 P (30) US 2023 07 10 202318219740 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)			
A61B 6/00 (86) CN20139506	EN E-1820811 2020 12 25	2025 08 06 2020906569	4064993
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd. Jiading Industrial District (CN) (54) BILDGEBUNGSSYSTEM (30) CN 2019 12 28 201911386706 (30) CN 2019 12 31 201911403876 (30) CN 2020 03 16 202010184286 (72) XIANG, Jun, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (72) FENG, Juan, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (72) WANG, Weiyl, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (72) ZHANG, Yu, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (72) WANG, Hanyu, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (72) NIU, Jie, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN) (72) YIN, Hui, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road Jiading District (CN)			
A61B 6/00 (86)	EN E-1820812 2023 09 14	2025 08 06 2023197309	4344642
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON RÖNTGENAUFNAHMEPARAMETERN (30) EP 2022 09 30 22199185 (72) Eckert, Dominik, 90762 Fürth (DE) (72) Fok, Wai Yan Ryana, 85748 Garching b. München (DE) (72) Hümmer, Christian, 96215 Lichtenfels (DE) (72) Weber, Thomas, 91353 Hausen (DE)			
A61B 6/00 (86) US21028792	EN E-1820813 2021 04 23	2025 08 06 2021791721	4138668
(73) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, 800 Central Avenue (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG VON FLUOROSKOPISCHER BILDGEBUNG MIT EINEM MOTORISIERTEN KOLLIMATOR (30) US 2020 04 24 202063014703 P (30) US 2021 04 22 202117237796 (72) Ancar, Terry L., Jefferson, LA 70121, 800 Central Avenue (US)			
A61B 6/02 (86) US21024138	EN E-1820814 2021 03 25	2025 08 06 2021719442	4125601
(73) Hologic, Inc., Marlborough, MA 01752, 250 Campus Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORRELATION VON INTERESSENBEREICHEN BEI MEHREREN BILDGEBUNGSMODALITÄTEN (30) US 2020 03 27 202063000702 P (72) ST. PIERRE, Shawn, Marlborough, Massachusetts 01752, c/o Hologic, Inc. 250 Campus Drive (US) (72) FRASCHINI, Christophe, 13290 Aix-en-Provence, c/o Supersonic Imagine Zac de l'Enfant 135 Rue Emilian Gautier (FR)			

A61B 6/02 **EN E-1820815** 2025 08 06 **4171384**
(86) AU21050669 2021 06 25 2021827841
(73) Australian Lung Health Initiative Pty Ltd, Carlton VIC 3053, 7A/700 Swanston Street (AU)
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBILDERFASSUNG
(30) US 2020 06 25 202063043994 P
(30) US 2020 06 25 202063044090 P
(72) FOURAS, Andreas, Carlton, Victoria 3053 (AU)
(72) CHAPMAN, Paul, Carlton, Victoria 3053 (AU)

A61B 6/03 **EN E-1820816** 2025 08 06 **3784135**
(86) EP19060689 2019 04 25 2019720829
(73) GE Healthcare AS, 0485 Oslo, Nydalen, Nycoveien 1 P.O. Box 4220 (NO)
(54) NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GADOLINIUMABLAGERUNGEN
(30) US 2018 04 25 201862662373 P
(72) BHERWANI, Anand, Waukesha, Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)
(72) SENZIG, Robert F., Waukesha, Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)
(72) SLAVIC, Scott D., Waukesha, Wisconsin 53188-1696, 3000 North Grandview Boulevard-HQ (US)

A61B 6/03 **EN E-1820817** 2025 08 06 **4061228**
(86) CN19124645 2019 12 11 2019955565
(73) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District, (CN)
(54) STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSTISCH SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
(72) YANG, Hongcheng, Shanghai 201807, No. 2258 Chengbei Road, Jiading District (CN)
(72) BOSE, Supratik, Concord, CA 94520, 1590 Solano Way, Suite A (US)

A61B 7/04 **EN E-1820818** 2025 08 06 **3831306**
(86) 2020 11 12 2020207258
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) HERZTONNORMALISIERUNG
(30) US 2019 12 02 201916699998
(72) Aki, Tony, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)
(72) Gopinathan, Venugopal, Norwood, MA 02062, c/o Analog Devices, Inc. One Technology Way (US)

A61B 8/00 **EN E-1820819** 2025 08 06 **4498922**
(86) EP23056684 2023 03 16 2023710915
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES ULTRASCHALLVORRICHTUNGSINTERAKTIONSANZEIGERS
(30) US 2022 03 31 202263325654 P
(30) EP 2022 04 12 22167807
(72) SUTTON, Jonathan Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) POLAND, McKee Dunn, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) KYNE, Sean Joseph, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) ZHENG, Mingxin, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/00 **EN E-1820820** 2025 08 06 **4565140**
(86) NO23060084 2023 11 03 2023817846
(73) EXACT THERAPEUTICS AS, 0581 Oslo, Østre Aker vei 19 (NO)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG EINER PUNKTUELLEN SCHÄTZUNG EINER ULTRASCHALLDOSIS
(30) NO 2022 11 04 20221187
(72) HEALEY, Andrew John, 1528 Moss (NO)
(72) KVÅLE, Svein, 1435 Ås (NO)
(72) MYHRE, Ola, 1344 Haslum (NO)

A61B 8/00 **EN E-1820821** 2025 08 06 **4203798**
(86) EP21073794 2021 08 27 2021766666
(73) E-Scopics, 13090 Aix-en-Provence, 931 Chemin de la Bosque d'Antonelle (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINES GESCHWINDIGKEITSFELDES
(30) US 2020 08 27 202063071044 P
(72) BESSON, Adrien, 13007 MARSEILLE (FR)
(72) WINTZENRIETH, Frédéric, 13100 AIX-EN-PROVENCE (FR)

A61B 8/00 **EN E-1820822** 2025 08 06 **4432926**
(86) EP22081031 2022 11 08 2022814333
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) 3D-ULTRASCHALLABBILDUNG MIT FOV-ANPASSUNG
(30) EP 2021 11 16 21290075
(72) WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PETERS, Jochen, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LOSSAU, Tanja, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DE CRAENE, Mathieu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GOOSSEN, André, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PRATER, David, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RIVERO, Jose, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 8/08 **EN E-1820823** 2025 08 06 **3750483**
(86) 2019 06 14 2019305761
(73) ECHOSSENS, 75014 Paris, 6 rue Ferrus (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINES ULTRASCHALLPARAMETERS EINES VISKOELASTISCHEN MEDIUMS
(72) SANDRIN, Laurent, 92340 Bourg-la-Reine, 11 Avenue de Latre de Tassigny (FR)
(72) AUDIERE, Stéphane, 75012 Paris, 14 Rue Claude Decaen (FR)

A61B 8/12 **EN E-1820824** 2025 08 06 **4277535**
(86) EP22050495 2022 01 12 2022701319
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(73) Philips Image Guided Therapy Corporation, San Diego CA 92130, 3721 Valley Centre Drive, Suite 500 (US)
(54) FLEXIBLER, MIT KLEBSTOFF GEFÜLLTER, DISTALER BEREICH FÜR EINE INTRALUMINALE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2021 01 15 202163137923 P
(72) LEBLANC, Christopher, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) BADERTSCHER, Ryan, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) GARCIA, Brittany, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RANGARAJAN, Swathi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) SASAMINE, Kazuo, 5656 AG Eindhoven (NL)

A61B 10/00 **EN E-1820825** 2025 08 06 **4179982**
(86) 2015 03 10 2022204873
(73) Tinnus Enterprises, LLC, Plano, TX 75074, 3429 18th Street (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT FLÜSSIGKEITEN
(30) US 2014 02 07 201461937083 P
(30) US 2014 02 20 201461942193 P
(30) US 2014 09 22 201414492487
(72) MALONE, Joshua, Plano, TX 3429 (US)

A61B 10/00 **EN E-1820826** 2025 08 06 **4385424**
(86) 2023 11 13 2023209491
(73) Van Hyfte, Luc, 9052 Zwijinaarde, Heistraat 2, (BE)
(54) INVASIVE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATURENTWICKLUNG
(30) BE 2022 12 12 202206007
(72) Van Hyfte, Luc, 9052 Zwijinaarde, Heistraat 2, (BE)

A61B 10/02 **EN E-1820827** 2025 08 06 **4257060**
(86) 2010 10 29 2023181368
(73) C. R. Bard, Inc., Franklin Lakes, NJ 07417, IP Law Group 1 Becton Drive (US)
(54) BIOPSIETREIBERANORDNUNG MIT STEUERSCHALTUNG ZUR BEWAHRUNG DER BATTERIELEISTUNG
(30) US 2009 10 29 60855409
(72) Videbaek, Karsten, 4040 Jyllinge (DK)
(72) Reuber, Claus, 4000 Roskilde (DK)

A61B 17/00 **EN E-1820828** 2025 08 06 **3038537**
(86) US14040315 2014 05 30 2014733907
(73) Occlutech GmbH, 07745 Jena, Winzerlaer Str. 2 (DE)
(54) ASYMMETRISCHE OKKLUSIONSVORRICHTUNG
(30) US 2013 05 30 201361828991 P
(72) Malakan Rad, Elahieh, Tehran 1448863914, No. 19 2nd Floor 26th Street, Nasr (Gisha) Avenue (IR)
(72) Hijazi, Ziyad Mousa, San Diego, CA 92101, 645 Front Street Apt. 1901 (US)

A61B 17/00 **EN E-1820829** 2025 08 06 **3402413**
(86) US17013314 2017 01 13 2017703510
(73) Teleflex Life Sciences LLC, Wilmington, DE 19808, 251 Little Falls Drive (US)
(54) GEFÄSSVERSCHLUSSSYSTEM MIT EINFÜHRINSTRUMENT FÜR SCHLEUSENTRANSFER
(30) US 2016 01 13 201662278298 P
(72) WALTERS, Greg, A., Exton, PA 1934, 16 Cameron Court (US)
(72) GRINTZ, Joseph, Todd, Glenmoore, PA 19343, 141 Mapleflower Road (US)

A61B 17/00 **EN E-1820830** 2025 08 06 **4161395**
(86) US21036566 2021 06 09 2021737268
(73) Smith & Nephew, Inc., Memphis, TN 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) SYSTEM ZUM GEWINNEN EINER SEHNE
(30) US 2020 06 09 202063036562 P
(30) US 2021 03 03 202163156187 P
(72) MCGOVERN, Paul, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) HOSSEINI, Ali, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) LIU, Chun, Brookline, Massachusetts 02446 (US)
(72) FU, Rick, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) MACCREADY, Christopher David, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) KARASIC, Geoffrey Ian, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) BURGESS, Carrie Deborah, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)
(72) MIRABILE, Belin, Mansfield, Massachusetts 02048 (US)

A61B 17/04	EN E-1820831	2025 08 06	4161402
(86) US21036271	2021 06 07	2021822376	
(73) Health Research, Inc., Buffalo, NY 14263, Elm and Carlton Streets (US)			
(54) ZUSAMMENGEFÜGTE VORRICHTUNG FÜR AUTOMATISCHE NAHT			
(30) US 2020 06 07	202063035820 P		
(72) GURU, Khurshid, Amherst, NY 14051 (US)			
A61B 17/04	EN E-1820832	2025 08 06	3806753
(86) GB19051686	2019 06 17	2019732109	
(73) Xiros Limited, Leeds, Yorkshire LS19 7UE, Springfield House Whitehouse Lane (GB)			
(54) ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER REPARATUR VON SEHNEN			
(30) GB 2018 06 18	201809949		
(30) GB 2018 12 19	201820699		
(30) GB 2019 01 31	201901357		
(30) US 2019 05 02	201916401929		
(72) SEEDHOM, Bahaa Botros, Leeds Yorkshire LS19 7UE, C/O Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)			
(72) ROBINSON, Corey James, Leeds Yorkshire LS19 7UE, C/O Xiros Limited Springfield House Whitehouse Lane (GB)			
A61B 17/12	EN E-1820833	2025 08 06	3373829
(86) US16061543	2016 11 11	2016802206	
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., St. Paul, Minnesota 55112, 4100 Hamline Avenue North (US)			
(54) BIORESORBIERBARER VERSCHLUSS FÜR LINKES VORHOFÖHR MIT ENDOTHELIALISIERUNGSFÖRDERNDER OBERFLÄCHE			
(30) US 2015 11 13	201562254969 P		
(72) DELANEY, Joseph Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, 2522 Cleveland Street SE (US)			
(72) WULFMAN, David Robert, Minneapolis, Minnesota 55405, 2410 Irving Avenue South (US)			
(72) GRUBA, Sarah Melissa, St. Paul, Minnesota 55108, 1563 West Breda Avenue Apt. 3 (US)			
A61B 17/122	EN E-1820834	2025 08 06	3818950
(86)	2020 01 13	2020151352	
(73) Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., Ltd., 101200 Beijing, 101200 Floor 3, Block A, Building 11, Yard 39 Pinghe Street Pingguyuan, Zhongguancun Science And Technology Park, Pinggu District (CN)			
(54) HÄMOSTATISCHE KLEMME			
(30) CN 2019 11 11	201911094245		
(30) CN 2019 11 11	201921932299 U		
(72) YU, Ling, Beijing, 101200, Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., LTD. 101200 Floor 3, Block A, Building 11, Yard 39, Pinghe Street Pingguyuan, Zhongguancun Science and Technology Park, Pinggu (CN)			
(72) YU, Chun, Beijing, 101200, Beijing Donglin Fushi Medical Devices Co., LTD. 101200 Floor 3, Block A, Building 11, Yard 39, Pinghe Street Pingguyuan, Zhongguancun Science and Technology Park, Pinggu (CN)			
A61B 17/128	EN E-1820835	2025 08 06	3884881
(86)	2017 09 19	2021174983	
(73) Boston Scientific Limited, Hamilton HM11, Clarendon House 2 Church Street (BM)			
(54) MEHRFACHES ÖFFNEN/SCHLIESSEN EINER KLEMME			
(30) US 2016 09 22	201662398278 P		
(72) LEHTINEN, Laurie A., Marlborough, MA 01752, 40 Libby Avenue (US)			
(72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01568, 22 McIntosh (US)			
(72) RANDHAWA, Nishant, S.A.S. Nagar 160062, H.No.2630 Sector 67 (IN)			
(72) CONGDON, Daniel, Wenham, MA 01752, 70 Arbor St (US)			
A61B 17/17	EN E-1820836	2025 08 06	3975883
(86) US20034671	2020 05 27	2020813662	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002, 1941 Stryker Way (US)			
(54) ADAPTER FÜR EINE CHIRURGISCHE ZUGANGSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 05 31	201962855409 P		
(72) MARK, Joseph L., Indianapolis, IN 46260, 321 W 62nd Street (US)			
(72) DOUGHERTY, Brian C., Terre Haute, IN 47803, 114 Bluebird Hill (US)			
(72) CARR, Jacob J., Indianapolis, IN 46220, 939 E. 67th St. (US)			
A61B 17/20	EN E-1820837	2025 08 06	4072646
(86) US20063831	2020 12 08	2020899868	
(73) Rejuvatek Medical, Inc., Sandy, UT 84093, 8160 South Highland Drive Building A, Suite A-2 (US)			
(54) SCHABLONE UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER TÄTOWIERUNG DURCH GEMUSTERTE TRANS-EPIDERMAL PIGMENTABGABE			
(30) US 2019 12 09	201916707865		
(72) TURNER, Timothy, N., West Jordan, UT 84084, 2558 W. 6830 S. (US)			
(72) SAVAGE, Jack, H., Sandy, UT 84093, 8431 Etienne Way (US)			
(72) WILKEY, Jazz, J., I., West Jordan, UT 84081, 6691 S. Clemates Drive (US)			
(72) NIVEN, Gregg, D., Kaysville, UT 84037, 1265 W. 200 N. (US)			

A61B 17/22	EN E-1820838	2025 08 06	4312824
(86) US22019188	2022 03 07	2022712719	
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614-5688, One Edwards Way (US)			
(54) DOPPELFÜHRUNGSDRAHTSYSTEM FÜR KALZIFIZIERTE VENTILE			
(30) US 2021 03 22	202163164438 P		
(72) TRIPATHY, Sakyasingh, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) CAO, Hengchu, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) NIA, Nima, V., Irvine, CA 92614 (US)			
(72) DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) SU, Bingquan, Irvine, CA 92614 (US)			
(72) SUGIJOTO, Amanda Tjijpta, Irvine, CA 92614 (US)			
A61B 17/221	EN E-1820839	2025 08 06	3975872
(86) US20035322	2020 05 29	2020814043	
(73) MicroVention, Inc., Aliso Viejo, CA 92656, 35 Enterprise (US)			
(54) GERINNSELENTNAHME			
(30) US 2019 05 31	201962855510 P		
(30) US 2019 06 03	201962856664 P		
(30) US 2019 07 12	201962873529 P		
(72) FITZ, Matthew J., Vista, California 92084, 2317 Buena Creek Trail (US)			
(72) RANGWALA, Hussain, Villa Park, California 92861, 10535 Cedarhill Circle (US)			
A61B 17/28	DE E-1820840	2025 08 06	4346649
(86) EP22063927	2022 05 23	2022731506	
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE)			
(54) MEDIZINISCHES INSTRUMENT MIT REINIGUNGSOPTIMIERTER FEDEREEINHEIT			
(30) DE 2021 05 26	102021113559		
(72) DAHMEN, Jan, 78606 Seitingen-Oberflacht (DE)			
A61B 17/29	EN E-1820841	2025 08 06	4326172
(86) US22073046	2022 06 21	2022747225	
(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 22	202163213632 P		
(72) SHARMA, Deepak, Kumar, Muzaffarnagar, Up 251001 (IN)			
(72) SCUTTI, James, J., Norwell, MA 02061 (US)			
A61B 17/32	EN E-1820842	2025 08 06	3661434
(86) US18043625	2018 07 25	2018752949	
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) INDIKATOR DER VERWENDUNG VON CHIRURGISCHEN INSTRUMENTEN			
(30) US 2017 07 31	201715664244		
(72) ASHER, Ryan M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) BLACK, Brian D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) CUMMINGS, Nathan, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) DAVIS, Craig T., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ELLISON, Glenn W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) GEE, Jacob S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) GIANNOTTI, Geni, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) HOLLAND, Timothy S., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) HOUSER, Kevin L., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) KRUMM, Amy M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) LEUCK, Stephen M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) NICOLAESCU, Ion V., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) PIERCE, Amelia A., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61B 17/32	EN E-1820843	2025 08 06	3998968
(86) US20042128	2020 07 15	2020750121	
(73) Stryker Corporation, Portage, MI 49002-9711, 1941 Stryker Way (US)			
(54) ROBOTISCHE CHIRURGISCHE HANDINSTRUMENTENSYSTEME			
(30) US 2019 07 15	201962874107 P		
(30) US 2020 04 24	202063015184 P		
(72) BOZUNG, Timothy J., Scotts, MI 49088-7718, 5934 Clovermeadows Avenue (US)			
(72) REASONER, Stephen J., Kalamazoo, MI 49009, 5240 Saddle Club Drive (US)			
(72) TIMMER, Jeffrey, Kalamazoo, MI 49009, 7107 W. R. Ave (US)			

A61B 17/32 **EN E-1820844** 2025 08 06 **3528720**
(86) US17057673 2017 10 20 2017795122
(73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US)
(54) SYSTEME UND WERKZEUGE ZUR VERWENDUNG MIT CHIRURGISCHEN
ROBOTERMANIPULATOREN
(30) US 2016 10 21 201662411039 P
(72) FLATT, James E., Kalamazoo MI 49001, 2504 Crescent Drive (US)

A61B 17/3207 **EN E-1820845** 2025 08 06 **4023175**
(86) KR20010752 2020 08 13 2020857235
(73) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION
HANYANG UNIVERSITY), Seoul 04763, 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu (KR)
(54) MIKROROBOTER UND MIKROROBOTERSYSTEM DAMIT
(30) KR 2019 08 28 20190106035
(72) JANG, Gunhee, Seoul 06326, 213-401 8, Seolleung-ro Gangnam-gu (KR)
(72) PARK, Ji Min, Seoul 05208, 68, Arisu-ro 97-gil Gangdong-gu (KR)
(72) JUNG, Eunsoo, Seoul 06504, 103-702 4, Sinbanpo-ro 15-gil Seocho-gu (KR)

A61B 17/34 **EN E-1820846** 2025 08 06 **4051141**
(86) US20058239 2020 10 30 2020881781
(73) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, 340 Main Street (US)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZUM
PERIKARDRAUM MIT KONTROLLE
(30) US 2019 11 01 201916672217
(72) Toy, Stephanie, Norwich CT 06360, 340 Main Street (US)

A61B 17/56 **EN E-1820847** 2025 08 06 **4218633**
(86) 2012 06 25 2023167635
(73) Moximed, Inc., Fremont, CA 94539, 46602 Landing Parkway (US)
(54) TRANSKUTANE GELENKENTLADEVORRICHTUNG
(30) US 2011 07 06 201161504886 P
(30) US 2012 06 13 201213495440
(72) LANDRY, Michael E., Fremont, 94539 (US)
(72) CLIFFORD, Anton G., Fremont, 94539 (US)
(72) MAKOWER, Joshua, Fremont, 94539 (US)

A61B 17/58 **EN E-1820848** 2025 08 06 **3530222**
(86) CN16102447 2016 10 18 2016919528
(73) Chen, Hua, Beijing 100853, Fuxinglu 28 Haidian District (CN)
(73) Tang, Peifu, Beijing 100853, Fuxinglu 28 Haidian District (CN)
(73) Tianjin Zhengtian Medical Instrument Co., Ltd., Airport Economic Zone Tianjin,
300308, No. 318, Jingyi Road (CN)
(54) SCHÜTZENDE ANGEWINKELTE STAHLPLATT VOM FLÜGELTYP UND
SKELETTFIXIERUNGSSYSTEM
(72) Chen, Hua, Beijing 100853 (CN)
(72) Tang, Peifu, Beijing 100853 (CN)

A61B 17/68 **EN E-1820849** 2025 08 06 **3506845**
(86) US17049292 2017 08 30 2017847433
(73) Longeviti Neuro Solutions LLC, Hunt Valley, MD 21030, 303 International
Circle Suite 190 (US)
(73) The Johns Hopkins University, Baltimore, MD 21218, 3400 North Charles
Street (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHEN INTERKRANIALEN
VORRICHTUNG UND DADURCH HERGESTELLTE FLACHE INTERKRANIALE
VORRICHTUNG
(30) US 2016 08 30 201662381242 P
(30) US 2017 08 04 201715669268
(72) GORDON, Chad, R., Cockeysville MD 21030, 12320 Cleghorn Road (US)
(72) CHRISTOPHER, Jesse, Hunt Valley MD 21030, 12819 Falls Road (US)

A61B 17/70 **EN E-1820850** 2025 08 06 **3995093**
(86) JP20025521 2020 06 29 2020834386
(73) Mizuho Corporation, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, 30-13 Hongo 3-chome, (JP)
(54) KORREKTURVORRICHTUNG
(30) JP 2019 07 01 2019122920
(72) EBARA Sohei, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0041, c/o Iryohojin Tokushukai,
Shonan Fujisawa Tokushukai Hospital, 1-5-1, Tsujido Kandai (JP)

A61B 17/70 **EN E-1820851** 2025 08 06 **4260824**
(86) 2023 04 07 2023167189
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center
2560 General Armistead Avenue (US)
(54) INTRADISKALE FIXIERUNG AUF PEDIKELBASIS
(30) US 2022 04 12 202217718871
(72) WEIMAN, Mark, Downingtown, 19335 (US)
(72) SULLIVAN, Myles, Philadelphia, 19123 (US)
(72) TAUBENKRAUT, Carly, Perkasio, 18944 (US)
(72) GLERUM, Chad, Pennsburg, 18073 (US)
(72) MCLAUGHLIN, Corbett, Bryn Mawr, 19010 (US)

A61B 17/72 **EN E-1820852** 2025 08 06 **4454581**
(86) 2024 04 19 2024171406
(73) NuVasive Specialized Orthopedics, Inc., San Diego, CA 92121, 7475 Lusk
Blvd (US)
(54) FLACHE PLATTENMECHANISMEN ZUR KNOCHENVERLÄNGERUNG
(30) US 2023 04 25 202318306990
(72) MEYER, Nathan, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) CHEN, Emmon, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) BUENVIAJE, Gabriel, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) LAWSON, Kaila, SAN DIEGO, 92121 (US)
(72) YANG, Sherrie, SAN DIEGO, 92121 (US)

A61B 17/80 **EN E-1820853** 2025 08 06 **4236844**
(86) IB21059521 2021 10 15 2021806811
(73) DePuy Synthes Products, Inc., Raynham, Massachusetts 02767-0350, 325
Paramount Drive (US)
(54) KNOCHENPLATTEN MIT MEHRZWECKSCHRAUBENLÖCHERN ZUM
VERRIEGELN UND KOMPRIMIEREN VON SCHRAUBEN
(30) US 2020 10 30 202063107699 P
(72) AEBI, This, 4500 Solothurn (CH)
(72) ROCCI, Mirko, 4500 Solothurn (CH)
(72) OBERLI, Joel, 4436 Oberdorf (CH)

A61B 17/88 **EN E-1820854** 2025 08 06 **4364678**
(86) 2023 10 26 2023206169
(73) Globus Medical, Inc., Audubon, PA 19403, Valley Forge Business Center
2560 General Armistead Avenue (US)
(54) SYSTEME FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE MIT
BANDKLEMMENIMPLANTATEN UND SPANNINSTRUMENTEN
(30) US 2022 10 27 202218050133
(72) MURRAY, Patrick, COLLEGEVILLE, 19426 (US)

A61B 18/04 **EN E-1820855** 2025 08 06 **3179944**
(86) US15043677 2015 08 04 2015831605
(73) Invuity, Inc., San Francisco CA 94107, 444 De Haro Street (US)
(54) BELEUCHTETES ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEM
(30) US 2014 08 12 201462036547 P
(72) HEGENER, Jason, San Francisco, CA 94107, 1082 De Haro Street (US)
(72) HEIM, Warren, P., Boulder, CO 80302, 300 15th Street (US)
(72) VAYSER, Alex, Mission Viego, CA 92692, 22411 Rosebriar (US)
(72) WAYNE, David, Watsonville, CA 95076, 690 Calabasas Road (US)

A61B 18/04 **EN E-1820856** 2025 08 06 **4346661**
(86) IL22050595 2022 06 03 2022735626
(73) CAPS MEDICAL LTD., 4250547 Netaniya, 12 Hamelacha Street POB 8939
Netaniya Industrial Zone (IL)
(54) PLASMASTEUERUNG
(30) US 2021 06 03 202163196251 P
(72) UCHITEL, Ilan Oleg, 4465139 Kfar-Saba (IL)
(72) KOGAN, Boris, 2603797 Kiriat-Motzkin (IL)

A61B 18/12 **EN E-1820857** 2025 08 06 **3878389**
(86) 2019 08 22 2021170656
(73) Novocure GmbH, 6340 Baar, Neuhoferstrasse 21 (CH)
(54) VERWENDUNG VON ELEKTRISCHEN WECHSELFELDERN ZUR
ERHÖHUNG DER PERMEABILITÄT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE
(30) US 2018 08 23 201862722100 P
(72) HAGEMANN Carsten, 97294 Unterpleichfeld (DE)
(72) LOHR Mario, 35685 Dillenburg (DE)
(72) KESSLER Almuth F., 97234 Reichenberg (DE)
(72) BUREK Malgorzata, 97074 Würzburg, Walther-von-Vogelweide-Str. 20 (DE)
(72) FORSTER Carola, 97070 Würzburg, Plattnerstrasse 6 (DE)
(72) BRAMI Catherine, 45858 Matan (IL)
(72) HERSHKOVICH Hadas Sara, 2633730 Kiryat Motzkin (IL)
(72) VOLOSHIN-SELA Tali, 3657900 Kibbutz Gvat (IL)

A61B 18/12 **EN E-1820858** 2025 08 06 **4319670**
(86) IB22053149 2022 04 05 2022715759
(73) Acclarent, Inc., Irvine, CA 92618, 31 Technology Drive, Suite 200 (US)
(73) BIOSENSE WEBSTER (ISRAEL) LTD., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street
(IL)
(54) ENT-INSTRUMENT MIT HF-ELEKTRODEN AUF EINEM DRAHTRAHMEN
(30) US 2021 04 06 202163171111 P
(30) US 2022 03 28 202217705440
(72) PALUSHI, Jetmir, Irvine, California 92620 (US)
(72) SALAZAR, Henry F., Irvine, California 92618 (US)
(72) ABDELWAHED, Hany, Irvine, California 92618 (US)
(72) BASU, Shubhayu, Irvine, California 92618 (US)
(72) FANG, Itzhak, Irvine, California 92614 (US)
(72) VANOSDOLL, Madison K., Cincinnati, Ohio 45242 (US)
(72) INSLEY, John W., Irvine, California 92618 (US)

A61B 18/14 (86) US19067408 (73) Avent, Inc., Alpharetta, GA 30004, 5405 Windward Parkway (US) (54) RADIOFREQUENZ-ABLATIONSSONDE MIT GERICHTETER KÜHLUNG FÜR LÄSIONSGRÖSSENKONTROLLE (30) US 2018 12 27 201816233233 (72) WANG, Ruoya, Alpharetta, Georgia 30004, c/o Avent, Inc. 5405 Windward Parkway (US)	EN E-1820859 2019 12 19 2019839573	2025 08 06 2019839573	3902491
A61B 18/14 (86) (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 2066717 Yokneam, 4 Hatnufa Street (IL) (54) DETEKTION VON BALLONKATHETERGEWEBEKONTAKT MITTELS OPTISCHER MESSUNG (30) US 2021 02 18 202117179254 (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam (IL)	EN E-1820860 2022 02 17 2022157169	2025 08 06 2022157169	4046584
A61B 18/14 (86) US20024308 (73) Ablation Innovations, LLC, Brentwood, TN 37027, 104 River Oaks Road (US) (54) SYSTEME ZUR OPTIMIERUNG DER ABGABE VON STRAHLUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZARRHYTHMIEN (30) US 2019 03 24 201916362673 (72) KAISER, Daniel Walter, Nashville, TN 37210, 20 Rutledge Street, Unit 609 (US) (72) ALLEY, Christopher B., Brentwood, TN 37027, 104 River Oaks Road (US)	EN E-1820861 2020 03 23 2020779793	2025 08 06 2020779793	3946121
A61B 18/18 (86) JP22023051 (73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku (JP) (73) Tabuse, Katsuyoshi, Kawachinagano-shi, Osaka, 586-0092, 30-1-611, Minamikibougaoka (JP) (54) MIKROWELLENVORRICHTUNG (30) JP 2021 08 04 2021128221 (72) TABUSE, Katsuyoshi, Kawachinagano-shi, Osaka 586-0092 (JP)	EN E-1820862 2022 06 08 2022851009	2025 08 06 2022851009	4382063
A61B 18/22 (86) IL21050050 (73) Lumenis Ltd., 20692 Yoqneam Illit, 6 Hakidma Street Northern Industrial Zone (IL) (54) SYSTEM ZUM SCHÄTZEN DES ABSTANDS ZWISCHEN EINEM FASERENDE UND EINEM ZIEL (30) US 2020 01 16 202062962001 P (30) US 2020 11 27 202063118857 P (72) KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, 42/4 David Raziel Street (IL) (72) RONDEL, Vitaly, 3824852 Hadera, 7A Gush Ezyon Street (IL)	EN E-1820863 2021 01 15 2021703332	2025 08 06 2021703332	4069125
A61B 34/00 (86) US19039044 (73) Verb Surgical Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Pkwy (US) (54) KALIBRIERUNG DER AUGENVERFOLGUNG FÜR EIN CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM (30) US 2019 06 21 201916449170 (72) FREIHN VON KAPRI, Anette Lia, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Parkway (US) (72) MILLER, Denise, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Parkway (US) (72) SAVALL, Joan, Santa Clara, California 94054, 5490 Great America Parkway (US)	EN E-1820864 2019 06 25 2019933897	2025 08 06 2019933897	3986312
A61B 34/00 (86) (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) TELESKOPISCHER KANÜLENARM (30) US 2016 01 07 201662276136 P (72) THOMPSON, Allen C., Los Alto, 94024 (US) (72) GOMEZ, Daniel H., Los Gatos, 95030 (US) (72) NANGREAVES, Kirk, Campbell, 95008 (US)	EN E-1820865 2016 12 20 2023192207	2025 08 06 2023192207	4248906
A61B 34/00 (86) (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEME ZUR FILTERUNG VON LOKALISIERUNGSDATEN (30) US 2014 11 13 201462079139 P (72) DONHOWE, Caitlin Q., Mountain View, 94040 (US) (72) BARBAGLI, Federico, San Francisco, 94110 (US)	EN E-1820866 2015 11 11 2022201322	2025 08 06 2022201322	4140432
A61B 34/10 (86) EP19066131 (73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) PLANSPEZIFISCHE INSTRUMENTENSCHABLONE FÜR PERKUTANE INVASIVE VERFAHREN (30) US 2018 06 26 201862689920 P (72) TOPOREK, Grzegorz Andrzej, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) KYNE, Sean Joseph, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) BALICKI, Marcin Arkadiusz, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)	EN E-1820867 2019 06 19 2019733438	2025 08 06 2019733438	3813709

A61B 34/20 (86) US18056267 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US) (54) SYSTEME ZUR AUSWAHL DER PLATZIERUNG VON GEFÜHRTEN PORTS (30) US 2017 10 30 201762578652 P (30) US 2017 10 30 201762579056 P (30) US 2017 10 31 201762579407 P (30) US 2017 10 31 201762579722 P (72) STRICKO III, Robert G., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US) (72) ITKOWITZ, Brandon D., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US) (72) KERDOK, Amy E., San Jose, CA 95126, 773 Elm Street (US) (72) PAGE, Brett M., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US) (72) PILE, Jason A., Sunnyvale California 94086, 1020 Kifer Road (US)	EN E-1820868 2018 10 17 2018872825	2025 08 06 2018872825	3703604
A61B 34/20 (86) (73) KB Medical SA, 1004 Lausanne, Rue de Genève, 88bis (CH) (54) ROBOTISCHE NAVIGATION VON ROBOTISCHEN CHIRURGISCHEN SYSTEMEN (30) US 2017 03 16 201762472492 P (72) KOSTRZEWSKI, Szymon, 1003 LAUSANNE, Escaliers du Marche 5 (CH) (72) WISMER, Jean-Marc, 1006 LAUSANNE, Chemin de Beau-Rivage 15, (CH) (72) GEHRIGER, Daniel, 1004 LAUSANNE, Chemin Jean-Philippe-Loys-de Villardin 4 (CH) (72) BERTHELIN, Roderik, 1004 LAUSANNE, Avenue de Morges 143 (CH) (72) PATEL, Chetan, LONGWOOD, FL Florida 32779, 1225 Bella Vista Circle (US)	EN E-1820869 2018 03 16 2018162301	2025 08 06 2018162301	3375400
A61B 34/30 (86) US20022352 (73) MAKO Surgical Corp., Weston, FL 33331, 3365 Enterprise Ave. (US) (54) CHIRURGISCHES ROBOTERSYSTEM ZUR VERWENDUNG EINES SCHNEIDBOHRERES ZUR KNOCHENPENETRATION UND KANÜLIERUNG (30) US 2019 03 15 201962819077 P (72) ELBANNA, Jamil, San Diego, CA 92128, 17285 Grandee Place (US) (72) DING, Jienan, Weston, FL 33327, 970 Sunflower Circle (US) (72) PRIETO, Michael, Miami Springs, FL 33166, 265 Minola Drive (US) (72) SUBRAMANIAN, Vijay, Weston, FL 33331, 4015 Palm Place (US)	EN E-1820870 2020 03 12 2020718429	2025 08 06 2020718429	3937821
A61B 34/30 (86) IB19054636 (73) Valuebiotech Israel Ltd., Nes Ziona, 8 Pinhas Sapir (IL) (54) GELENKARMVERBINDUNG (30) IL 2018 06 04 25980718 (72) GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, 176 David Ben Gurion St. (IL) (72) LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, 34 Yigal Alon Street (IL) (72) COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, 29 Moran St. (IL) (72) MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, 11/25 Har Hazofim St. (IL) (72) PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, 11A Lahmi Shalom St. (IL) (72) FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, 44 Via Vincenzo da Seregno St. (IT) (72) ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, 29 Via Padre Marengoni St. Trezzano Rosa (IT)	EN E-1820871 2019 06 04 2019814138	2025 08 06 2019814138	3802008
A61B 34/30 (86) IB19054640 (73) Valuebiotech Israel Ltd., Nes Ziona, 8 Pinhas Sapir (IL) (54) BETÄTIGUNGSVERBINDER FÜR EIN WERKZEUG (30) IL 2018 06 04 25981318 (30) IL 2018 06 04 26500218 (72) GEFFEN, Nir, 4732162 Ramat HaSharon, 176 David Ben Gurion St. (IL) (72) LORE, Avraham Rami, 3608325 Kiryat Tivon, 34 Yigal Alon St. (IL) (72) COHEN, Eldar, 2063929 Yokneam Elite, 29 Moran St. (IL) (72) MIKLER, Alexander, 7662023 Rehovot, 11/25 Har Hazofim St. (IL) (72) PRICE, Paul, 7406044 Nes Tziona, 11A Lahmi Shalom St. (IL) (72) FORGIONE, Antonello, 20161 Milan, 44 Via Vincenzo da Seregno St. (IT) (72) ZALTIERI, Renzo, 20060 Milan, 29 Via Padre Marengoni St. Trezzano Rosa (IT)	EN E-1820872 2019 06 04 2019814920	2025 08 06 2019814920	3801351
A61B 42/10 (86) AU20050054 (73) Skinprotect Corporation SDN BHD, 42100 Selangor, Lot 6487, Batu 5 ¾ Sementa Jalan Kapar Klang (MY) (54) SYNTHETISCHER ELASTOMERER GEGENSTAND UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (30) AU 2019 01 29 2019900254 (72) FOO, Khon Pu, Klang Selangor, 42100, Lot 6487, Batu 5 ¾, Sementa Jalan Kapar (MY) (72) LIM, Chin Keong, Klang Selangor, 42100, Lot 6487, Batu 5 ¾, Sementa, Jalan Kapar (MY) (72) TUNG, Cian Ying, Klang Selangor, 42100, Lot 6487, Batu 5 ¾, Sementa, Jalan Kapar, (MY)	EN E-1820873 2020 01 29 2020748520	2025 08 06 2020748520	3752086

A61B 90/00	EN E-1820874	2025 08 06	3937825
(86) US20022706	2020 03 13	2020770051	
(73) Smith & Nephew Inc., Memphis, TN 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) DURCH ERWEITERTE REALITÄT GESTÜTZTE AUSRICHTUNG EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS			
(30) US 2019 03 13 201962818092 P			
(72) NIKOU, Constantinos, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, c/o Smith & Nephew, Inc. 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)			
(72) CIPRIANI, Jason, Pittsburgh, Pennsylvania 15222, c/o Smith & Nephew, Inc. 2828 Liberty Avenue, Suite 100 (US)			
A61B 90/11	EN E-1820875	2025 08 06	3917415
(86) US20015849	2020 01 30	2020748024	
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., Plano, TX 75024, 6901 Preston Road (US)			
(54) TRAJEKTORIEFÜHRUNG MIT DOPPELBOGENANORDNUNG			
(30) US 2019 02 01 201916265737			
(72) JONES, Robert, E., McKinney, TX 75069, 825 Cross Timbers Dr. (US)			
(72) SMITH, Galen, L., Allen, TX 75002, 1214 Brook Dr. (US)			
A61B 90/20	EN E-1820876	2025 08 06	4212124
(86) CN21089570	2021 04 25	2021870772	
(73) Zumax Medical Co., Ltd., Jiangsu 215129, 5 Zhiying Street SND Suzhou (CN)			
(54) HILFSVORRICHTUNG FÜR DIE MIKROCHIRURGIE			
(30) CN 2020 09 23 202011009438			
(72) WANG, Jilong, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)			
(72) HE, Jin, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)			
(72) LI, Jianyue, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)			
(72) DU, Lei, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)			
(72) ZHU, Chengjie, Suzhou, Jiangsu 215129 (CN)			
A61B 90/80	EN E-1820877	2025 08 06	4201895
(86)	2022 11 23	2022209187	
(73) Rocco Lagano S.r.l., 26900 Lodi (LO), Piazza della Vittoria 9 (IT)			
(54) TRAGBARES DESINFEKTIONSWASCHBECKEN			
(30) IT 2021 12 21 202100032060			
(72) Lagano, Rocco, 26900 Lodi (IT)			
A61B 90/98	EN E-1820878	2025 08 06	3756616
(86)	2020 06 26	2020182664	
(73) Ethicon LLC, 00969 Guaynabo, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park (PR)			
(54) CHIRURGISCHE RFID-ANORDNUNGEN ZUR INSTRUMENTENBETRIEBSEINSTELLUNGSSTEUERUNG			
(30) US 2019 06 28 201962868457 P			
(30) US 2019 06 30 201916458118			
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ECKERT, Chad E., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) ADAMS, Shane R., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
(72) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, 4545 Creek Road (US)			
A61C 1/14	DE E-1820879	2025 08 06	4498975
(86) EP24066339	2024 06 13	2024733889	
(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE)			
(54) MEDIZINISCHES TURBINEN-HANDSTÜCK			
(30) DE 2023 06 22 102023116387			
(72) RÖSCH, Thomas, 88447 Warthausen (DE)			
A61C 5/55	EN E-1820880	2025 08 06	4216868
(86) IB21058044	2021 09 02	2021765724	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)			
(54) ERWÄRMUNGSVORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN VON ZAHNMATERIAL, SYSTEM ZUM AUFTRAGEN VON ZAHNMATERIAL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES ZAHNMATERIALS			
(30) EP 2020 09 25 20198303			
(72) RICHTER, Christian A., 82340 Feldafing (DE)			
(72) GERLACH, Korbinian, 82229 Seefeld (DE)			
(72) KELZ, Ralf M., 82229 Seefeld (DE)			
(72) SCHMID, Rudolf, 82223 Eichenau (DE)			
(72) WELKER, Stefan K., 82229 Seefeld (DE)			
A61C 7/00	EN E-1820881	2025 08 06	4125705
(86) EP21057790	2021 03 25	2021715859	
(73) 3Shape A/S, 1060 Copenhagen K, Holmens Kanal 7 (DK)			
(54) DIGITALE WACHSANWENDUNG FÜR ZAHNÄRZTLICHE ANWENDUNGEN			
(30) DK 2020 03 27 PA202070193			
(72) STOOT, Adam Carsten, 1060, Copenhagen K, c/o 3Shape A/S Holmens Kanal 7 (DK)			
(72) BRÄNNSTRÖM, Mathias, 1060, Copenhagen K, c/o 3Shape A/S Holmens Kanal 7 (SE)			

A61C 7/08	EN E-1820882	2025 08 06	4112000
(86) CN21078205	2021 02 26	2021760260	
(73) Shanghai Smartee Denti-Technology Co., Ltd., Shanghai 201210, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)			
(73) Taikang Bybo Dental Group Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519031, Room 5641, Room 105, No.6, Baohua Road Hengqin New District (Centralized Office Area) (CN)			
(73) Shen, Gang, Shanghai 200001, 6f, Ganglu Plaza No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)			
(54) KIEFERORTHOPÄDISCHE VORRICHTUNG, ZAHNÄRZTLICHES INSTRUMENT UND ENTWURFSVERFAHREN FÜR EIN ORTHODONTISCHES GERÄT			
(30) CN 2020 02 26 202020213787 U			
(30) CN 2020 02 26 202010121302			
(72) GUO, Tao, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)			
(72) XU, Ziqing, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)			
(72) JIANG, Jianyu, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)			
(72) WANG, Te, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road Huangpu District (CN)			
(72) WANG, Xingxing, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)			
(72) ZHUANG, Huimin, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)			
(72) YANG, Sensen, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)			
(72) WU, Gang, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)			
(72) ZHOU, Ruixue, Shanghai 200120, Room 122, No. 2305 Zuchongzhi Road Pudong New Area (CN)			
(72) SHEN, Gang, Shanghai 200001, 6F, Ganglu Plaza, No. 18, Tibet Middle Road (CN)			
A61C 7/08	EN E-1820883	2025 08 06	4162896
(86) JP21021271	2021 06 03	2021818330	
(73) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho (JP)			
(54) ABNEHMBARE KORREKTURVORRICHTUNG VOM MUNDSTÜCKTYP			
(30) JP 2020 06 03 2020096976			
(72) Kim, Han-Joon, Ashiya-shi Hyogo 659-0093, C/o KIM Orthodontic Clinic 5-5, Funado-cho (JP)			
A61C 8/00	EN E-1820884	2025 08 06	3989870
(86) EP20067504	2020 06 23	2020733641	
(73) Nobel Biocare Services AG, 8302 Kloten, Balz Zimmermann-Strasse 7 (CH)			
(54) DENTALKOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG DER DENTALKOMPONENTEN			
(30) EP 2019 06 25 19182292			
(72) WEITZEL, Jörg, 78239 Rielasingen-Worblingen, In der Breite 18 (DE)			
(72) WEBER, Urs, 4600 Olten, Riggengbachstrasse 18 (CH)			
(72) ÜNAL, Ibrahim, 8307 Effretikon, Bahnhofstrasse 17 (CH)			
(72) SIEGFRIED, Marcel, 8152 Glattpark, Farman-Strasse 12 (CH)			
A61C 8/00	DE E-1820885	2025 08 06	4186462
(86)	2021 11 25	2021210515	
(73) Ivoclar Vivadent AG, 9494 Schaan, Bendererstrasse 2 (LI)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DENTALRESTAURATION UND DENTALRESTAURATION			
(72) EBERT, Jörg, 9494 Schaan (LI)			
(72) SCHERER, Pascal, 9494 Schaan (LI)			
(72) SCHÖCH, Alexander, 9494 Schaan (LI)			
(72) ASTER, Marius, 39025 Naturno (IT)			
A61C 8/00	DE E-1820886	2025 08 06	4319680
(86) AT22060082	2022 03 22	2022713848	
(73) Eder, Klaus, 1130 Wien, Jagdschlossgasse 9-11/14 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI EINEM CRESTALEN SINUSLIFT			
(30) AT 2021 04 09 502622021			
(72) Eder, Klaus, 1130 Wien, Jagdschlossgasse 9-11/14 (AT)			
A61C 8/00	FR E-1820887	2025 08 06	4395690
(86) EP22073968	2022 08 29	2022769684	
(73) Global D, 69530 Brignais, ZI de Sacuny 118 Av Marcel Merieux (FR)			
(73) Beziat, Jean-Luc, 69680 Chassieu, 14 Rue des Jonquilles (FR)			
(73) Chapotat, Bernard, 38200 Vienne, Chemin de Mépée (FR)			
(73) Schneck, Eric, 69003 Lyon, 7ter Rue Montbrillant (FR)			
(54) ZYGOMATISCHES IMPLANTAT UND ENTSPRECHENDER BAUSATZ			
(30) FR 2021 08 31 2109093			
(72) BEZIAT, Jean-Luc, 69680 CHASSIEU (FR)			
(72) CHAPOTAT, Bernard, 38200 VIENNE (FR)			
(72) SCHNECK, Eric, 69003 LYON (FR)			
(72) MARRONE, Christophe, 73470 NOVALAISE (FR)			
(72) BRIAT, Mathieu, 38470 VINAY (FR)			
A61C 8/00	DE E-1820888	2025 08 06	4404867
(86) EP22075921	2022 09 19	2022777230	
(73) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG, 28359 Bremen, Wilhelm-Herbst-Strasse 1 (DE)			
(54) ZAHNIMPLANTAT			
(30) DE 2021 09 22 102021124543			
(72) MEYER, Stephan, 28359 Bremen (DE)			

A61C 8/00 **EN E-1820889** 2025 08 06 **4125706**
 (86) US21025218 2021 03 31 2021780535
 (73) Wassef, Michael, Las Vegas, NV 89122, 5146 Jewel Canyon Drive (US)
 (54) ENDOSTEALES HORIZONTAL PLATZIERTES ZAHNIMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN
 (30) US 2020 04 02 202063004451 P
 (72) Wassef, Michael, Las Vegas, NV 89122, 5146 Jewel Canyon Drive (US)

A61C 8/00 **EN E-1820890** 2025 08 06 **3370639**
 (86) IL16051196 2016 11 03 2016861732
 (73) Health Corporation of Galilee Medical Center, 2210001 Nahariya, P.O. Box 21 (IL)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES KÜNSTLICHEN KNOCHENIMPLANTATS MIT BLUT
 (30) US 2015 11 03 201562249980 P
 (72) SROUJI, Samer, 3464513 Haifa, 14 Hanasi St. (IL)

A61C 13/00 **EN E-1820891** 2025 08 06 **4351472**
 (86) EP22065394 2022 06 07 2022733343
 (73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
 (54) AUTOMATISIERTER BEHANDLUNGSVORSCHLAG
 (30) US 2021 06 08 202117342243
 (72) WIELAND, Christian, 64293 Darmstadt (DE)
 (72) SCHNITZSPAN, Paul, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1820892** 2025 08 06 **4395695**
 (86) EP22074172 2022 08 31 2022773127
 (73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
 (54) KOMPENSATION VON ABWEICHUNGEN UNTER VERWENDUNG EINES PARTIELLEN FERTIGUNGSERGEBNISSES
 (30) US 2021 09 01 202117463649
 (72) GERTH, Maik, 64293 Darmstadt (DE)

A61C 13/00 **EN E-1820893** 2025 08 06 **4331531**
 (86) 2023 08 24 2023193221
 (73) Imagoworks Inc., Seoul 02455, 404-4, 117-3, Hoegi-ro Dongdaemun-gu (KR)
 (54) AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON PROTHESEN AUS DREIDIMENSIONALEN SCAN-DATEN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT PROGRAMM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 (30) KR 2022 08 25 20220106978
 (30) WO 2022 09 01 PCT/KR2022/013149
 (72) AHN, Junseong, 06529 Seoul (KR)
 (72) CHEON, So Jeong, 02740 Seoul (KR)
 (72) TAK, Seong Jun, 06527 Seoul (KR)
 (72) SHIN, Bonjour, 05379 Seoul (KR)
 (72) KAM, Dong Uk, 06677 Seoul (KR)
 (72) HWANG, Jung-Min, 03350 Seoul (KR)
 (72) KIM, Jeonghwa, 02515 Seoul (KR)
 (72) LEE, Taeseok, 13611 Seongnam-si Gyeonggi-do (KR)
 (72) CHOI, Jinhyeok, 06295 Seoul (KR)

A61C 13/00 **EN E-1820894** 2025 08 06 **4378418**
 (86) 2021 03 25 2024164448
 (73) Exocad GmbH, 64293 Darmstadt, Julius-Reiber-Str. 37 (DE)
 (54) BAUSATZ FÜR HERAUSNEHMBARE TEILZAHNPROTHESE
 (30) US 2020 03 26 202063000092 P
 (72) HAMMER, Vincent Michael, Georgia, Vermont 05468 (US)

A61C 19/00 **EN E-1820895** 2025 08 06 **4356872**
 (86) 2022 10 21 2022203107
 (73) Ferton Holding S.A., 2800 Delémont, Rue Saint Maurice 34 (CH)
 (54) WERKZEUG ZUM TRANSFER EINER DENTALWERKZEUGSPITZE ZWISCHEN EINEM MONTIERTEN UND EINEM DEMONTIERBAREN ZUSTAND UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER DENTALWERKZEUGSPITZE VON EINEM DENTALINSTRUMENT
 (72) RASSINOX, Michael, 2800 Delémont (CH)
 (72) BACLE, Timothee, 2800 Delémont (CH)
 (72) ERENT, Julien, 2800 Delémont (CH)

A61F 2/06 **EN E-1820896** 2025 08 06 **2211775**
 (86) SE08000574 2008 10 10 2008838272
 (73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS
 (30) US 2007 10 11 960715 P
 (30) US 2007 10 11 960716 P
 (72) FORSELL, Peter, 6300 Zug, Aegeristrasse 66 (CH)

A61F 2/06 **EN E-1820897** 2025 08 06 **3973923**
 (86) 2008 10 10 2021199199
 (73) Implantica Patent Ltd., 223 70 Lund, Ideon Science Park (SE)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINES ANEURYSMAS
 (30) US 2007 10 11 960715 P
 (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund (SE)

A61F 2/14 **EN E-1820898** 2025 08 06 **4372442**
 (86) 2018 10 30 2024167662
 (73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
 (54) INTRAOKULARLINSEN UND STABILISIERUNG DES PERIPHEREN TEILS
 (30) US 2017 11 01 201762580210 P
 (72) GREEN, George, Belmont, 94002 (US)

A61F 2/16 **DE E-1820899** 2025 08 06 **4525780**
 (86) EP23062816 2023 05 12 2023723605
 (73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Goeschwitzer Strasse 51-52 (DE)
 (54) INTRAOKULARLINSE, DIE EINEN MEDIKAMENTENSPEICHER AUFNEHMEN KANN
 (30) DE 2022 05 20 102022112803
 (72) DAMM, Niklas, 73447 Oberkochen (DE)
 (72) WOLFSTEIN, André, 73447 Oberkochen (DE)

A61F 2/18 **DE E-1820900** 2025 08 06 **4292568**
 (86) 2023 05 26 2023175656
 (73) Heinz Kurz GmbH, 72144 Dusslingen, Tübinger Strasse 3 (DE)
 (54) LÄNGENVERSTELLBARE GEHÖRKNÖCHELCHENPROTHESE MIT IN-SITU-ELONGATION AUS DER KOPFPLATTE HERAUS
 (30) DE 2022 06 15 202022103367 U
 (72) STIEGELE, Thomas, 72585 Riederich (DE)
 (72) SANDER, Alexander, 79822 Titisee-Neustadt (DE)
 (72) MERTENS, Matthias, 24568 Kaltenkirchen (DE)
 (72) GÄCKLE, Markus, 75378 Bad Liebenzell (DE)

A61F 2/24 **EN E-1820901** 2025 08 06 **4088691**
 (86) 2015 10 13 2022183126
 (73) Boston Scientific Medical Device Limited, Galway, Ballybrit Business Park (IE)
 (54) KATHETEREINFÜHRUNGSSYSTEM FÜR EINE STENTKLAPPE
 (30) EP 2014 10 13 14188714
 (30) EP 2014 12 08 14196855
 (72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bulach (CH)
 (72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noreaz (CH)
 (72) LOMBARDI, Fabien, 1024 Ecublens (CH)
 (72) SIMONIN, Pierre, 25650 Montflovion (FR)

A61F 2/30 **DE E-1820902** 2025 08 06 **4011333**
 (86) 2020 12 10 2020213172
 (73) ARTIQO GmbH, 59348 Lüdinghausen, Hans-Böckler-Strasse 57 (DE)
 (54) HÜFTPFANNE EINER HÜFTGELENK-ENDOPROTHESE
 (72) Bücken, Ulrich, 59348 Lüdinghausen (DE)
 (72) Frank, Thomas Mario, 7000 Eisenstadt (AT)
 (72) Limberger, Tanja, 78166 Donaueschingen (DE)

A61F 2/44 **EN E-1820903** 2025 08 06 **3883503**
 (86) GB19053275 2019 11 19 2019820850
 (73) Axis Spine Technologies Ltd, Leeds LS15 8ZB, Century Offices 2175 Century Way Thorpe Park (GB)
 (54) ZWISCHENWIRBELIMPLANTAT
 (30) GB 2018 11 19 201818849
 (72) REAH, Christopher, Leeds LS15 8 ZB (GB)
 (72) ARCOS, Jonathan, Leeds LS15 8 ZB (GB)
 (72) SANDHAM, Nicholas, Middlesex SE1 9EQ, c/o Seymour-Powell Limited 30 Park Street London (GB)
 (72) POWELL, David, Middlesex SE1 9EQ, c/o Seymour-Powell Limited 30 Park Street London (GB)
 (72) SUTCLIFFE, John, Chelmsford Essex CM1 4PR, Fountains Good Easter (GB)
 (72) MCKENNA, Patrick, Berkshire RG7 2EJ, Doublestones New Street Stratfield Saye (GB)

A61F 2/46 **EN E-1820904** 2025 08 06 **4021352**
 (86) US20050878 2020 09 15 2020780877
 (73) Shukla Medical, Saint Petersburg, Florida 33709, 8300 Sheen Drive (US)
 (54) IMPLANTATEXTRAKTIONSVORRICHTUNG
 (30) US 2019 09 30 201962908223 P
 (30) US 2020 03 30 202016834531
 (72) SWEITZER, Zachary, Robert, Keyport, NJ 07735, 146 Therese Avenue (US)

A61F 2/46 **EN E-1820905** 2025 08 06 **3958798**
 (86) US19057116 2019 10 21 2019925887
 (73) Warsaw Orthopedic, Inc., Warsaw, IN 46582, 2500 Silveus Crossing (US)
 (54) SYSTÈME D'IMPLANT RACHIDIEN
 (30) US 2019 04 26 201916395928
 (72) KUYLER, Adriaan J., Germantown, Tennessee 38138, 7918 Neshoba (US)

A61F 2/50 DE E-1820906 2025 08 06 **3522833**
(86) EP17073787 2017 09 20 2017769090
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) PROTHESENKOSMETIK UND SYSTEM AUS PROTHESENKOSMETIK UND PROTHESE
(30) DE 2016 10 06 102016119001
(72) PILLER, Markus, 1110 Wien, Guglgasse 14/308 (AT)
(72) OPPEL, Hans, 1090 Wien, Röbergasse 29/28 (AT)
(72) WAGNER, Sonja, 1180 Wien, Schulgasse 34/1/7 (AT)
(72) BISCHOF, Johannes, 2700 Wiener Neustadt, Alfred-Neubauer-Gasse 1/52 (AT)
(72) FREY, Alice, 2000 Stockerau, Dr. Fuchsgasse 4/4/8 (AT)
(72) SCHEFFEL, Raphael, 1100 Wien, Susi-Nicoletti-Weg 13/3/21 (AT)
(72) LUNZER, Walter, 1150 Wien, Maria vom Siege 6/19 (AT)
(72) KOPPE, Mario, 37085 Göttingen, Hainholzweg 19 (DE)
(72) LEINIGER, Andreas, 37327 Leinefeld OT Birkungen, Beinröder Straße 18 (DE)

A61F 2/64 DE E-1820907 2025 08 06 **4216880**
(86) EP21076059 2021 09 22 2021782930
(73) Otto Bock Healthcare Products GmbH, 1110 Wien, Brehmstrasse 16 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES PROTHESENFUSSSES
(30) DE 2020 09 28 102020125256
(72) PAPPE, Alexander, 1180 Wien (AT)
(72) SEYR, Martin, 1070 Wien (AT)
(72) BOHLAND, Andreas, 1120 Wien (AT)
(72) HOFMANN, Thomas, 1030 Wien (AT)
(72) SEIFERT, Dirk, 1030 Wien (AT)
(72) ERNST, Michael, 37181 Hardeggen (DE)

A61F 2/66 EN E-1820908 2025 08 06 **3349697**
(86) US16052339 2016 09 16 2016774586
(73) Össur Iceland EHF, 110 Reykjavik, Grjothals 5 (IS)
(54) MAGNETISCHER VERRIEGELUNGSMCHANISMUS FÜR PROTHETISCHE ODER ORTHOPÄDISCHE GELENKE
(30) US 2015 09 18 201562220823 P
(72) CLAUSEN, Arinbjorn, Viggo, 108 Riydjavik, Heidargerdi 60 (IS)

A61F 2/90 EN E-1820909 2025 08 06 **4176851**
(86) CN20127278 2020 11 06 2020944687
(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201615, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District (CN)
(54) AXIAL KOMPRIMIERBARER UND DEHNBARER BLANKER STENT
(30) CN 2020 07 06 202010643288
(72) DING, Jian, Shanghai 201615 (CN)
(72) FAN, Chenying, Shanghai 201615 (CN)

A61F 2/962 EN E-1820910 2025 08 06 **4176849**
(86) CN20127273 2020 11 06 2020943874
(73) Shanghai Flowdynamics Medical Technology Co., Ltd, Shanghai 201615, Room 604, Building No.6, No 1158, Zhongxin Road Jiuting County, Songjiang District (CN)
(54) STENT, STENTKIT UND STENTEINFÜHRUNGSSYSTEM
(30) CN 2020 07 06 202010642761
(72) DING, Jian, Shanghai 201615 (CN)
(72) FAN, Chenying, Shanghai 201615 (CN)

A61F 2/966 EN E-1820911 2025 08 06 **4238540**
(86) CN21125205 2021 10 21 2021885019
(73) AccuMedical Beijing Ltd., Beijing 101399, Room 101, Level 1 Building 3 Mao Hua Gong Chang No.1 Caida 3rd Street Nan Cai Town Shunyi District (CN)
(54) PERLENKETTENFÖRMIGE KOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 10 30 202022479731 U
(30) CN 2020 10 30 202011195618
(72) LU, Yiran, Beijing 101300 (CN)

A61F 4/00 EN E-1820912 2025 08 06 **4541327**
(86) ES23070400 2023 06 19 2023748557
(73) XPND TECHNOLOGIES, SL, 08358 Arenys de Munt (Barcelona), Av Santa Rosa dels Pins, 99 (ES)
(54) ORAL BETÄTIGTE STEUERVORRICHTUNG
(30) ES 2022 06 20 202231037 U
(72) CODINA CANDEL, Narcís, 08358 Arenys de Munt (Barcelona) (ES)

A61F 5/01 DE E-1820913 2025 08 06 **4346709**
(86) AT22060184 2022 06 01 2022728336
(73) Rokitansky, Alexander, 1190 Wien, Raffelspergergasse 45/1/3 (AT)
(54) VORRICHTUNG ZUR NICHTINVASIVEN TRICHTERBRUSTKORREKTUR
(30) AT 2021 06 02 504472021
(72) Rokitansky, Alexander, 1190 Wien, Raffelspergergasse 45/1/3 (AT)

A61F 5/01 DE E-1820914 2025 08 06 **4429607**
(86) EP22084216 2022 12 02 2022830418
(73) HKK Bionics GmbH, 89075 Ulm, Prittwitzstraße 100 (DE)
(54) ORTHESENTEIL FÜR EINE ORTHESE, BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG DES ORTHESENTEILS UND ORTHESE
(30) DE 2021 12 02 202021106600 U
(72) HEPP, Dominik, 89343 Jettingen-Scheppach (DE)

A61F 5/02 EN E-1820915 2025 08 06 **4199868**
(86) US21045487 2021 08 11 2021765778
(73) DJO, LLC, Carlsbad, CA 92010, 5919 Sea Otter Place, Suite 200 (US)
(54) SAKROIILIAKALORTHESE
(30) US 2020 08 19 202063067764 P
(72) MADDEN, Dave, Carlsbad, CA 92010 (US)
(72) NATHANSON, Jeremy, Vista, CA 92084 (US)

A61F 7/00 EN E-1820916 2025 08 06 **3606481**
(86) US18026600 2018 04 06 2018780765
(73) Palmera Medical, Inc., Mountain View, California 94043, 627 National Avenue (US)
(54) THERAPEUTISCHE ORGANKÜHLUNG
(30) US 2017 04 07 201762483294 P
(72) BEREZ, Aaron, Mountain View California 94043, 627 National Avenue (US)
(72) YE, Ting Tina, Mountain View California 94043, 627 National Avenue (US)
(72) LIM, Elaine, Mountain View California 94043, 627 National Avenue (US)

A61F 7/00 EN E-1820917 2025 08 06 **3908237**
(86) US20012311 2020 01 06 2020738439
(73) EMBR Labs IP LLC, Boston, MA 02129, 24 Roland Street, Suite 102 (US)
(54) THERMISCHE UND VIBROTAKTILE HAPTISCHE AKTUATOREN
(30) US 2019 01 11 201962791134 P
(72) SMITH, Matthew J., Somerville, Massachusetts 02145, 18 Adams Street, 1 (US)
(72) WARREN, Kristen, Cambridge, MA 02138, 5 Roberts Road Apt. 1 (US)
(72) HE, Xuchen, Malden, MA 02148, 4 Stone Lane Unit 5339 (US)
(72) RAJCIC, Raja, Lubbock, TX 79410, 3405 26th Street (US)

A61F 9/007 EN E-1820918 2025 08 06 **3968913**
(86) IB20054646 2020 05 15 2020808992
(73) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., Santa Ana, CA 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)
(54) ERGONOMISCHES HANDSTÜCK FÜR DIE PHAKOEMULSIFIKATION
(30) US 2019 05 17 201962849792 P
(72) GEE, Jacob, Santa Ana, California 92705, 1700 E. St. Andrew Place (US)

A61F 9/007 EN E-1820919 2025 08 06 **4387574**
(86) IB22056648 2022 07 19 2022751455
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)
(54) LUFTTURBINENBETRIEBENES DREHVENTIL FÜR VITREKTOMIESONDE
(30) US 2021 08 19 202163234765 P
(72) CHARLES, Steven T., Germantown, Tennessee 38138 (US)

A61F 9/008 DE E-1820920 2025 08 06 **4098233**
(86) 2017 03 08 2022180243
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) OPHTHALMOLOGISCHES LASERTHERAPIESYSTEM
(30) DE 2016 03 11 102016204032
(72) Festag, Karsten, 07745 Jena (DE)

A61F 9/02 EN E-1820921 2025 08 06 **3348244**
(86) 2018 01 16 2018151830
(73) MDT Medical Development & Technology Medical Instruments Division B.V., 5081 CT Hilvarenbeek, Bukkumweg 26 (NL)
(54) SCHUTZBRILLE GEGEN IONISIERENDE STRAHLUNG UND BRILLENGESTELL ZUR BENUTZUNG IN EINER SCHUTZBRILLE
(30) NL 2017 01 16 2018172
(72) JANSSEN, Dion Paul Marie, 5081 CT Hilvarenbeek, p/a Bukkumweg 26 (NL)

A61F 13/00 EN E-1820922 2025 08 06 **3906000**
(86) US19069168 2019 12 31 2019908005
(73) Clippert, Geof, Elgin, Pennsylvania 60124, 2585 Millennium Dr., Suite C (US)
(54) WIEDERVERSCHLIESSBARER WUNDVERBAND
(30) US 2018 12 31 201862786943 P
(30) US 2018 12 31 201862786975 P
(30) US 2019 06 24 201962865657 P
(30) US 2019 06 24 201962865681 P
(30) US 2019 06 24 201962865753 P
(72) Clippert, Geof, Elgin, Pennsylvania 60124, 2585 Millennium Dr., Suite C (US)

A61F 13/00	EN E-1820923	2025 08 06	4284314
(86) IB22050725	2022 01 27	2022703059	
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US) (54) VERSTÄRKTE FASERBAHN UND DIESE ENTHALTENDES WUNDVERBANDMATERIAL (30) US 2021 02 01 202163144044 P (72) KOHLER RIEDI, Petra L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) BATRA, Saurabh, Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) STOFFEL, Joseph J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) BODKHE, Rajan B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US) (72) DUNBAR, Joseph A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427 (US)			
A61F 13/02	EN E-1820924	2025 08 06	3856104
(86) EP19076049	2019 09 26	2019782943	
(73) T.J.SMITH AND NEPHEW, LIMITED, Hull HU3 2BN, PO Box 81 101 Hessle Road (GB) (54) OPTISCHE FASERN ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG DURCH WUNDVERBÄNDE (30) GB 2018 09 28 201815854 (72) HUNT, Allan, Kenneth, Frazer, Grugeon, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) PARTINGTON, Lee, Ian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) PHILLIPS, Marcus, Damian, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB) (72) QUINTANAR, Felix, Clarence, Hull HU3 2BN, Smith & Nephew PO Box 81, 101 Hessle Road (GB)			
A61F 13/02	EN E-1820925	2025 08 06	4218698
(86)	2022 01 27	2022382060	
(73) Paul Hartmann AG, 89522 Heidenheim, Paul-Hartmann-Strasse 12 (DE) (54) MEDIZINISCHER ARTIKEL ZUR FIXIERUNG EINES WUNDVERBANDS (72) SANCHEZ, Marc, 08303 Mataró, Barcelona (ES) (72) GONZALEZ, Fernando, 08030 Barcelona (ES) (72) CIUPKE, Marina, 89551 Koenigsbronn-Zang Aalen (DE) (72) ECKSTEIN, Axel, 89522 Heidenheim (DE)			
A61F 13/15	EN E-1820926	2025 08 06	4057962
(86) US20070710	2020 10 28	2020811939	
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFEINANDERFOLGENDEN EINZELKOMBINATIONS BANDSTRUKTUREN (30) US 2019 11 15 201916684895 (72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824 Schwalbach am Taunus, Sulzbacher Strasse 40 (DE) (72) RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) CHATTERJEE, Kumardipti, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) ROE, Donald Carroll, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) HAYDEN, Russell Andrew, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) RIVERO, Alejandro Jose, 13290-000 Sao Paulo, P & G Comercial e Industrial LTDA Rua Francisco Pereira Dutra 2405 Louveira (BR)			
A61F 13/15	EN E-1820927	2025 08 06	4166120
(86) JP21021329	2021 06 04	2021821025	
(73) Zuiko Corporation, Settsu-Shi, Osaka 566-0045, 15-21, Minamibefu-cho (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MANSCHETTEN FÜR WEARABLE-ARTIKEL (30) JP 2020 06 10 2020100657 (72) UMEBAYASHI, Toyoshi, Settsu-Shi, Osaka 566-0045 (JP) (72) FUJITA, Hideki, Settsu-Shi, Osaka 566-0045 (JP)			
A61F 13/20	EN E-1820928	2025 08 06	3016623
(86) EP14063807	2014 06 30	2014744475	
(73) Ruggli AG, 5322 Koblenz, Tüfelstrasse 50 (CH) (54) TAMPONAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN MONTAGE (30) EP 2013 07 02 13174644 (72) ROLLI, Kilian, CH-5400 Baden, Burghaldenstrasse 28 (CH) (72) HAMMEN, Axel, CH-5426 Lengnau, Bodenstrasse 4A (CH)			
A61F 13/49	EN E-1820929	2025 08 06	4360603
(86) JP22024339	2022 06 17	2022858157	
(73) Zuiko Corporation, Ibaraki-shi Osaka 5670082, 1-2, Saitohanada 2-chome (JP) (54) WEARABLE-EINWEGARTIKEL (30) JP 2021 08 18 2021133594 (72) SATO Hitoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP) (72) FUKUHARA Takeshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP) (72) NAGATA Kazuma, Ibaraki-shi, Osaka 567-0082 (JP)			
A61G 1/003	EN E-1820930	2025 08 06	3740180
(86) IB19050337	2019 01 16	2019702123	
(73) Flamor S.r.l., 28060 San Pietro Mosezzo (NO), Via Biandrate, 80 (IT) (54) HYBRIDTRAGE (30) IT 2018 01 19 201800001427 (72) LIMONTINI, Flavio, 28100 Novara (NO), Via Scalise 1 (IT)			

A61G 7/018	EN E-1820931	2025 08 06	3725280
(86)	2020 04 16	2020169946	
(73) Hill-Rom Services, Inc., Batesville, IN 47006-9167, 1069 State Route 46 East (US) (54) ZUGANG ZUM KOPFENDE (30) US 2019 04 17 201962835266 P (30) US 2020 04 15 202016849090 (72) KNECHT, Michael, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US) (72) TURNER, Jonathan D, Batesville, Indiana 47006-9167, c/o Hill-Rom Services, Inc. 1069 State Route 46 East (US)			
A61G 7/057	DE E-1820932	2025 08 06	4120984
(86) DE21100237	2021 03 08	2021720678	
(73) Nocubi AG, 8274 Tägerwilen, Hauptstrasse 15 (CH) (54) WECHSELDRUCKUNTERLAGE UND PATIENTENBETT SOWIE BETRIEBSVERFAHREN (30) DE 2020 03 16 102020107182 (72) SPALEK, Markus, 72766 Reutlingen, Lortzingstraße 9 (DE)			
A61G 15/12	DE E-1820933	2025 08 06	4406524
(86)	2024 01 25	2024153852	
(73) KaVo Dental GmbH, 88400 Biberach an der Riss, Bismarckring 39 (DE) (54) MEDIZINISCHER BEHANDLUNGSSITZ MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE UND KOPFSTÜTZE (30) DE 2023 01 26 102023101901 (72) Custodio Hass da Silva, Allain, 88471 Laupheim (DE) (72) Angele, Christian, 88430 Rot an der Rot (DE) (72) Hummler, Georg, 88400 Biberach (DE)			
A61H 1/02	EN E-1820934	2025 08 06	3509557
(86) IB17055463	2017 09 11	2017781182	
(73) Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), 1015 Lausanne, EPFL-TTO EPFL Innovation Park J (CH) (54) MODULARES EXOSKELETT FÜR ZUM BEISPIEL PATIENTEN MIT RÜCKENMARKSVERLETZUNGEN (30) EP 2016 09 09 16188172 (72) VOUGA, Tristan, 1003 Lausanne, Place Bel-Air 2 (CH) (72) BERTUSI, Paul, 1024 Ecublens, Chemin du Veillard 56 (CH) (72) BOURI, Mohamed, 1022 Chavannes-Renens, Rue de la Mouline 20 (CH)			
A61H 1/02	EN E-1820935	2025 08 06	4096612
(86) IB21050706	2021 01 29	2021707367	
(73) MOV'IT S.r.l., 56025 Pontedera (PI), Via Tosco-Romagnola 136 (IT) (73) Università Degli Studi di Firenze, 50121 Firenze, Piazza San Marco, 4 (IT) (73) Humanware S.r.l., 56125 Pisa, Via Garofani 1 (IT) (54) MODULARES EXOSKELETTSYSTEM (30) IT 2020 01 29 202000001738 (72) SGOGLIO, Andrea, 56125 Pisa, Corso Italia, 69 (IT) (72) CAPPIELLO, Giovanni, 56122 Pisa, Via Livornese 120/C (IT) (72) MAZZOLENI, Stefano, 01017 Tuscania, Via Piansano 24 (IT) (72) RIDOLFI, Alessandro, 50136 Firenze, via Q. Sella 10 (IT) (72) ALLOTTA, Benedetto, 56028 San Miniato, Via Giuseppe Gori, 36 (IT) (72) GELLI, Jonathan, 50059 Vinci, Via Poggio alla Cavalla 5 (IT) (72) BARTALUCCI, Lorenzo, 51100 Pistoia, Via Casella da Pistoia 17 (IT) (72) BIANCHI, Matteo, 50137 Firenze, Piazza Giovanni Antonelli 2 (IT) (72) SECCIANI, Nicola, 52025 Montevarchi, Viale Armando Diaz 113A (IT) (72) DELLA VALLE, Andrea, 50134 Firenze, Via Filippo Corridoni 56 (IT)			
A61H 3/06	EN E-1820936	2025 08 06	4184382
(86) CL21050063	2021 07 14	2021843290	
(73) Universidad de Talca, Talca, Calle Cardenal Raúl Silva Henríquez Ex 1 Poniente, N° 1141. (CL) (73) Herrera Leiva, Silvana Nicole, Talca, Nueva Holanda 6 ½ norte b casa 3031 (CL) (54) SENSORBAND ZUR HINDERNISERKENNUNG IM GESICHTSFELD EINES BENUTZERS MIT SEHSTÖRUNG (30) CL 2020 07 14 20201870 (72) CARTES SANHUEZA, Jorge Andrés, Talca (CL) (72) HERRERA LEIVA, Silvana Nicole, Talca (CL)			
A61H 7/00	EN E-1820937	2025 08 06	4031090
(86) IB20058599	2020 09 16	2020864812	
(73) Rogozinski, Joseph, 5236644 Ramat Gan, 14 Motza Street (IL) (73) Friedman, Itzhak, 4940413 Petach-Tikva, 12/1 Binyamin Yahalom St. (IL) (73) Rotenshtein, Simon, 48590 Rosh-Ha'ain, 16/7 Ha'alia St. (IL) (54) KOPFEINHEITEN FÜR EINE BEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) US 2019 09 16 201962900685 P (72) Rogozinski, Joseph, 5236644 Ramat Gan, 14 Motza Street (IL) (72) Friedman, Itzhak, 4940413 Petach-Tikva, 12/1 Binyamin Yahalom St. (IL) (72) Rotenshtein, Simon, 48590 Rosh-Ha'ain, 16/7 Ha'alia St. (IL)			
A61H 9/00	EN E-1820938	2025 08 06	4230184
(86)	2022 12 13	2022213050	
(73) Techno Takatsuki Co., Ltd., Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, 8-2 Nariai-Minaminocho (JP) (54) LUFTZUFUHR-/ABLUFTVORRICHTUNG (30) JP 2022 02 17 2022022727 (72) KITAO, Masaya, Takatsuki-shi, Osaka 569-1013 (JP)			

A61H 19/00 (86)	DE E-1820939 2016 10 05	2025 08 06 2021209414	3988071
(73) EIS GmbH, 33609 Bielefeld, Am Lenkwerk 3 (DE) (54) DRUCKWELLENMASSAGEGERÄT (30) DE 2016 04 04 102016106120 (30) EP 2016 05 12 16169444			
A61H 35/04 (86) IB20062579	EN E-1820940 2020 12 31	2025 08 06 2020845703	4087528
(73) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT) (73) Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT) (54) SPENDER (30) IT 2020 01 08 202000000163 (72) Mezzoli, Giorgio, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT) (72) Rani, Maria, 48022 Lugo (RA), Viale degli Orsini 25 (IT)			
A61J 1/14 (86)	EN E-1820941 2022 09 20	2025 08 06 2022196638	4197518
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) MEDIZINISCHER GUMMISTOPFEN (30) JP 2021 12 17 2021205022 (72) SHIGEMOTO, Hideyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0072 (JP)			
A61K 8/02 (86) US21056968	EN E-1820942 2021 10 28	2025 08 06 2021811629	4236906
(73) Dow Global Technologies, LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US) (73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US) (54) ASPHÄRISCHE HOHLE KIESELSÄURETEILCHEN ALS SPF-VERSTÄRKER (30) US 2020 10 28 202063106645 P (72) XIONG, Jie, Lake Jackson, TX 77566 (US) (72) ZENG, Fanwen, Collegeville, PA 19426 (US) (72) XU, Wenjun, Collegeville, PA 19426 (US) (72) MILLAR, Dean, M., Midland, MI 48667 (US)			
A61K 8/19 (86) US20026844	EN E-1820943 2020 04 06	2025 08 06 2020723633	3975979
(73) Colgate-Palmolive Company, New York, NY 10022, 300 Park Avenue (US) (54) MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN UND -VERFAHREN (30) US 2019 07 01 201962869394 P (72) ZHANG, Shaoyi, Highland Park, New Jersey 08904, 72 Cedar Lane, Apt A. (US) (72) TANG, Saide, Princeton, New Jersey 08540, 530 Sayre Drive (US) (72) MYERS, Carl, Wayne, New Jersey 07470, 8105 Burgundy Way (US) (72) XU, Guofeng, Plainsboro, New Jersey 08536, 40 Silvers Lane (US)			
A61K 8/24 (86) US18064888	EN E-1820944 2018 12 11	2025 08 06 2018829674	3723701
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PHOSPHONO-PHOSPHATHALTIGEN VERBINDUNGEN (30) US 2017 12 11 201762597036 P (72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (72) CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)			
A61K 8/26 (86) EP21066378	EN E-1820945 2021 06 17	2025 08 06 2021731541	4171478
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL) (54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINK UND ANTIMIKROBIELLEM MITTEL (30) EP 2020 06 24 20181835 (72) DABHOLKAR, Nandini, Sachin, Mumbai 400099 Andheri (IN) (72) DASGUPTA, Anindya, Whitefield, Bangalore 560 066 (IN) (72) KORANNE, Ketki, Yogesh, Mumbai 400099 Andheri (IN) (72) SAJI, Maya, Treesa, Whitefield, Bangalore 560 066 (IN) (72) SRIVASTAVA, Madalasa, Mumbai 400099 Andheri (IN) (72) CHANDRASEKARAN, Sembian, Mumbai 400099 Andheri (IN)			
A61K 8/34 (86) EP22058059	DE E-1820946 2022 03 28	2025 08 06 2022718667	4326223
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstrasse 67 (DE) (54) WASSERFREIES MITTEL ZUM FÄRZEN VON KERATINISCHEM MATERIAL, INSBESONDERE MENSCHLICHEN HAAREN, ENTHALTEND AMINOSILIKONE, PIGMENTE UND BESTIMMTE ALKYLENGLYCOLE (30) DE 2021 04 20 102021203907 (72) KRUCK, Constanze, 41515 Grevenbroich (DE) (72) HILBIG, Sandra, 44894 Bochum (DE) (72) MOCH, Melanie, 41542 Dormagen (DE)			

A61K 8/365 (86) EP23052309	EN E-1820947 2023 01 31	2025 08 06 2023702152	4475814
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL) (54) HAUTAUFFHELLUNGSSZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2022 02 09 22155751 (72) DAMODARAN, Anita, 6708 WH Wageningen (NL) (72) MATHAPATHI, Mruthyunjaya Swamy, 6708 WH Wageningen (NL) (72) VENKATESH, Satish Kumar, 6708 WH Wageningen (NL)			
A61K 8/37 (86) EP22057420	EN E-1820948 2022 03 22	2025 08 06 2022716940	4319718
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE) (54) ESTERZUSAMMENSETZUNGEN (30) EP 2021 04 07 21167094 (72) MENTEL, Matthias, 44357 Dortmund (DE) (72) MÜLLER, Tobias Karl Hubert, 65555 Limburg an der Lahn (DE) (72) VON HOF, Jan Marian, 44789 Bochum (DE) (72) KARACOCUK, Sunay, 44625 Herne (DE) (72) FRIEDRICH, Achim, 45529 Hattingen (DE)			
A61K 8/37 (86) EP18067369	EN E-1820949 2018 06 28	2025 08 06 2018735271	3648734
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL) (54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN (30) EP 2017 07 06 17180058 (72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH) (72) MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH) (72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
A61K 8/42 (86)	EN E-1820950 2017 06 07	2025 08 06 2023157464	4201394
(73) Kokyu Alcohol Kogyo Co., Ltd., Narita-shi Chiba 287-0225, Taieikogyodanchi 641-6 Kichioka (JP) (54) KOSMETISCHE GRUNDLAGE ZUM HAARFÄRZEN, DIE EINEN FARBSTOFF UND AMIDALKOHOL ENTHÄLT (30) JP 2016 06 08 2016114276 (72) INOUE, Takanori, Narita-shi, Chiba, 287-0225 (JP) (72) MASUNO, Mari, Narita-shi, Chiba, 287-0225 (JP)			
A61K 8/42 (86) EP20080110	EN E-1820951 2020 10 27	2025 08 06 2020796809	4061315
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL) (54) HAARPFLEGEZUSAMMENSETZUNG (30) WO 2019 11 19 PCT/CN2019/119552 (30) EP 2019 12 17 19216803 (72) PI, Yingying, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN) (72) LIU, Jian, Shanghai, 200335, Unilever (China) Investing Company 66 Linxin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)			
A61K 8/60 (86) EP18067371	EN E-1820952 2018 06 28	2025 08 06 2018735272	3648733
(73) DSM IP Assets B.V., 6221 BE Maastricht, Wilhelminasingel 39 (NL) (54) TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN (30) EP 2017 07 06 17180071 (72) MENDROK-EDINGER, Christine, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH) (72) MONGIAT, Sebastien, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH) (72) RUDOLPH, Thomas, 4303 Kaiseraugst, c/o DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576 (CH)			
A61K 8/60 (86)	EN E-1820953 2022 03 15	2025 08 06 2022162354	4245293
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH) (54) VERWENDUNG VON ZUCKERAMINEN ALS KOMPLEXBILDNER (72) ZMIRIC, Aleksandra, 20037 Palazzolo Milanese (IT) (72) JOHANNPETER, Wiebke, 61449 Steinbach am Taunus (DE) (72) BRAAK, Svea, 65926 Frankfurt am Main (DE) (72) RAUCH, Gesche, 65926 Frankfurt am Main (DE)			
A61K 8/85 (86) EP21062934	EN E-1820954 2021 05 17	2025 08 06 2021724718	4167952
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL) (54) BIOLOGISCH ABBAUBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG (30) EP 2020 06 22 20181327 (72) FLYNN, Joanna, New York 11735 (US) (72) HAWKINS, Geoffrey, Robert, Victor, New York 11735 (US)			

A61K 9/00 **EN E-1820955** 2025 08 06 **4054523**
 (86) IL20051137 2020 11 02 2020811756
 (73) Biota Ltd., Or Akiva 3061432, HaAllon 473/5 (IL)
 (54) ORAL VERABREICHBARE FILME MIT SCHWER WASSERLÖSLICHEN WIRKSTOFFEN UND IHRE HERSTELLUNG
 (30) US 2019 11 04 201962929963 P
 (30) US 2019 11 04 201962929969 P
 (30) US 2019 11 04 201962930053 P
 (72) HABER, Meir, 3061432 Or Akiva, 473/5 Ha'Alon St. (IL)
 (72) GABBAY, David, 4644018 Herzliya, 18 Bar Kochva St. (IL)
 (72) MASHAL, Revital, 3750410 Karkur, 10 Alumim St. (IL)
 (72) SANCHIK, Michal, 4060000 Tel Mond, 20 HaEfroni st. (IL)

A61K 9/00 **EN E-1820956** 2025 08 06 **4065108**
 (86) US20062288 2020 11 25 2020893667
 (73) The Johns Hopkins University, Baltimore, Maryland 21218, 3400 North Charles Street (US)
 (73) Academia Sinica, Taipei 11529, 128 Academia Road, Section 2 Nankang (TW)
 (73) National Chiao Tung University, Hsinchu City 30010, No. 1001, Ta Hsueh Rd. (TW)
 (54) FORMULIERUNGEN VON TERAMEPROCOL UND TEMOZOLOMID UND IHRE VERWENDUNG ZUR STIMULIERUNG DER HUMORALEN IMMUNITÄT BEI TUMOREN
 (30) US 2019 11 25 201962939823 P
 (30) US 2020 09 21 202063081098 P
 (72) HUANG, Ru Chih C., Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
 (72) CHUN, Jong Ho, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
 (72) LIN, Yu-Ling, Taipei, 11529, c/o Academia Sinica 128 Academia Road Section 2, Nankang (TW)
 (72) LIANG, Yu-Chuan, Taipei, 11529, c/o Academia Sinica 128 Academia Road Section 2, Nankang (TW)
 (72) LIAO, Kunag-Wen, Hsinchu City, 30010, c/o National Chiao Tung University 1001 Ta Hsueh Rd. (TW)
 (72) JACKSON, Tiffany, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
 (72) MOLD, David, Baltimore, Maryland 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)
 (72) LAI, Chien-Hsien, Baltimore, MD 21218, c/o The Johns Hopkins University 3400 North Charles Street (US)

A61K 9/00 **EN E-1820957** 2025 08 06 **3990041**
 (86) US20039621 2020 06 25 2020832031
 (73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 210 W 7th Street (US)
 (73) Moleculin Biotech, Inc., Houston, TX 77007, 5300 Memorial Drive, Suite 950 (US)
 (54) VERFAHREN ZUR REKONSTITUTION VON LIPOSOMALEM ANNAMYCIN
 (30) US 2019 06 28 201962868190 P
 (72) PICKER, Donald, Bradenton, Florida 34212, 11717 Goldenrod Avenue (US)
 (72) PRIEBE, Waldemar, Houston, Texas 77005, 4239 Emory Avenue (US)

A61K 9/00 **EN E-1820958** 2025 08 06 **4121003**
 (86) EP21056651 2021 03 16 2021712156
 (73) Zealand Pharma A/S, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
 (54) FLÜSSIGE FORMULIERUNGEN VON GLUCAGON-ANALOGA
 (30) EP 2020 03 16 20163408
 (72) VILLADSEN, Jesper Skodborg, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)
 (72) GOTTSCHALK BØVING, Tine Elisabeth, 2860 Søborg, Sydmarken 11 (DK)

A61K 9/06 **EN E-1820959** 2025 08 06 **4447934**
 (86) EP23086117 2023 12 15 2023833091
 (73) Lifesome Therapeutics SL, 28006 Madrid, Lopez de Hoyos 42 (ES)
 (54) TRÄGER ALS MULTIFUNKTIONSSYSTEM
 (30) EP 2022 12 15 22383223
 (72) BOUCHET, Ana Maria, 28006 Madrid (ES)
 (72) RUYSSCHAERT, Jean Marie, 28006 Madrid (ES)
 (72) VANDIER, Christophe, 28006 Madrid (ES)

A61K 9/08 **EN E-1820960** 2025 08 06 **4157286**
 (86) EP21060676 2021 04 23 2021721904
 (73) invoX Belgium NV, 3590 Diepenbeek, Agoralaan - Building Abis (BE)
 (54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REMDESIVIR ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON VIRALEN KRANKHEITEN
 (30) US 2020 05 28 202063030972 P
 (30) US 2020 07 15 202063051908 P
 (30) US 2020 07 16 202016930340
 (72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln (DE)
 (72) TEWS, Jan-Torsten, 81739 Munich (DE)

A61K 9/08 **EN E-1820961** 2025 08 06 **4404916**
 (86) EP22075786 2022 09 16 2022790469
 (73) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.d., 51000 Rijeka, Svilno 20 (HR)
 (54) VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
 (30) HR 2021 09 22 20211486
 (72) KNEZEVIC, Zdravka, 10000 Zagreb (HR)
 (72) VUKELIC, Karina, 51215 Kastav (HR)
 (72) SIMIC, Laura, 51000 Rijeka (HR)
 (72) POPOVIC, Nina, 51215 Kastav (HR)
 (72) SARSON, Vesna, 51216 Viskovo (HR)

A61K 9/107 **DE E-1820962** 2025 08 06 **4247343**
 (86) EP21082216 2021 11 18 2021815484
 (73) Mivital AG, 9014 St. Gallen, Lerchenfeldstrasse 5 (CH)
 (54) MIZELLES SYSTEM ZUM TRANSPORT VON WIRKSTOFFEN
 (30) CH 2020 11 20 14812020
 (72) STRASSER, Daniel, 9200 Gossau (CH)
 (72) WUNDERLI, Samuel, 8252 Schlatt (CH)
 (72) STRASSER, Andrin A., 8050 Zürich (CH)

A61K 9/127 **EN E-1820963** 2025 08 06 **3562511**
 (86) US17069064 2017 12 29 2017886028
 (73) Vivibaba, Inc, Cheyenne, WY 82001, 1621 Central Ave. (US)
 (54) RNAI-THERAPIEN FÜR ZEREBRALE ISCHÄMIE
 (30) US 2016 12 30 201662440882 P
 (72) WEN, Jing, Culver City CA 90230, 10789 Clarmon Pl. (US)

A61K 9/1271 **EN E-1820964** 2025 08 06 **3160448**
 (86) IL15050653 2015 06 25 2015810818
 (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., 6139201 Tel-Aviv, P.O. Box 39296 (IL)
 (54) LIPOSOMALE FORMULIERUNGEN ZUR FREISETZUNG VON NUKLEINSÄUREN
 (30) US 2014 06 26 201462017276 P
 (72) PEER, Dan, 5552572 Kiryat Ono, 14 Hapardes Street Apt. 27 (IL)

A61K 9/1271 **EN E-1820965** 2025 08 06 **3965738**
 (86) IB20054346 2020 05 07 2020732313
 (73) Universidade do Minho, 4704-553 Braga, Largo do Paço (PT)
 (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIPOSOMEN
 (30) PT 2019 05 07 2019115500
 (72) PEREIRA GUIMARÃES, Diana Isabel, 4600-235 Amarante (PT)
 (72) DA COSTA NOGUEIRA, Eugénia Sofia, 4755-415 Barcelos (PT)
 (72) CAVACO-PAULO, Artur Manuel, 4710-057 Braga (PT)

A61K 9/14 **EN E-1820966** 2025 08 06 **4091603**
 (86) KR21013215 2021 09 28 2021873003
 (73) Webiotree Co., Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07228, 4F, 4-1, Yeongsin-ro 54-gil (KR)
 (73) Cnpharm Co., Ltd., Seoul 03760, B-455, 52, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
 (54) METALL(HYDR)OXIDKOMPOSIT MIT SCHWERLÖSLICHEM ARZNEIMITTEL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND DIESES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG
 (30) US 2020 09 28 202063084423 P
 (30) US 2020 09 30 202063085605 P
 (30) US 2020 12 14 202063125122 P
 (30) US 2020 12 17 202063126717 P
 (30) US 2021 02 17 202163150235 P
 (30) US 2021 02 24 202163153206 P
 (30) US 2021 03 05 202163157181 P
 (30) WO 2021 04 23 PCT/KR2021/005208
 (72) KIM, Ho Jun, Seoul 04389 (KR)
 (72) JIN, Geun Woo, Seoul 03761 (KR)
 (72) KIM, Ki Yeok, Seoul 06625 (KR)

A61K 9/16 **DE E-1820967** 2025 08 06 **3952843**
 (86) EP20060277 2020 04 09 2020722226
 (73) ADD Advanced Drug Delivery Technologies, Ltd., 4133 Pratteln, Kraftwerkstrasse 6 (CH)
 (54) VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES WIRKSTOFFGRANULATS
 (30) EP 2019 04 11 19168673
 (72) NOWAK, Reinhard, 79589 Binzen, Im Schlattgarten 26 (DE)
 (72) PÖLLINGER, Norbert, 79379 Müllheim, Fritz-Fischer-Str. 10 (DE)
 (72) GRAVE, Annette, 79541 Lörrach, Tüllinger Str. 23B (DE)
 (72) JACOB, Michael, 99427 Weimar, Marcel-Paul-Str. 146 (DE)

A61K 9/16 **EN E-1820968** 2025 08 06 **4252740**
(86) KR22018353 2022 11 18 2022908812
(73) Small'Lab Co., Ltd., Daejeon 34-027, 243-15, Techno jungang-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MIKRONADEL MIT OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 12 31 20210194179
(30) KR 2022 10 31 20220143143
(72) JOO, So Kyoung, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13490 (KR)
(72) KIM, Byeong Su, Yuseong-gu Daejeon 34011 (KR)
(72) LEE, Jeong Gyu, Yuseong-gu Daejeon 34049 (KR)
(72) PARK, Chun Woong, Gounseo 2-gil Sejong 30063 (KR)
(72) HAN, Chang Soo, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28160 (KR)
(72) CHOI, Jae Cheol, Heungdeok-gu, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28222 (KR)

A61K 9/16 **EN E-1820969** 2025 08 06 **4252741**
(86) KR22018362 2022 11 18 2022908821
(73) Small'Lab Co., Ltd., Daejeon 34-027, 243-15, Techno jungang-ro Yuseong-gu (KR)
(54) MIKRONADEL MIT HORMONHALTIGEN OBERFLÄCHENMODIFIZIERTEN MIKROKUGELN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2021 12 31 20210194329
(30) KR 2022 10 31 20220143147
(72) JOO, So Kyoung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13490 (KR)
(72) KIM, Byeong Su, Daejeon 34011 (KR)
(72) LEE, Jeong Gyu, Daejeon 34049 (KR)
(72) PARK, Chun Woong, Sejong 30063 (KR)
(72) HAN, Chang Soo, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28160 (KR)
(72) CHOI, Jae Cheol, Chenogju-si, Chungcheongbukdo 28222 (KR)

A61K 9/20 **EN E-1820970** 2025 08 06 **3166597**
(86) DK15050216 2015 07 10 2015750921
(73) Azanta Danmark A/S, 2500 Valby, Kirsten Walthers vej 8A, 2. (DK)
(54) MISOPROSTOLDISPERGIERBARE TABLETTE
(30) US 2014 07 11 201414329023
(30) EP 2014 07 11 14176821
(72) SELVARAJ, Sekar, 630101 Tamilnadu, 2/5 Madha Nagar Athangudi Post Sivagangai District (IN)
(72) ELUMALAI, Baskar, 604502 Tamilnadu, 707 Pulianthoppu Village Mazhaiyur Post Tirvanamalai District (IN)
(72) ARUNACHALAM, Malaiaarasan, Chennai Tamilnadu 600004, No. 8/12 Karpagambal Nagar Mylapore (IN)
(72) VENUGOPAL, Prabhakaran, Chennai Tamilnadu 600117, C3 Saranya Apartments Muthiah Nagar Nanmangalam (IN)

A61K 9/28 **EN E-1820971** 2025 08 06 **4359076**
(86) EP22066906 2022 06 21 2022737436
(73) SynAct Pharma ApS, 2840 Holte, Dronninggårds Allé 136 (DK)
(54) PHENYLPYRROLAMINOGLUANIDINSALZE UND FORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 06 21 21180702
(30) EP 2021 06 21 21180708
(30) EP 2021 11 23 21209855
(72) BOESEN, Thomas, 2100 Copenhagen Ø (DK)
(72) JONASSEN, Thomas Engelbrecht Nordkild, 2840 Holte (DK)
(72) HØJGAARD, Bent, 3450 Allerød (DK)

A61K 31/00 **EN E-1820972** 2025 08 06 **3903772**
(86) 2015 05 28 2021170355
(73) The Research Foundation for The State University of New York, Albany NY 12207, 35 State Street (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EINEN INHIBITOR DES OPIOID WACHSTUMSFAKTOR REZEPTORS ZUR VEWENDUNG ZUR FÖRDERUNG DER KNOCHENBILDUNG UND IN DER BEHANDLUNG VON KREBS
(30) US 2014 05 30 201462005359 P
(72) THAKUR, Nikhil A., East Syracuse 13057 (US)
(72) MARGULIES, Bryan S., Syracuse 13202 (US)

A61K 31/00 **EN E-1820973** 2025 08 06 **4094754**
(86) 2019 06 19 2022186334
(73) Universidad Pablo de Olavide, 41013 Sevilla, Ctra. de Utrera, Km. 1 (ES)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON PROTEINAGGREGATIONSERKRANKUNGEN
(30) EP 2018 06 19 18382439
(72) MUÑOZ, Manuel J., 41013 Sevilla (ES)
(72) CARRIÓN, Ángel M., 41013 Sevilla (ES)
(72) PÉREZ-JIMÉNEZ, Mercedes M., 41013 Sevilla (ES)

A61K 31/137 **EN E-1820974** 2025 08 06 **3909572**
(86) 2013 10 23 2021167904
(73) RAYNER SURGICAL (IRELAND) LIMITED, Dublin 2, D02 WD37, 2nd Floor Palmerston House Denzille Lane (IE)
(54) STABILE KONSERVIERUNGSMITTELFREIE MYDRIATISCHE UND ENTZÜNDUNGSHEMMENDE LÖSUNGEN ZUR INJEKTION
(30) US 2012 10 24 201261718026 P
(30) US 2012 12 12 201261736179 P
(72) DEMOPULOS, Gregory, A., Mercer Island, 98040 (US)
(72) SHEN, Hui-Rong, Bothell, 98021 (US)
(72) TEDFORD, Clark, E., Poulsbo, 98370 (US)

A61K 31/138 **EN E-1820975** 2025 08 06 **3768378**
(86) US19023569 2019 03 22 2019772485
(73) InCarda Therapeutics, Inc., Newark, California 94560, 39899 Balentine Drive, Suite 185 (US)
(54) NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VERLANGSAMUNG DER VENTRIKULÄREN RATE
(30) US 2018 03 22 201862646528 P
(72) BELARDINELLI, Luiz, Palo Alto, California 94306, 205 Manzanita Avenue (US)
(72) NARASIMHAN, Rangachari, Saratoga, California 95070, 20661 Oak Creek Lane (US)
(72) SCHULER, Carlos, Kensington, California 94708, 256 Lake Drive (US)

A61K 31/19 **EN E-1820976** 2025 08 06 **3287129**
(86) JP16061022 2016 04 04 2016782980
(73) Yamada Bee Company, Inc., Tomata-gun, Okayama 708-0393, 194 Ichiba Kagamino-cho (JP)
(73) National University Corporation Kumamoto University, Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, 39-1 Kurokami 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) 3-HYDROXYDECANSAÜRE UND/ODER HYDROXYDECANOIDSÄURE ACID ZUR VERWENDUNG ZUR MUKOSALEN IMMUNOSTIMULATION
(30) JP 2015 04 22 2015087644
(72) MISUMI, Shogo, Kumamoto-shi Kumamoto 862-0973, 5-1 Oe-honmachi Chuo-ku (JP)
(72) IKUTA, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, c/o Yamada Bee Company Inc 194 Ichiba Kagamino-cho (JP)
(72) TATEFUJI, Tomoki, Tomata-gun Okayama 708-0393, c/o Yamada Bee Company Inc 194 Ichiba Kagamino-cho (JP)

A61K 31/202 **EN E-1820977** 2025 08 06 **3644979**
(86) GB18051255 2018 05 10 2018725605
(73) Maravilla LLC, Birmingham, MI 48009, 401 S. Old Woodward Avenue, Suite 308 (US)
(54) VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) GB 2017 12 04 201720119
(72) HOWARD, Alan Norman, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, c/o Howard Foundation Holdings Ltd 7 Marfleet Close Great Shelford (GB)
(72) NOLAN, John, Waterford, c/o Waterford Institute of Technology Cork Road Co. Waterford (IE)
(72) MULCAHY, Riona, Cambridge Cambridgeshire CB22 5LA, c/o Howard Foundation Holdings Ltd 7 Marfleet Close Great Shelford (GB)

A61K 31/353 **EN E-1820978** 2025 08 06 **2838528**
(86) CN13075599 2013 05 14 2013868008
(73) BELX BIO-PHARMACEUTICAL (TAIWAN) CORPORATION, Taipei City 114, 9F.-2, No. 6, Ln. 180, Sec. 6, Minquan E. Rd., Neihu Dist., (TW)
(54) VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON SHC-1/P66 ZUR BEKÄMPFUNG ALTERSBEDINGTER ERKRANKUNGEN
(30) US 2012 12 26 201213727387
(72) CHANG, Shau-Feng, Hsinchu City 30069, 2F. No. 43 Lane 42 Dongguang Rd. East Dist. (TW)
(72) MA, Chun-Hsien, Hsinchu City 300, 4F. No. 32 Ln. 1050 Minghu Rd. East Dist. (TW)
(72) YANG, Kuo-Yi, Hsinchu City 300, No. 383 Sec. 2 Guangfu Rd. East Dist. (TW)

A61K 31/397 **EN E-1820979** 2025 08 06 **3395797**
(86) JP16088751 2016 12 26 2016879056
(73) Kyowa Kirin Co., Ltd., Tokyo, 100-0004, 1-9-2, Otemachi, Chiyoda-ku, (JP)
(54) VERBINDUNGEN ALS KATIONISCHE LIPIDE
(30) JP 2015 12 25 2015254113
(72) HOSOE, Shintaro, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)
(72) NAOI, Tomoyuki, Tokyo 100-8185, c/o Head Office Kyowa Hakko Kirin Co. Ltd. 1-6-1 Otemachi Chiyoda-ku (JP)

A61K 31/4015 **EN E-1820980** 2025 08 06 **3980400**
(86) US20036171 2020 06 04 2020819315
(73) Emory University, Atlanta, Georgia 30322, 1599 Clifton Road 4th Floor (US)
(54) PEPTIDOMIMETIKA ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS- UND PICORNAVIRUS-INFEKTIONEN
(30) US 2019 06 05 201962857674 P
(72) SCHINAZI, Raymond F., Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor (US)
(72) ZANDI, Keivan, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor (US)
(72) AMBLARD, Franck, Atlanta, Georgia 30322, c/o Emory University, 1599 Clifton Road, 4th Floor (US)

A61K 31/404 **EN E-1820981** 2025 08 06 **4034104**
(86) US20051998 2020 09 22 2020869828
(73) PMV Pharmaceuticals, Inc., Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(54) VERFAHREN UND VERBINDUNGEN ZUM WIEDERHERSTELLEN DER MUTANTEN P53-FUNKTION
(30) US 2019 09 23 201962904369 P
(30) US 2020 06 12 202063038388 P
(72) VU, Binh, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) DOMINIQUE, Romyr, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) LI, Hongju, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) FAHR, Bruce, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)
(72) GOOD, Andrew, Princeton, New Jersey 08540, 400 Alexander Park Drive, 3rd Floor (US)

A61K 31/41	EN E-1820982	2025 08 06	4037679
(86) IN20050990	2020 11 28	2020896548	
(73) Harman Finochem Limited, Kalina, Mumbai 400098 MAH, 107, Vinay Bhavya Complex 159-A C.S.T. Road (IN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM VALSARTAN			
(30) IN	2019 12 02	201921049418	
(72) PRADHAN, Nitin Sharadchandra, Thane (West), Maharashtra 400607, Dosti Imperia, Corona A-604, Ghodbunder Road Manpada (IN)			
(72) KADAM, Vijay Trimbak, Aurangabad, Maharashtra 431005, Flat no. A-5, Sara Raajnagar, behind Emerald City Garkheda (IN)			
(72) SHAH, Vishalkumar Rajendrakumar, Aravalli, Gujrat 383335, H. No. 5-59 Gabat, Tal: Bayad Dist: (IN)			
(72) CHAUDHARI, Pankaj Shrawan, Jalgaon, Maharashtra 425309, At Post: Nashirabad Tal: Jalgaon, Dist: (IN)			
(72) MINHAS, Harpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, 107, Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road Kalina (IN)			
(72) MINHAS, Gurpreet Singh, Mumbai, Maharashtra 400 098, 107, Vinay Bhavya Complex, 159-A, CST Road Kalina (IN)			
A61K 31/4184	EN E-1820983	2025 08 06	2384193
(86) IB09055881	2009 12 21	2009836163	
(73) Armstrong, Ernest T., Palm Desert, California 92260, 73067 Bursera Way (US)			
(54) VITAMIN-D-FÖRDERNDES SONNENSCHUTZMITTEL			
(30) US	2009 01 05	204146 P	
(72) Armstrong, Ernest T., Palm Desert, California 92260, 73067 Bursera Way (US)			
A61K 31/423	EN E-1820984	2025 08 06	3703669
(86) US18055855	2018 10 15	2018873193	
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215-5450, 450 Brookline Avenue (US)			
(54) USP1 ODER UAF1 HEMMER ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) US	2017 11 01	201762580058 P	
(30) US	2018 08 17	201862719276 P	
(72) D'ANDREA, Alan, Boston Massachusetts 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute Inc. 450 Brookline Avenue (US)			
(72) LIM, Kah Suan, Boston Massachusetts 02215-5450, Dana-Farber Cancer Institute Inc. 450 Brookline Avenue (US)			
A61K 31/437	EN E-1820985	2025 08 06	3646869
(86) JP18024776	2018 06 29	2018825157	
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 101-8444, 1-27, Kandanishiki-cho (JP)			
(54) CHEMOTHERAPIE GEGEN KREBS MIT AZABICYCLOVERBINDUNG			
(30) JP	2017 06 30	2017128823	
(30) JP	2017 09 15	2017177390	
(30) JP	2018 05 24	2018099931	
(72) OHKUBO, Shuichi, Tokyo 101-0047, c/o Taiho Pharmaceutical Co., Ltd. 2-4 Uchi-Kanda 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
A61K 31/4439	EN E-1820986	2025 08 06	3743069
(86) US19014545	2019 01 22	2019741706	
(73) BioVentures, LLC, Little Rock, Arkansas 72205, 4301 W. Markham St. 831 (US)			
(54) DEGRADER VON BCL-2-PROTEINEN ZUR KREBSBEHANDLUNG			
(30) US	2018 01 22	201862620219 P	
(72) ZHENG, Guangrong, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
(72) ZHOU, Daohong, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
(72) ZHANG, Xuan, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
(72) KHAN, Sajid, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
(72) HE, Yonghan, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
(72) ZHANG, Peiyi, Little Rock, Arkansas 72205, c/o BioVentures, LLC, 4301 W. Markham Street, 831 (US)			
A61K 31/4523	EN E-1820987	2025 08 06	4245295
(86)	2018 04 04	2023168381	
(73) Alkahest, Inc., San Carlos, CA 94070, 125 Shoreway Road, Suite D (US)			
(54) VERBINDUNGEN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON RETINAERKRANKUNGEN MIT CCR3-INHIBITOREN			
(30) US	2017 04 05	201762482134 P	
(72) CORADINI, Laura, 55216 Ingelheim am Rhein (DE)			
(72) JACKSON, Sam, San Carlos, CA, 94070 (US)			
(72) NIKOLICH, Karoly, San Carlos, CA, 94070 (US)			
A61K 31/454	EN E-1820988	2025 08 06	4051276
(86) CA20050306	2020 03 06	2020882816	
(73) Seyltx, Inc., Pittsburgh, PA 15217, 1261 Murray Hill Avenue (US)			
(54) VERWENDUNG VON GLUTAMAT-2B-REZEPTORANTAGONISTEN UND SIGMA-REZEPTORAGONISTEN ALS ANTITUSSIVA			
(30) US	2019 10 28	201962926871 P	
(30) US	2019 12 04	201962943537 P	
(72) WILLIAMS, Mark, Winnipeg, Manitoba R3X 1K4, 31 Bunton Court (CA)			

A61K 31/472	EN E-1820989	2025 08 06	4210700
(86) US21049282	2021 09 07	2021786673	
(73) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., San Diego, CA 92121, 10222 Barnes Canyon Road, Building No. 2 (US)			
(54) FORMULIERUNGEN EINES SOMATOSTATIN-MODULATORS			
(30) US	2020 09 09	202063076024 P	
(72) BURKE, Gerald, San Diego, California 92121 (US)			
(72) YATES, Ian, Bend, Oregon 97703 (US)			
(72) BULOVSKY, Hannah, Bend, Oregon 97703 (US)			
(72) KYBURZ, Kyle, Bend, Oregon 97703 (US)			
(72) TYLER, Clayton, Bend, Oregon 97703 (US)			
A61K 31/473	EN E-1820990	2025 08 06	4154885
(86) JP21018793	2021 05 18	2021808425	
(73) MEDRx Co., Ltd., Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712, 431-7 Nishiyama (JP)			
(54) APOMORPHIN ENTHALTENDE ZUBEREITUNG VOM PERKUTANEN ABSORPTIONSTYP			
(30) JP	2020 05 20	2020087793	
(72) YAMASAKI, Keiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)			
(72) TAKEMOTO, Makiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)			
(72) NAGAO, Yuko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)			
(72) KONDO, Shunya, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2712 (JP)			
A61K 31/496	EN E-1820991	2025 08 06	4412612
(86) IB22000591	2022 10 06	2022826188	
(73) Institute of Cancer Research, London SW7 3RP, 123 Old Brompton Road (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT HSF1-PFAD-HEMMERN			
(30) US	2021 10 06	202163252657 P	
(72) WORKMAN, Paul, Surrey RH5 6JF (GB)			
(72) CLARK, Paul Andrew, London SW6 4EP (GB)			
(72) TE POELE, Robert Herman, Purley CR8 3EE (GB)			
A61K 31/4985	EN E-1820992	2025 08 06	3646872
(86) JP18024465	2018 06 27	2018825243	
(73) Kyoto University, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)			
(54) BROMOCRIPTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DER ALZHEIMER-KRANKHEIT VERURSACHT DURCH EINE MUTATION VON PRESENILIN 1			
(30) JP	2017 06 28	2017126808	
(72) INOUE, Haruhisa, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)			
(72) KONDO, Takayuki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, c/o Kyoto University 36-1 Yoshida-honmachi Sakyo-ku (JP)			
A61K 31/513	EN E-1820993	2025 08 06	4171563
(86) EP21067470	2021 06 25	2021735303	
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)			
(54) TETRAZOLDERIVATE ALS TRPA1-INHIBITOREN			
(30) EP	2020 06 29	20182988	
(72) BINDER, Florian, Paul, Christian, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)			
(72) FLECK, Martin, Thomas, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)			
(72) WILLWACHER, Jens, 55216 INGELHEIM AM RHEIN (DE)			
A61K 31/551	EN E-1820994	2025 08 06	4103187
(86) US21012577	2021 01 08	2021753591	
(73) Woolsey Pharmaceuticals, Inc., St. Petersburg, FL 33702, 7901 4th Street N, Suite 6987 (US)			
(54) FASUDIL ZUR BEHANDLUNG DES PSEUDOBULBÄREN AFFEKTS			
(30) US	2020 02 10	202062972440 P	
(30) US	2020 04 08	202063007221 P	
(72) MACALLISTER, Thomas, Arlington, Virginia 22201, 1201 N Garfield St. 319 (US)			
(72) JACOBSON, Sven, New York, New York 10005, 37 Wall St 16B (US)			
A61K 31/60	EN E-1820995	2025 08 06	3962491
(86) EP20062002	2020 04 30	2020722582	
(73) Universidade De Santiago De Compostela, 15782 Santiago de Compostela, Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela (ES)			
(54) INTRAZELLULÄRE ABGABE VON IN NANOKAPSELN FORMULIERTEN ANTI-KRAS-ANTIKÖRPERN			
(30) EP	2019 05 01	19172120	
(30) EP	2020 03 19	20382206	
(72) ALONSO FERNANDEZ, María José, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela (ES)			
(72) TEJEIRO OSORIO, Desirée, 15782 Santiago de Compostela, UNIVERSIDADE DE SANTIAGO DE COMPOSTELA Edificio EMPRENDIA Campus Vida Santiago de Compostela (ES)			

A61K 31/662	EN E-1820996	2025 08 06	4088723
(86) CN21070728	2021 01 07	2021738886	
(73) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7 Tianfu Life Science Park No. 88 Keyuan South Road High-Tech Zone (CN)			
(54) CANNABIDIOLDERIVAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2020 01 08 202010016851			
(72) XU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) ZHANG, Jing, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) WEI, Yonggang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) CHU, Hongzhu, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) ZHAO, Fujiang, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) SU, Guizhuan, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) WANG, Meiwei, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
(72) SUN, Yi, Chengdu, Sichuan 611130, 10th Floor, Building B7, Tianfu Life Science Park, No.88 Keyuan South Road, High-Tech Zone (CN)			
A61K 31/713	EN E-1820997	2025 08 06	3810151
(86) US19038323	2019 06 20	2019822447	
(73) Yale University, New Haven, CT 06510, Two Whitney Avenue (US)			
(54) RIG-I-AGONISTEN UND DIESE VERWENDENDE BEHANDLUNGEN			
(30) US 2018 06 20 201862687606 P			
(30) US 2018 10 09 201862743369 P			
(30) US 2019 03 08 201962815870 P			
(72) IWASAKI, Akiko, Guilford, Connecticut 06437, 1533 Alexander Drive (US)			
(72) PYLE, Anna Marie, Guilford, Connecticut 06437, 91 Golden Hill Drive (US)			
(72) JIANG, Xiaodong, Woodbridge, Connecticut 06525, 1118 Johnson Road (US)			
(72) FEDOROVA, Olga, Hamden, Connecticut 06518, 55 Vernon Street (US)			
A61K 31/715	EN E-1820998	2025 08 06	4125934
(86) EP21057530	2021 03 24	2021712887	
(73) FrieslandCampina Nederland B.V., 3818 LE Amersfoort, Stationsplein 4 (NL)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM ODER MEHREREN HMOS MIT EINEM KERN AUS LACNAC-LAC			
(30) EP 2020 03 25 20165487			
(72) TRIANTIS, Vassilios, 6708 WH Wageningen, c/o FrieslandCampina Corporate & Support, Intellectual Property Department Bronland 20 (NL)			
A61K 31/715	EN E-1820999	2025 08 06	3436467
(86) US17024908	2017 03 30	2017776618	
(73) Ayuvis Research, Inc., Fort Worth, TX 76104, 1120 South Freeway (US)			
(54) BETA-ANOMER-SACCHARIDE ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON SEPSIS, SEPTISCHEM SCHOCK, SEPTIKÄMIE, VERBRENNUNG ODER WUNDINFEKTION			
(30) US 2016 03 30 201662315144 P			
(72) ACHARYA, Suchismita, Euless, TX 76039, 2302 Grizzly Run Lane (US)			
(72) PANDA, Santosh, K., Gaithersburg, MD 20878, 335 West Side Dr, No. 203 (US)			
(72) DAS, Pragnya, Secane, PA, 1250 Providence Road, No. 95B (US)			
(72) AGARWAL, Beamon, Secane, PA, 1250 Providence Road, No. 95B (US)			
A61K 33/38	EN E-1821000	2025 08 06	3746092
(86) US19016232	2019 02 01	2019746617	
(73) North Carolina State University, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(54) ANTIMIKROBIELLE PLÄTTCHENFÖRMIGE PARTIKEL			
(30) US 2018 02 01 201862625020 P			
(72) BROWN, Ashley, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
(72) SPROUL, Erin, Raleigh, North Carolina 27606, 1021 Main Campus Drive 2nd Floor (US)			
A61K 35/12	EN E-1821001	2025 08 06	3471743
(86) US17037967	2017 06 16	2017814207	
(73) Fred Hutchinson Cancer Center, Seattle, WA 98109, 1100 Fairview Avenue North (US)			
(54) STRATEGIEN ZUR BEURTEILUNG UND/ODER ERZEUGUNG VON ZELLPOPULATIONEN MIT PRÄDIKTIVEM TRANSPLANTATPOTENZIAL			
(30) US 2016 06 17 201662351761 P			
(30) US 2016 12 01 201662428994 P			
(72) RADTKE, Stefan, Seattle, Washington 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)			
(72) ADAIR, Jennifer E., Seattle, Washington 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)			
(72) KIEM, Hans-Peter, Seattle, Washington 98109, c/o Fred Hutchinson Cancer Research Center 1100 Fairview Avenue North (US)			

A61K 35/51	EN E-1821002	2025 08 06	3986430
(86) US20038698	2020 06 19	2020825845	
(73) BioTissue Holdings Inc., Miami, FL 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER VASKULOGENESE			
(30) US 2019 06 20 201962864379 P			
(72) TSENG, Scheffer, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)			
(72) YOUNG, Frank, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)			
(72) CHEN, Szu Yu, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)			
(72) ZHU, Ying-Tieng, Miami, Florida 33126, 7300 Corporate Center Drive, Suite 700 (US)			
A61K 35/68	EN E-1821003	2025 08 06	3634440
(86) EP18065179	2018 06 08	2018733802	
(73) Université de Tours, 37000 Tours, 60 Rue du Plat d'Etain (FR)			
(73) Kymeris Therapeutics Inc., Toronto, ON M5H 4E3, 22 Adelaide Street West Suite 3400 (CA)			
(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 75007 Paris, 147 Rue de l'Université (FR)			
(54) NEOSPORA ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS			
(30) EP 2017 06 09 17305700			
(72) DIMIER-POISSON, Isabelle, 37000 Tours, 84 rue St phane Pitard (FR)			
(72) MEVELEC, Marie-Noëlle, 37000 Tours, 1 passage du Docteur Fournier (FR)			
(72) DUCOURNAU, Céline, 37320 Louans, Le Grand Varnel (FR)			
(72) MOIRE, Nathalie, 37550 Saint-Avertin, 9 all e des Cytises (FR)			
(72) MCCRAE, Richard, Hamilton Ontario L8T 1B3, 39 Sunning Hill Avenue (CA)			
A61K 35/74	EN E-1821004	2025 08 06	3283084
(86) US16027355	2016 04 13	2016780667	
(73) Psomagen, Inc., Rockville, MD 20850, 1330 Piccard Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MIKROBIOMDERIVierten CHARAKTERISIERUNG, DIAGNOSTIKA UND THERAPEUTIKA FÜR HAUTERKRANKUNGEN			
(30) US 2015 04 13 201562146789 P			
(30) US 2015 04 14 201562147083 P			
(72) APTE, Zachary, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)			
(72) ALMONACID, Daniel, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)			
(72) RICHMAN, Jessica, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)			
(72) BEHBAHANI, Siavosh, Rezvan, San Francisco, CA 94103, 360 Langton Street 301 (US)			
A61K 35/76	EN E-1821005	2025 08 06	3790567
(86) US19031851	2019 05 10	2019799988	
(73) Massachusetts Eye and Ear Infirmary, Boston, Massachusetts 02114, 243 Charles Street (US)			
(73) The Schepens Eye Research Institute, Inc., Boston, MA 02114, 20 Staniford Street (US)			
(54) LEBERSPEZIFISCHER TROPISMUS VON ADENO-ASSOZIIERTEN VIREN			
(30) US 2018 05 11 201862670543 P			
(30) US 2019 04 30 201962841179 P			
(72) VANDENBERGHE, Luk H., Weston, Massachusetts 02493, 14 Indian Hill Road (US)			
(72) SCHMIT, Pauline, Boston, Massachusetts 02215, 1167 Boylston Street, Apt. 36 (US)			
(72) TIPPER, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02138, 6 Thingvalla Avenue (US)			
(72) UNZU, Carmen, Boston, Massachusetts 02114, 4 Longfellow Place, Apt. 1710 (US)			
(72) ZINN, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, 11 Manning Road (US)			
A61K 35/763	EN E-1821006	2025 08 06	3565568
(86) GB18050048	2018 01 09	2018701924	
(73) Replimune Limited, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, 69 Innovation Drive Milton Park (GB)			
(54) VERÄNDERTES VIRUS			
(30) GB 2017 01 09 201700350			
(72) COFFIN, Robert Stuart, Abingdon Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Replimune Limited 69 Innovation Drive Milton Park (GB)			
A61K 38/00	EN E-1821007	2025 08 06	3634458
(86) IB18053248	2018 05 10	2018729492	
(73) Fusion Farm S.r.l. Semplificata, 01100 Viterbo, Via Guglielmo Marconi 17 (IT)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION VON DARMSCHÄDEN			
(30) IT 2017 05 10 201700050442			
(72) VOLPARI, Dario, 20148 Milano, Via M. Morgantini 20 (IT)			
(72) TOCCHI, Grazia, 01100 Viterbo, Via Caduti dell'Ale 8 (IT)			
A61K 38/00	EN E-1821008	2025 08 06	2866826
(86) NL13050455	2013 06 26	2013737683	
(73) Meiragtx UK II Limited, London N1 7NQ, 92 Britannia Walk (GB)			
(54) KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG EINER ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNG			
(30) EP 2012 06 27 12173853			
(30) US 2012 06 27 201261664818 P			
(72) FINN, Jonathan D., 1091 RV Amsterdam, Swammerdamstraat 32-2 (NL)			

A61K 38/00 **EN E-1821009** 2025 08 06 **3732190**
(86) SG17050648 2017 12 27 2017829351
(73) Imunami Laboratories Pte. Ltd., Singapore 228208, 1 Scotts Road 24-10 (SG)
(54) REKOMBINANTE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) CHEN, Ya-Huei, Singapore 228208, c/o Imunami Laboratories Pte. Ltd. 1 Scotts Road 24-10 (SG)
(72) LIN, Ting-Long, Singapore 228208, c/o Imunami Laboratories Pte. Ltd. 1 Scotts Road, 24-10 (SG)

A61K 38/17 **EN E-1821010** 2025 08 06 **3813865**
(86) EP19067468 2019 06 28 2019737683
(73) Universität Zürich, 8006 Zürich, Prorektorat MNW Rämistrasse 71 (CH)
(54) IMMUNODOMINANTE PROTEINE UND FRAGMENTE BEI MULTIPLER SKLEROSE
(30) EP 2018 06 28 18180326
(72) SOSPEDRA RAMOS, Mireia, 8032 Zürich, Attenhoferstrasse 8b (CH)
(72) MARTIN, Roland, 8032 Zürich, Attenhoferstrasse 8b (CH)

A61K 38/17 **EN E-1821011** 2025 08 06 **3890771**
(86) CA19051751 2019 12 05 2019893894
(73) Adaerata, Limited Partnership, Québec G1P 4P5, 1405 boul. du Parc-Technologique Québec (CA)
(54) VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER KONZENTRATION DES NEURONALEN MIKROTUBULUS-BINDENDEN PROTEINS TAU
(30) US 2018 12 05 201862775520 P
(72) CAYOUEITE, Michel, Québec J3L 7A3, 30 rue Antoine-Forestier Carignan (CA)
(72) LACOMME, Marine, Montréal, Québec H2E 1Y5, 7405 Rue De Lanaudière, Apt. 1 (CA)

A61K 38/26 **EN E-1821012** 2025 08 06 **3689365**
(86) 2013 06 21 2020157813
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)
(54) VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT LANGZEITWIRKUNG
(30) EP 2012 07 01 12174535
(30) US 2012 08 30 201261694837 P
(30) EP 2012 10 01 12186781
(30) US 2012 10 01 201261708162 P
(72) JENSEN, Christine Bjørn, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) RASMUSSEN, Mads Frederik, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) ZDRAVKOVIC, Milan, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)
(72) KRISTENSEN, Peter, 2880 Bagsværd, Novo Nordisk A/S Novo Allé (DK)

A61K 38/39 **DE E-1821013** 2025 08 06 **3897693**
(86) EP19086613 2019 12 20 2019835657
(73) GELITA AG, 69412 Eberbach, Uferstrasse 7 (DE)
(54) SYNTHETISCHE UND REKOMBINANT HERGESTELLTE KOLLAGENPEPTIDE MIT BIOLOGISCHER WIRKSAMKEIT
(30) DE 2018 12 21 102018222898
(30) DE 2019 02 26 102019202608
(30) DE 2019 05 28 102019207859
(72) HAUSMANN, Stephan, 69126 Heidelberg, Helaweg 22 (DE)
(72) FRECH, Hans-Ulrich, 69469 Weinheim, Telemannstr. 12 (DE)
(72) OESSER, Steffen, 24960 Glücksborg, Deichweg 17 (DE)
(72) HAHN, Martin, 48599 Gronau, Alferttring 76 (DE)

A61K 38/48 **EN E-1821014** 2025 08 06 **3834840**
(86) 2014 03 14 2020201646
(73) Endo Biologics Limited, Dublin 4, D04H9P8, First Floor, Minerva House Simmonscourt Road Ballsbridge (IE)
(73) Duke University, Durham, NC 27708, 35 Wilbur Street (US)
(54) BEHANDLUNGSVERFAHREN UND PRODUKT FÜR GEBÄRMUTTERFIBROME MIT GEREINIGTER KOLLAGENASE
(30) US 2013 03 15 201361790070 P
(72) LEPPERT, Phyllis, Carolyn, Durham, NC North Carolina 27705, 9 Pilton Place (US)
(72) WEGMAN, Thomas, L., North Merrick, NY New York 11566, 1764 Briar Place (US)

A61K 38/48 **EN E-1821015** 2025 08 06 **4112069**
(86) CN21078200 2021 02 26 2021760438
(73) Talengen International Limited, Hong Kong 999077, Room 2609, China Resources Building 26 Harbour Road, Wanchai (HK)
(54) KOMPONENTEN DES PLASMINOGEN-AKTIVIERUNGSWEGES ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTHOCHDRUCK
(30) CN 2020 02 26 202010119730
(72) LI, Jinan, Shenzhen City Guangdong 518020, Room 510, Number 12, Tianbei Third Road, Luohu District (CN)

A61K 39/00 **EN E-1821016** 2025 08 06 **3251690**
(86) 2017 05 31 2017173678
(73) Randox Laboratories Ltd., Crumlin Antrim BT29 4QY, 55 Diamond Road Crumlin (GB)
(54) MT-45 IMMUNODETEKTION
(30) GB 2016 05 31 201609473
(72) Benchikh, Elouard, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road (GB)
(72) Fitzgerald, Peter, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road (GB)
(72) Lowry, Philip, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories 55 Diamond Road (GB)
(72) McConnell, Ivan, Crumlin, Antrim BT29 4QY, Randox Laboratories Ltd 55 Diamond Road (GB)

A61K 39/00 **EN E-1821017** 2025 08 06 **3520809**
(86) 2013 02 01 2018196067
(73) Emory University, Atlanta, GA 30322, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor (US)
(54) IMMUNSTIMULIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN.
(30) US 2012 02 03 201261594754 P
(72) SELVARAJ, Periasamy, Atlanta, Georgia 30322, Emory University-SOM Pathology Woodruff Memorial Research Building Room 7309 Mailstop: 1930-001-1AP (SOM:Pathology (US)

A61K 39/00 **EN E-1821018** 2025 08 06 **3706785**
(86) US18060737 2018 11 13 2018876666
(73) Actinium Pharmaceuticals, Inc., New York, NY 10017, 100 Park Avenue 23rd Floor (US)
(54) KOMBINATIONSTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG EINER HÄMATOLOGISCHEN ERKRANKUNG
(30) US 2017 11 10 201762584171 P
(72) SETH, Sandesh, New York, NY 10128, 40 East 89th Street Apartment 7AB (US)
(72) THOMAS, Keisha, Brooklyn, New York 11226, 123 Parkside Drive (US)

A61K 39/12 **EN E-1821019** 2025 08 06 **3889166**
(86) 2016 06 23 2020213950
(73) Boehringer Ingelheim Vetmedica GmbH, 55216 Ingelheim am Rhein, Binger Strasse 173 (DE)
(54) REKOMBINANTE PRRSV-VIRUSVEKTOREN MIT MINOR-PROTEIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
(30) US 2015 06 23 201562183410 P
(72) MEBATSION, Teshome, Watkinsville, GA 30677, 2670 Bent Tree Lane (US)
(72) KASSA, Aemro, Watkinsville, GA 30677, 4390 Meadow Springs Dr. (US)
(72) KIM, Taejoong, Bogart, GA 30622-2344, 1960 Harperfield Way (US)

A61K 39/395 **EN E-1821020** 2025 08 06 **3725330**
(86) 2010 09 03 2020176028
(73) Ablynx N.V., 9052 Ghent-Zwijnaarde, Technologiepark 21 (BE)
(54) STABILE FORMULIERUNGEN AUS POLYPEPTIDEN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2009 09 03 275816 P
(30) US 2009 12 18 284502 P
(72) Brigé, Ann, 9940 Ertvelde, Biezenkouter 15 (BE)
(72) Labeur, Christine, 8000 Brugge, Stijn Streuvelsstraat 28 (BE)
(72) De Brabandere, Veronique, 9000 Gent, Skiweg 1 (BE)

A61K 39/395 **EN E-1821021** 2025 08 06 **4186523**
(86) 2017 09 15 2022199752
(73) Leukocare AG, 82152 Planegg-Martinsried, Am Klopferspitz 19 (DE)
(54) NEUES VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINES BIOPHARMAZEUTISCHEN ARZNEIMITTELPRODUKTS WÄHREND DER VERARBEITUNG
(30) EP 2016 09 16 16189346
(72) SCHOLZ, Martin, 80339 München (DE)
(72) KEMTER, Kristina, 85748 Garching bei München (DE)
(72) ALTRICHTER, Jens, 18347 Ostseebad Dierhagen (DE)
(72) KRIEHLUBER, Thomas, 88437 Maselheim (DE)

A61K 39/395 **EN E-1821022** 2025 08 06 **3613432**
(86) 2014 06 20 2019187112
(73) Sanofi Biotechnology, 75008 Paris, 54 rue La Boétie (FR)
(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Road (US)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NASALER POLYPOSIS DURCH VERABREICHUNG EINES IL-4R-ANTAGONISTEN
(30) US 2013 06 21 201361837912 P
(30) EP 2014 05 07 14305670
(72) MANNENT, Leda, 75008 Paris, c/o Sanofi 54 Rue La Boetie (FR)
(72) PIROZZI, Gianluca, Bridgewater, NJ 08807, c/o Sanofi 55 Corporate Drive Mail Code 55A-505A (US)
(72) RADIN, Allen, Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Rd (US)
(72) GANDHI, Namita, Tarrytown, NY 10591-6707, 777 Old Saw Mill River Rd (US)
(72) EVANS, Robert, Tarrytown, NY 10591, c/o Regeneron Pharmaceuticals Inc. 777 Old Saw Mill River Road (US)

A61K 41/00 **EN E-1821023** 2025 08 06 **3166638**
(86) FI15050423 2015 06 12 2015733782
(73) Glykos Finland Oy, 00790 Helsinki, Viikinkaari 6 (FI)
(54) PAYLOAD-POLYMER-PROTEIN-KONJUGATE
(30) FI 2014 06 13 20145551
(30) FI 2015 02 20 20155113
(72) HELIN, Jari, 05200 Rajamäki, Valurintie 66 (FI)
(72) SAARINEN, Juhani, 00370 Helsinki, Eljaksentie 3 (FI)
(72) EKHOLM, Filip S., 06150 Porvoo, Veckjärventie 18 A (FI)
(72) LEPPÄNEN, Anne, 01360 Vantaa, Orapihlajanpolku 1 B 42 (FI)

A61K 41/00 **EN E-1821024** 2025 08 06 **3488867**
(86) JP16071192 2016 07 19 2016909489
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANTITUMORALEN WÄSSRIGEN LÖSUNG
(72) IKEDO, Toshiyuki, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)
(72) NIWA, Tomoko, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation, 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)

A61K 47/04 **EN E-1821025** 2025 08 06 **3811975**
(86) JP19024875 2019 06 24 2019826275
(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd., Sakai-shi, Osaka 592-8331, 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(54) BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, ORALE FESTE ZUBEREITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER ORALEN FESTEN ZUBEREITUNG
(30) JP 2018 06 25 2018119468
(72) KAWADA, Shotaro, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o JAPAN VAM & POVAL CO., LTD. 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)
(72) KAWANISHI, Masatoshi, Sakai-shi, Osaka 592-8331, c/o JAPAN VAM & POVAL CO., LTD. 11-1, Chikko Shinmachi 3-cho Nishi-ku (JP)

A61K 47/54 **EN E-1821026** 2025 08 06 **4313156**
(86) EP22057483 2022 03 22 2022717137
(73) Ludwig-Maximilians-Universität München, 80539 München, Geschwister-Scholl-Platz 1 (DE)
(54) DISULFIDBASIERTE PRODRUG-VERBINDUNGEN
(30) EP 2021 03 22 21163944
(72) THORN-SESHOLD, Oliver, 81371 München (DE)
(72) THORN-SESHOLD, Julia, 81371 München (DE)
(72) FELBER, Jan, 80337 München (DE)
(72) ZEISEL, Lukas, 81373 München (DE)

A61K 47/68 **EN E-1821027** 2025 08 06 **4452331**
(86) NL22050736 2022 12 20 2022830621
(73) Sapreme Technologies B.V., 3584 CM Utrecht, Yalelaan 62 LSI, room 1.04 (NL)
(54) GEZIELTE SAPONIN-NUKLEINSÄUREKONJUGATE ZUR BEHANDLUNG VON MUSKELSCHWUNDERKRANKUNGEN
(30) NL 2021 12 22 2030215
(72) BUJNY, Miriam Verena, 3721 MA Bilthoven (NL)
(72) POSTEL, Ruben, 3584 CM Utrecht (NL)
(72) HERMANS, Guy, Merelbeke 9820 (BE)

A61K 48/00 **EN E-1821028** 2025 08 06 **3795181**
(86) 2017 06 16 2020196657
(73) Adverum Biotechnologies, Inc., Redwood City, CA 94063, 100 Cardinal Way (US)
(54) BEHANDLUNG VON AMD MIT AAV2-VARIANTE MIT AFLIBERCEPT
(30) US 2016 06 16 201662351234 P
(72) BLUMENKRANZ, Mark, California 94063, 100 Cardinal Way Redwood City (US)
(72) GASMI, Mehdi, California 94063, 100 Cardinal Way Redwood City (US)

A61L 2/08 **EN E-1821029** 2025 08 06 **3922273**
(86) 2021 06 07 2021177995
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION MIT SICHTBAREM LICH
(30) US 2020 06 08 202016894935
(72) Beckman, John C., CHICAGO, 60606-2016 (US)

A61L 2/10 **EN E-1821030** 2025 08 06 **4066864**
(86) 2022 03 29 2022020141
(73) ReadyDock, Inc., Avon, CT 06001, 136 Simsbury Road, Bldg 11 (US)
(54) GERÄT ZUR DESINFEKTION EINER TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 03 29 202163167376 P
(72) DAIGLE, Michael, Glastonbury, Connecticut 06033 (US)
(72) ALLEN, Chris, West Hartford, Connecticut 06107 (US)
(72) KRAUS, Nicolas, Enfield, Connecticut 06082 (US)
(72) REPP, Timothy C., Barkhamsted, Connecticut 06063 (US)

A61L 2/10 **EN E-1821031** 2025 08 06 **4101474**
(86) 2022 06 01 2022176736
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME ZUM BEWEGLICHEN HALTEN EINER UV-LAMPE IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM
(30) US 2021 06 09 202163208636 P
(72) DACZKO, Mateus S., CHICAGO, 60606-2016 (US)
(72) BROWN, Douglas Alan, Arlington, VA 22202 (US)

A61L 2/10 **EN E-1821032** 2025 08 06 **3922275**
(86) 2021 06 10 2021178829
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUFRECHTERHALTUNG EINES ELEKTRISCHEN KONTAKTS IN BEZUG AUF EINE ULTRAVIOLETTE LAMPE
(30) US 2020 06 10 202063037039 P
(30) US 2021 06 08 202117341433
(72) BROCKSCHMIDT, Arthur Edward, Jr, Chicago 60606-2016 (US)
(72) CHILDRESS, Jamie J, Chicago 60606-2016 (US)

A61L 2/14 **EN E-1821033** 2025 08 06 **3237020**
(86) US15067437 2015 12 22 2015874321
(73) Bluewave Technologies, Inc., Orange City, FL 32763, 1060 E. Industrial Dr., Unit V (US)
(54) PLASMABEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ARTIKELN
(30) US 2014 12 22 201462095629 P
(30) US 2015 03 06 201562129533 P
(72) REGALADO, Julius, Gainesville, FL 32607, 2907 S.W. 1st Avenue (US)
(72) ZHOU, Xin, Gainesville, FL 32605, 2026 N.W. 36th Street (US)
(72) CHERISOL, Kenneth, Mt. Laurel, NJ 08054, 2 Tar Drive (US)
(72) CLARK, Miles, Lake Helen FL 32744-3326, 368 W. Kicklighter Road (US)

A61L 9/01 **EN E-1821034** 2025 08 06 **3713609**
(86) EP18082123 2018 11 21 2018803454
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)
(54) SPIROVERBINDUNGEN ALS GERUCHSBEKÄMPFUNGSBESTANDTEILE
(30) US 2017 11 22 201762589841 P
(30) EP 2018 02 09 18156134
(30) US 2018 11 02 201862754849 P
(72) KAO, Huey-Ling, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) RUIDER, Stefan, Alexander, 8153 Rümlang, 142 Glattalstrasse (CH)
(72) WILLIAMS, Steven, Plainsboro New Jersey 08536, Firmenich Incorporated 250 Plainsboro Road (US)
(72) COULOMB, Julien, 1211 Geneva 8, Firmenich SA 1 route des Jeunes (CH)

A61L 15/26 **EN E-1821035** 2025 08 06 **4161596**
(86) CZ21050055 2021 05 25 2021734269
(73) Univerzita Karlova, 116 36 Praha 1, Ovocny trh 560/5 (CZ)
(73) Ústav organické chemie a biochemie Akademie ved Ceske Republiky, v.v.i., 16000 Prague, Flemingovo namesti 542/2 (CZ)
(73) Technicka Univerzita v Liberci, 46117 Prague, Studentska 1402/2 (CZ)
(54) NANOFASERMATERIAL, INSBESONDERE ZUR TOPISCHEN VERWENDUNG IN THERAPIEN
(30) CZ 2020 06 04 20200031
(72) ZAJICEK, Robert, 18200 Prague (CZ)
(72) GAL, Peter, 04001 Kosice (SK)
(72) REJMAN, Dominik, 17000 Prague (CZ)
(72) DO PHAM, Duy Dinh, 13000 Prague (CZ)
(72) MOJR, Viktor, 33601 Letiny (CZ)
(72) HAVLICKOVA, Kristyna, 38232 Velesin (CZ)
(72) JENCOVA, Vera, 46343 Proseč pod Ještědem (CZ)
(72) LUKAS, David, 46006 Liberec (CZ)
(72) ASATIANI, Nikifor, 46015 Liberec (CZ)
(72) MIKES, Petr, 46331 Mnisek (CZ)
(72) KUZELOVA KOSTAKOVA, Eva, 51101 Turnov (CZ)

A61L 24/04 **EN E-1821036** 2025 08 06 **3880261**
(86) IB19059631 2019 11 08 2019805751
(73) Solventum Intellectual Properties Company, Maplewood, MN 55144, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E (US)
(54) SILIKONHAFTKLEBER UND SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG
(30) JP 2018 11 15 2018214906
(72) SAKURAI, Aizoh, Tokyo 141--8684, 6-7-29 Kitashinagawa Shinagawa-ku (JP)

A61L 27/18 **EN E-1821037** 2025 08 06 **3773771**
(86) US19024822 2019 03 29 2019717650
(73) Atex Technologies, Inc., Pinebluff, NC 28373, 120 West Monroe Avenue (US)
(54) KRIECHFESTE, ABRIEBBESTÄNDIGE GEFLOCHTENE STRUKTUR MIT KLEINEM DURCHMESSER, HOHER FESTIGKEIT UND GERINGE DEHNUNG
(30) US 2018 03 29 201862649906 P
(72) JESSUP, Mark Wesley, Pinebluff, North Carolina 28373, c/o ATEX Technologies, Inc., 120 W. Monroe Avenue (US)
(72) VAN HULLE, Paul Louis, Pinebluff, North Carolina 28373, c/o ATEX Technologies, Inc., 120 W. Monroe Avenue (US)

A61L 27/26 (86)	EN E-1821038 2018 06 11	2025 08 06 2018177029	3581212
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) FASERMATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNG (72) Schmelzer, Christian, 06114 Halle (Saale), Schleiermacherstr. 7 (DE) (72) Hedtke, Tobias, 06114 Halle (Saale), Hegelstr. 75 (DE)			
A61L 27/32 (86)	EN E-1821039 2011 06 02	2025 08 06 2020191882	3785739
(73) Cap Biomaterials, LLC, East Troy, WI 53120, 2485 Corporate Circle, Unit 1 (US) (54) GLASIGE CALCIUMPHOSPHATPARTIKEL, BESCHICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE KNOCHENIMPLANTATMATERIALIEN (30) US 2010 06 02 35063910 P (72) SHIMP, Lawrence A., Morganville, NEW JERSEY, 07751, 313 State Route 79 (US) (72) HUBBARD, William G., Burlington,, WISCONSIN 53105, N6427 Hargraves Road (US) (72) ORLOWSKI, Keith A, New Berlin,, WISCONSIN 53146, 3280 South Catamount Drive (US)			
A61L 27/36 (86)	EN E-1821040 2023 01 31	2025 08 06 2023154236	4223326
(73) Narodni Centrum Tkani a Bunek a.s., 70800 Ostrava, Dr. Slabihoudka 6232/11 (CZ) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL AUF BASIS EINER AMNIONMEMBRAN (30) CZ 2022 02 02 20220049 (72) Sekorova, Sarka, 63800 Brno (CZ)			
A61L 29/12 (86) US23025506	EN E-1821041 2023 06 16	2025 08 06 2023739752	4452352
(73) Tekni-Plex, Inc., Wayne, PA 19087, 460 E. Swedesford Road Suite 3000 (US) (54) MEDIZINISCHER SCHLAUCH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG (30) US 2022 06 17 202263353136 P (72) MCSHANE, Paul, Belfast, BT170QL (IE) (72) KENNY, Ian, Belfast, BT170QL (IE) (72) VAN LANDEGHEM, Robin, 9320 Erembodegem (BE)			
A61L 29/14 (86) CN23101763	EN E-1821042 2023 06 21	2025 08 06 2023861975	4442289
(73) Taizhou Dobiom Medical Devices Co., Ltd., Taizhou, Jiangsu 225321, 2006-7 Building 3 North Shugang Road East Taizhen Road (CN) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HYDROPHILEN ANTIFOULING-BESCHICHTUNG AUF DER OBERFLÄCHE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN MATERIALS (30) CN 2022 09 06 202211086394 (72) NIU, Zhimeng, Taizhou, Jiangsu 225321 (CN) (72) XIAO, Qibo, Taizhou, Jiangsu 225321 (CN)			
A61L 31/02 (86) FR19051336	FR E-1821043 2019 06 05	2025 08 06 2019737847	3801661
(73) Université Paul Sabatier Toulouse III, 31400 Toulouse, 118 route de Narbonne (FR) (73) Centre Hospitalier Universitaire De Toulouse, 31300 Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf (FR) (73) Centre national de la recherche scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 75013 Paris, 101 rue de Tolbiac (FR) (54) VASKULÄRER STENT MIT ANTITHROMBOTISCHEN EIGENSCHAFTEN (30) FR 2018 06 08 1854996 (72) COGNARD, Christophe, 31200 TOULOUSE, 69 avenue Frédéric Estèbe (FR) (72) EICHWALD, Olivier, 31650 LAUZERVILLE, 38 côteaux de la Tuilerie (FR) (72) GARCIA, Cédric, 31670 LABEGE, 31 rue Jacques Brel (FR) (72) MERBAHI, Nofel, 31400 TOULOUSE, 17 rue Louis Antoine de Bougainville (FR) (72) PAYRASTRE, Bernard, 31170 TOURNEFEUILLE, 3 cité du Parc (FR) (72) SIE, Pierre, 31200 TOULOUSE, 3 rue Yves Prépognot (FR) (72) TOKARSKI, Aurélie, 31500 TOULOUSE, 34 rue de Luppe (FR) (72) VUKASINOVIC, Ivan, BELGRADE 11000, 6 rue Hilandarska (RS) (72) YOUSFI, Mohammed, 31650 SAINT-ORENS-DE-GAMEVILLE, 36 rue des Pradelets (FR)			
A61M 1/00 (86)	EN E-1821044 2022 03 31	2025 08 06 2022165777	4079344
(73) Argon Medical Devices, Inc., Frisco, TX 75034, 2600 Dallas Parkway, Suite 440 (US) (54) EINWEG-THROMBEKTOMIE-MAZERATIONS- UND ASPIRATIONSSYSTEM (30) US 2021 04 19 202117234278 (72) MOBLEY, Matthew, Athens (US) (72) CARTER, Lee, McKinney (US) (72) SHAH, Mukesh, Des Plaines (US) (72) HOGIRALA, Ramana, Mount Prospect (US)			

A61M 1/00 (86) US21019600	EN E-1821045 2021 02 25	2025 08 06 2021715003	4110422
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311-1566, One SciMed Place (US) (54) MEDIZINISCHE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2020 02 28 202062982926 P (72) WALES, Ryan V., Northborough, MA 01532, 2 Hawthorne Circle (US) (72) SULLIVAN, Kira, Sudbury,, MA 01776, 5 Dunster Rd. (US) (72) RYAN, Shawn, Littleton, MA 01460, 22 McIntosh Lane (US) (72) POWERS, Jessica Louise, Boston, MA 02215, 1282 Boylston St. (US) (72) KING, Joseph W., Franklin, MA 02036, 1 Oak Tree Lane (US)			
A61M 1/02 (86)	EN E-1821046 2022 06 24	2025 08 06 2022180869	4108266
(73) Fenwal, Inc., Lake Zurich, IL 60047, Three Corporate Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON VOLLBLUT ZU PRODUKTEN AUS ROTEN BLUTZELLEN, PLASMA UND PLÄTTCHEN (30) US 2021 06 25 202163214867 P (72) Min, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047 (US) (72) Brown, Richard I., Lake Zurich, 60047 (US) (72) Kusters, Benjamin E., Lake Zurich, 60047 (US)			
A61M 1/06 (86) IL18050667	EN E-1821047 2018 06 15	2025 08 06 2018817733	3638335
(73) Annabella Tech Ltd, 7760936 Ashdod, Ha Orgim 25 Street (IL) (54) BRUSTMILCHPUMPE (30) US 2017 06 15 201762519897 P (72) EDELMAN, Ron, 7765770 Ashdod, 9 Petah Tikva St. (IL) (72) WALDBERG, Semion, 4723907 Ramat Hasharon, 1 Bernshtein Cohen St. (IL) (72) WALDBERG, Maria, 4723907 Ramat Hasharon, 1 Bernshtein Cohen St. (IL)			
A61M 1/34 (86) IB21051292	EN E-1821048 2021 02 16	2025 08 06 2021711639	4106836
(73) PELHAM CRESCENT S.r.l., 06132 Perugia (PG), Via Stroz Zacapponi 92 - U18 (IT) (54) MASCHINE FÜR EXTRAKORPORALE PHOTOPHORESE EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT (30) IT 2020 02 19 202000003407 (72) PIERGENTINI, Marco, 06132 Perugia (PG), c/o Pelham Crescent S.r.l. Via Stroz Zacapponi, 92 U18 (IT)			
A61M 1/36 (86)	DE E-1821049 2009 06 04	2025 08 06 2019190722	3598989
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, 61352 Bad Homburg, Else-Kroener-Straße 1 (DE) (54) FALTBARER ORGANIZER FÜR BLUTSCHLAUCHELEMENTE (30) DE 2008 06 05 102008026915 (72) KLEWINGHAUS, Jürgen, 61440 Oberursel, Robert-Kempner-Ring 3 (DE)			
A61M 5/14 (86) US22043379	EN E-1821050 2022 09 13	2025 08 06 2022785858	4401808
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US) (54) INFUSIONSPUMPE UND NICHT-ÜBERTRAGBARES MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) US 2021 09 14 202163244204 P (72) WU, Richard S., San Diego, California 92130 (US)			
A61M 5/142 (86) US19012048	EN E-1821051 2019 01 02	2025 08 06 2019701401	3735283
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US) (54) ZUGANGSSCHNITTSTELLE FÜR EINE WIRKSTOFFFREISETZUNGSVORRICHTUNG (30) US 2018 01 02 201862612838 P (72) RABOLLI, Christina, Mahwah, NJ 07430, 319 Franklin TPKE (US)			
A61M 5/142 (86) IB22055490	EN E-1821052 2022 06 14	2025 08 06 2022735611	4355386
(73) Theras Lifetech S.r.l., 43039 Salsomaggiore Terme (PR), Via Parma 112 (IT) (54) APPLIKATOR FÜR INFUSIONSVORRICHTUNGEN (30) IT 2021 06 16 202100015722 (72) BOBBI, Maria, 43015 Noceto (Parma) (IT) (72) FERRARI, Federico, 43039 Salsomaggiore Terme (Parma) (IT) (72) ZANARDINI, Francesco, 25057 Sale Marasino (Brescia) (IT) (72) CENTOLA, Matteo, 40137 Bologna (IT)			
A61M 5/142 (86)	EN E-1821053 2023 08 31	2025 08 06 2023194639	4516338
(73) Sensile Medical AG, 4600 Olten, Solothurnerstrasse 235 (CH) (54) ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG (72) WYSS, Thomas, 4528 Zuchwil (CH) (72) KLUSEWICZ, Pawel, 3015 Bern (CH)			

A61M 5/168	EN E-1821054	2025 08 06	3355959
(86) US16052721	2016 09 20	2016774771	
(73) Medtronic MiniMed, Inc., Northridge, CA 91325-1219, 18000 Devonshire Street (US)			
(54) INFUSIONSVORRICHTUNGEN UND ZUGEHÖRIGE RETTUNGSDETEKTIONSVERFAHREN			
(30) US 2015 09 29	201562234471 P		
(30) US 2016 04 11	201615096156		
(72) PARIKH, Neha J., West Hills, California 91307, 7011 Semrad Road (US)			
(72) ROY, Anirban, Agoura Hills, California 91301, 29683 Quail Run Drive (US)			
(72) GROSMAN, Benyamin, Valley Village, California 91607, 12005 Albers 235 (US)			
(72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, California 90230, 11117 Wagner Street (US)			
(72) WU, Di, Montrose, California 91020, 2759 Hermosa Avenue Apt. 205 (US)			
A61M 5/20	EN E-1821055	2025 08 06	4135794
(86) US21026814	2021 04 12	2021720959	
(73) West Pharmaceutical Services, Inc., Exton, PA 19341, 530 Herman O. West Drive (US)			
(54) EINSPRITZVORRICHTUNG MIT ENTKUPPLUNGSFUNKTION UND VERFAHREN ZUM ENTKUPPELN EINES KOLBENS VON EINER ENERGIEQUELLE			
(30) US 2020 04 14	202063009900 P		
(72) LAURENCE, Lawton, Edward, Chester Springs, PA 19425, 8 Barrington Lane (US)			
(72) NUTT, Lauren, Exton, PA 19341, 381 Hidden Farm Drive (US)			
A61M 5/31	EN E-1821056	2025 08 06	4205783
(86)	2019 11 07	2023157451	
(73) ICU Medical, Inc., San Clemente, CA 92673, 951 Calle Amanecer (US)			
(54) INFUSIONSVORRICHTUNG MIT ANTIMIKROBIELLEN EIGENSCHAFTEN			
(30) US 2018 11 07	201862756967 P		
(30) US 2019 05 06	201916404378		
(30) US 2019 06 18	201916444486		
(30) US 2019 06 20	201916447671		
(30) US 2019 06 21	201916449180		
(30) US 2019 08 28	201916553704		
(30) US 2019 09 03	201916558921		
(72) ZIEBOL, Robert J., Shoreview, 55126 (US)			
(72) BEILKE, Matthew David, Plymouth, 55442 (US)			
A61M 5/315	EN E-1821057	2025 08 06	4076599
(86) EP20085219	2020 12 09	2020819770	
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)			
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG			
(30) EP 2019 12 18	19217357		
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)			
(72) LARSEN, Bjørn, Gullak, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)			
A61M 5/315	EN E-1821058	2025 08 06	4076598
(86) EP20085205	2020 12 09	2020819766	
(73) Novo Nordisk A/S, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)			
(54) INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT FESTER DOSIERUNG			
(30) EP 2019 12 18	19217333		
(30) EP 2019 12 18	19217339		
(72) KVOLSBJERG, Bo, 2880 Bagsværd, Novo Allé (DK)			
A61M 5/315	EN E-1821059	2025 08 06	4029548
(86)	2021 01 19	2021152383	
(73) Becton Dickinson Holdings Pte. Ltd., Singapore 639461, 30 Tuas Avenue 2 (SG)			
(54) STOPFENANORDNUNG FÜR VORGEFÜLLTE INJEKTIONSVORRICHTUNG			
(72) NALAWADE, Praveen, Karnataka, 560054 BANGALURU (IN)			
(72) SAPINENI, Raghuvveera, 560054 BANGALORE (IN)			
A61M 5/32	EN E-1821060	2025 08 06	4353281
(86)	2019 09 25	2024159836	
(73) Retractable Technologies, Inc., Little Elm, TX 75068, 511 Lobo Lane (US)			
(73) Shaw, Thomas J., Frisco, TX 75034, 5310 Buena Vista (US)			
(54) SPRITZE MIT FLACHER MARKIERUNGSANZEIGEOBERFLÄCHE			
(30) US 2019 03 29	201916370239		
(72) SMALL, Mark, Heavener, 74937 (US)			
(72) SHAW, Thomas J., Frisco, 75034 (US)			
A61M 5/42	EN E-1821061	2025 08 06	3930806
(86) US20020038	2020 02 27	2020715559	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, New Jersey 07417-1880, 1 Becton Drive, MC 110 (US)			
(54) GERÄT ZUR LOKALISATION EINER STELLE ZUR INTRAMUSKULÄREN INJEKTION			
(30) US 2019 03 01	201962812942 P		
(30) US 2020 02 26	202016801800		
(72) HAYWOOD, Regina, Franklin Lakes, New Jersey 07417, 207 Green Ridge Road (US)			
(72) NOE, Brad E., Randolph, New Jersey 07869, 1 Eagle Court (US)			

A61M 11/02	DE E-1821062	2025 08 06	3524302
(86)	2018 02 08	2018155701	
(73) NLI GmbH, 35043 Marburg, Hangstr. 12 (DE)			
(54) AEROSOLERZEUGER			
(72) Köhler, Niklas Alexander, 35037 Marburg, Universitätsstrasse 35 (DE)			

A61M 15/00	EN E-1821063	2025 08 06	4186547
(86)	2021 11 25	2021210362	
(73) PKDERM, 06600 Antibes, 28, Corniche Valmare (FR)			
(54) IN-VITRO-ATEMWEGSVERNEBELUNGSTEST			
(72) Osman-Ponchet, Hanan, 06600 Antibes (FR)			
(72) Barthe, Manon, 06600 Antibes (FR)			

A61M 15/00	EN E-1821064	2025 08 06	4308207
(86) IB22052332	2022 03 15	2022710182	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) INHALATORARTIKELHALTER ZUR ABGABE HOHER DOSEN			
(30) EP 2021 03 16	21162955		
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel (CH)			

A61M 15/00	EN E-1821065	2025 08 06	4366803
(86) EP22067611	2022 06 27	2022740804	
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje (SE)			
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG UND ANALYSE DER INHALATORVERWENDUNG			
(30) US 2021 07 08	202163219401 P		
(72) SELBY, Robert, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)			
(72) PETRUS, Andrei, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)			
(72) KOHUT, Pavel, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)			
(72) HORNE, David, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)			
(72) SAVOV, Svilen, Melbourn Royston Hertfordshire SG8 6EE (GB)			

A61M 15/08	EN E-1821066	2025 08 06	4100089
(86) US21016536	2021 02 04	2021750249	
(73) Horizon IP Tech, LLC, Honolulu, HI 96813, 711 Kapiolani Boulevard Suite 1000 (US)			
(54) KIT ZUR BEHANDLUNG VON CHRONISCHER UND LANGFRISTIGER VERSTOPFTER NASE			
(30) US 2020 02 06	202062970794 P		
(72) IERULLI, Joseph V., Sarasota, Florida 34235, 3413 Yonge Avenue (US)			

A61M 16/00	EN E-1821067	2025 08 06	4429742
(86) EP22080750	2022 11 03	2022813944	
(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)			
(54) GASABGABESYSTEM UND ZUGEHÖRIGES KONFIGURATIONSVERFAHREN			
(30) EP 2021 11 10	21207640		
(72) KRISHNAN, Subash, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) TAN, Wei Teck, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) CHUA, Chin Suan, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) KHALID BIN ABDUL HALID, Danial, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) LEE, Tom, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) TUNG, Ching Keong, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) LAM, Sharon Ai Er, Redhill Singapore 159471 (SG)			
(72) XIA, Wenhao, Redhill Singapore 159471 (SG)			

A61M 16/00	EN E-1821068	2025 08 06	4252807
(86)	2011 04 06	2023182796	
(73) ZOLL Medical Corporation, Chelmsford, MA 01824, 269 Mill Road (US)			
(54) DRAHTLOSE LÜFTERMELDUNG			
(30) US 2010 04 08	32226410 P		
(72) SILVER,, Annemarie, Bedford, 01730 (US)			
(72) GEHEB,, Frederick J., Danvers, 01923 (US)			
(72) HOCHSTETLER,, Gary L., Groveland, 01834 (US)			
(72) FLOROFF,, Vladimir, North Haledon, 07508 (US)			
(72) FREEMAN,, Gary A., Newton Center, 02159 (US)			

A61M 16/00	EN E-1821069	2025 08 06	4161614
(86) US21035918	2021 06 04	2021818851	
(73) University of Cincinnati, Cincinnati, OH 45206, 2900 Reading Road, Suite 460 (US)			
(54) FEEDBACK ZUR BEREITSTELLUNG VON GESICHTSMASKEN			
(30) US 2020 06 04	202063034561 P		
(72) MCMULLAN, Jason, Cincinnati, Ohio 45217 (US)			
(72) BENOIT, Justin, Cincinnati, Ohio 45208 (US)			
(72) GUTMARK, Ephraim J., Cincinnati, Ohio 45236 (US)			

A61M 16/00	EN E-1821070	2025 08 06	4166176
(86)	2014 12 17	2022206862	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) GERÄT ZUR ANWENDUNG IN DER BEHANDLUNG RESPIRATORISCHER STÖRUNGEN			
(30) AU	2013 12 17	2013904923	
(30) US	2014 05 01	201461987245 P	
(30) AU	2014 05 27	2014901997	
(30) AU	2014 05 27	2014901998	
(30) AU	2014 05 27	2014901999	
(30) AU	2014 05 30	2014902071	
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BIRCHALL, Paul Frederick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) CHUI, Tommy Chung Yeung, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) CHURCHILL, Dawn Rosemary, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) DESVOYES, Clementine, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HUBY, Ronald James, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) KAPADIA, Jeegarkumar, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) KENYON, Barton John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) MAURER, Dimitri Marco, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ORMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Redfern, NSW 2016 (AU)			
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SMITH, Ian Malcolm, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) SPARROW, Robert John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) TANG, Zhuo Ran, The Ponds, NSW 2769 (AU)			
(72) TSAI, Ernie Wei-chih, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ZHU, Chengwei, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 16/01	EN E-1821071	2025 08 06	4488811
(86)	2021 09 03	2024213753	
(73) Peninsula Medical Technologies Ltd, Totnes, Devon TQ9 5BN, The Croft Bridgetown Hill (GB)			
(54) VERBESSERUNGEN IN BEZUG AUF DIE PATIENTENPFLEGE			
(30) GB	2020 09 03	202013882	
(72) BROWN, Sebastian, Totnes, TQ9 5BN (GB)			

A61M 16/06	EN E-1821072	2025 08 06	4161618
(86) EP21064896	2021 06 03	2021731946	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) DICHTUNGSANORDNUNG ZUR BILDUNG EINER DICHTUNG ZWISCHEN EINEM PATIENTEN UND EINER PATIENTENSCHNITTSTELLENVORRICHTUNG			
(30) US	2020 06 08	202063036067 P	
(72) CHODKOWSKI, Lauren, Patricia, 5656 AE Eindhoven (NL)			
(72) HLOPICK, Stephen, George, 5656 AE Eindhoven (NL)			

A61M 16/06	DE E-1821073	2025 08 06	4070844
(86)	2022 04 05	2022166756	
(73) Löwenstein Medical Technology S.A., 2557 Luxembourg, 18, Rue Robert Stümper (LU)			
(54) ATEMMASKE MIT FÜHRUNGSBEREICH			
(30) DE	2021 04 09	102021001835	
(72) Bechtel, Martin, 21423 Winsen / Luhe (DE)			
(72) Frerichs, Arnold, 21614 Buxtehude (DE)			
(72) Gardein, Joachim, 38430 Icod de los Vinos (ES)			

A61M 16/06	EN E-1821074	2025 08 06	4393533
(86)	2019 03 28	2024171783	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) PATIENTENSCHNITTSTELLE			
(30) US	2018 03 28	201862649376 P	
(72) EVES, Matthew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) GOLDSPIK, Lachlan Richard, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 16/08	EN E-1821075	2025 08 06	4135813
(86) EP20060773	2020 04 16	2020720018	
(73) Neores AB, 831 45 Östersund, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71 (SE)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG			
(72) DREVVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, Jaktstigen 21 (SE)			
(72) NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, Bangårdsgatan 71 (SE)			

A61M 16/08	EN E-1821076	2025 08 06	4135814
(86) EP20060780	2020 04 16	2020720020	
(73) Neores AB, 831 45 Östersund, c/o Kjell Nilsson Bangårdsgatan 71 (SE)			
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ATEMUNTERSTÜTZUNG			
(72) DREVVHAMMAR, Thomas, 831 43 Östersund, Jaktstigen 21 (SE)			
(72) NILSSON, Kjell, 831 45 Östersund, Bangårdsgatan 71 (SE)			

A61M 16/08	EN E-1821077	2025 08 06	4194040
(86)	2022 11 29	2022210114	
(73) GE Precision Healthcare LLC, Wauwatosa, WI 53226, 9900 W. Innovation Drive (US)			
(54) ATEMWEGSADAPTER MIT FLÜSSIGKEITSEINSCHLUSSWEG			
(30) US	2021 12 10	202117547397	
(72) HIETALA, Mika Harri Juhani, Wauwatosa, 53226 (US)			

A61M 16/10	EN E-1821078	2025 08 06	3431129
(86)	2014 03 14	2018191624	
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) SYNTHESE VON STICKOXIDGAS ZUR INHALATION			
(30) US	2013 03 15	201361789161 P	
(30) US	2013 03 15	201361792473 P	
(72) ZAPOL, Warren M., Cambridge, MA 02138, 30 Shepard St (US)			
(72) YU, Binglan, Lexington, MA 02421, 3 Downing Road (US)			
(72) HARDIN, Paul, Lowell, MA 01852, 25 Juniper St. Unit 11 (US)			
(72) HICKCOX, Matthew, Groton, MA 01450, 187 Duck Pond Drive (US)			

A61M 16/16	EN E-1821079	2025 08 06	4186551
(86) CN21098705	2021 06 07	2021845472	
(73) BMC (Tianjin) Medical Co., Ltd., Tianjin 301700, Floor 3, Building 4 No. 1 Xinxing Road, Wuqing Development Zone (CN)			
(54) BEFEUCHTER UND BEATMUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 07 24	202010724554	
(72) LIU, Lijun, Tianjin 301700 (CN)			
(72) ZHI, Jianxin, Tianjin 301700 (CN)			
(72) ZHUANG, Zhi, Tianjin 301700 (CN)			

A61M 16/16	EN E-1821080	2025 08 06	4122517
(86)	2014 03 14	2022191738	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth Macarthur Drive (AU)			
(54) DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG			
(30) AU	2013 03 15	2013900901	
(30) AU	2013 05 31	2013901965	
(30) AU	2013 07 15	2013902601	
(30) AU	2013 12 17	2013904923	
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 16/16	EN E-1821081	2025 08 06	4082594
(86)	2014 03 14	2022177432	
(73) ResMed Pty Ltd, Bella Vista, NSW 2153, 1 Elizabeth MacArthur Drive (AU)			
(54) WASSERBEHÄLTER UND DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG			
(30) AU	2013 03 15	2013900901	
(30) AU	2013 05 31	2013901965	
(30) AU	2013 07 15	2013902601	
(30) AU	2013 12 17	2013904923	
(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			
(72) VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153 (AU)			

A61M 21/00	EN E-1821082	2025 08 06	3956005
(86) US20028477	2020 04 16	2020791701	
(73) Arnaud, Chantal, Brooklyn, New York 11216, 199 Kosciuszko Street (US)			
(54) SONOLUMINESZENTE BIOPHYSIKALISCHE OSZILLATIONSTECHNIKEN (SBOTS) ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT			
(30) US	2019 04 16	201962834690 P	
(30) US	2020 04 14	202063009912 P	
(30) US	2020 04 15	202016849852	
(72) Arnaud, Chantal, Brooklyn, New York 11216, 199 Kosciuszko Street (US)			

A61M 25/00	EN E-1821083	2025 08 06	3606590
(86) US18020947	2018 03 05	2018713456	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, 1 Becton Drive, Mail Stop 110 (US)			
(54) FLACHE ERWEITERUNG FÜR EINE KATHETERANORDNUNG			
(30) US	2017 04 07	201715481690	
(72) HARDING, Weston F., Lehi, Utah 84043, 2421 North 910 West (US)			
(72) STALEY, Shaun, Murray, Utah 84107, 373 E. Belview Avenue (US)			

A61M 25/00 (86)	EN E-1821084 2022 05 18	2025 08 06 2022174007	4091657
(73) Creganna Unlimited Company, Ballybrit, Galway H91 VN2T, Parkmore West (IE)			
(54) ASPIRATIONSKATHETER UND GERINNSELENTFERNUNGSSYSTEM			
(30) IN 2021 05 20 202141022575			
(72) KALIAPERUMAL, Loganathan, 560048 Bangalore (IN)			
(72) CHAVAN, Ajay, 560048 Bangalore (IN)			
A61M 25/00 (86) US20035489	EN E-1821085 2020 05 31	2025 08 06 2020823441	3982841
(73) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)			
(54) AUSRICHTBARE INTRAKRANIELLE OKKLUSIONSVORRICHTUNG			
(30) US 2019 06 12 201962921378 P			
(30) US 2019 06 25 201962921574 P			
(30) US 2020 04 19 202016852488			
(30) WO 2020 05 28 PCT/US2020/035017			
(72) Walzman, Daniel Ezra, Teaneck, NJ 07666-2953, 1510 Jefferson Street (US)			
A61M 25/09 (86) JP18024871	EN E-1821086 2018 06 29	2025 08 06 2018924624	3815733
(73) ASAHI INTECC CO., LTD., Seto-shi, Aichi 489-0071, 3-100 Akatsuki-cho (JP)			
(54) FÜHRUNGSDRAHT			
(72) USHIDA Keisuke, Seto-shi, Aichi 489-0071, c/o ASAHI INTECC CO., LTD. (JP)			
A61M 25/10 (86) US14035293	EN E-1821087 2014 04 24	2025 08 06 2014732666	2988819
(73) Loma Vista Medical, Inc., Tempe, AZ 85281, Intellectual Property Law Department 1415 West Third St. (US)			
(54) AUFBLASBARE MEDIZINISCHE BALLONS MIT KONTINUIERLICHER FASERWICKLUNG			
(30) US 2013 04 24 201361815689 P			
(72) TILSON, Alexander Quillin, Burlingame, CA 94010, 143 Loma Vista Drive (US)			
(72) KURNIAWAN, Jonathan, Belmont, CA 94002, 551 Seagate Way (US)			
(72) SCHEEFF, Mark Christopher, San Francisco, CA 94107, 650 De Haro Street (US)			
A61M 25/10 (86) US16059132	EN E-1821088 2016 10 27	2025 08 06 2016860793	3368136
(73) ConvaTec Technologies Inc., Las Vegas, NV 89169, 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250 (US)			
(54) VENTILSYSTEM FÜR AUFBLASBARE VORRICHTUNGEN			
(30) US 2015 10 29 201562247934 P			
(72) TSAI, Mingliang Lawrence, Holmdel, New Jersey 07733, 7 Barbera Drive (US)			
A61M 27/00 (86) GB17051123	EN E-1821089 2017 04 21	2025 08 06 2017725721	3445439
(73) Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)			
(73) Cambridge Enterprise Limited, Cambridge, Cambridgeshire CB2 1TN, The Old Schools, Trinity Lane, (GB)			
(54) VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DEFECTEN IM INNEREN DES KÖRPERS			
(30) GB 2016 04 21 201606986			
(72) HINDMARSH, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)			
(72) STONE, Thomas, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)			
(72) MARSDEN, Daniel, Cambridge Cambridgeshire CB2 0QQ, Cambridge University Hospitals NHS Foundation Trust Cambridge Biomedical Campus Hills Road (GB)			
(72) LAO-SIRIEIX, Pierre, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TN, Cambridge Enterprise Limited The Old Schools Trinity Lane (GB)			
A61M 37/00 (86) EP22064900	EN E-1821090 2022 06 01	2025 08 06 2022733322	4346559
(73) MEDIDESIGN LIMITED, Holywood Down BT18 9DP, Wesler House 45 Church View (GB)			
(54) HAUPTPENETRATIONSVORRICHTUNG UND HAUTDURCHDRINGENDE KOMPONENTE			
(30) GB 2021 06 01 202107795			
(72) BAMBRICK, Michael, Holywood Down BT18 9DP (GB)			
(72) MCGILLOWAY, Stephen, Belfast Antrim BT1 6PJ (GB)			
(72) MAGOWAN, Matt, Belfast Antrim BT1 6PJ (GB)			
A61M 37/00 (86) JP18022719	EN E-1821091 2018 06 14	2025 08 06 2018855207	3682938
(73) Kao Corporation, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLNADELVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER HOHLNADELVORRICHTUNG			
(30) JP 2017 09 13 2017175950			
(72) HAMAMOTO, Shinji, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)			
(72) NIITSU, Takatoshi, Haga-gun Tochigi 321-3497, c/o Kao Corporation Research Laboratories 2606 Akabane Ichikai-machi (JP)			

A61M 39/02 (86) EP19060118	EN E-1821092 2019 04 18	2025 08 06 2019717501	3773861
(73) pfm medical gmbh, 50996 Köln, Wankelstraße 60 (DE)			
(54) IMPLANTIERBARE ZUGANGSVORRICHTUNG ZUM ZUGRIFF AUF DAS GEFÄSSSYSTEM EINES MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPERS, INSBESONDERE EIN SUBKUTAN IMPLANTIERBARER ZUGANGSANSCHLUSS			
(30) EP 2018 04 29 18169998			
(72) ACHARD DE LA VENTE, Stanislas Marie Bertrand, 2300 La Chaux de Fonds, Rue du Parc, 149 Canton de Neuchâtel (CH)			
A61M 39/08 (86) US20036741	EN E-1821093 2020 06 09	2025 08 06 2020750495	3993864
(73) ClearPoint Neuro, Inc., Solana Beach, CA 92075, 120 S. Sierra Ave, Suite 100 (US)			
(54) VERLÄNGERUNGSROHRANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE TRANSFERSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE FLUIDE			
(30) US 2019 10 08 201962912324 P			
(30) US 2019 11 20 201962937911 P			
(30) US 2020 05 29 202016887161			
(72) PIFERI, Peter G., Orange, California 92867, 6026 E. Teton Avenue (US)			
A61M 39/10 (86) US20025279	EN E-1821094 2020 03 27	2025 08 06 2020721022	3952975
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) LUER MIT MICROBORE-SCHLAUCHHALTETASCHENVERBINDUNG MIT EINER AXIALKERBERZAHNUNG			
(30) US 2019 04 08 201916378351			
(72) FEITH, Raymond P., Chino Hills California 91709, 14731 Ranchview Terrace (US)			
(72) KIPP, Randall D., Upland California 91784, 351 Browning Street (US)			
A61M 39/24 (86) US23017125	EN E-1821095 2023 03 31	2025 08 06 2023719990	4498912
(73) CareFusion 303, Inc., San Diego, CA 92130, 3750 Torrey View Court (US)			
(54) HÄMOLYSEREDUKTIONSZUBEHÖR ZUR DIREKTEN BLUTENTNAHME			
(30) US 2022 05 12 202263341418 P			
(72) JADHAV, Amarsinh Deeliprao, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)			
(72) KHAN, Mohammed Mehtab, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)			
(72) K, Kowshika, Karnataka Bengaluru 560045 (IN)			
A61M 60/109 (86)	DE E-1821096 2024 06 03	2025 08 06 2024179561	4474000
(73) B. Braun Avitum AG, 34212 Melsungen, Schwarzenberger Weg 73-79 (DE)			
(54) AUFSTECK- UND SICHERUNGSVORRICHTUNG DES ROTORS EINER PERISTALTISCHEN BLUTPUMPE			
(30) DE 2023 06 07 102023115059			
(72) HORSCHKE, Sebastian, 37235 Hessisch Lichtenau (DE)			
A61M 60/13 (86)	EN E-1821097 2017 09 19	2025 08 06 2021158909	3848088
(73) Abiomed, Inc., Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(73) Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, MA 02142, 77 Massachusetts Avenue (US)			
(54) KARDIOVASKULÄRES UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR QUANTIFIZIERUNG DER HERZFUNKTION UND ZUR ERMÖGLICHUNG DER HERZERHOLUNG			
(30) US 2016 09 19 201662396628 P			
(72) EDELMAN, Elazer, Brookline, MA 02445, 30 Warren Street (US)			
(72) CHANG, Brian, San Juan Capistrano, CA 92675, 31781 Peppertree Bend (US)			
(72) JOSEPHY, Noam, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
(72) BHAVSAR, Sonya Sanat, Danvers, MA 01923, 22 Cherry Hill Drive (US)			
A61M 60/178 (86) US17012503	EN E-1821098 2017 01 06	2025 08 06 2017702181	3400034
(73) Bivacor Inc., Huntington Beach, CA 92649, 5432 Bolsa Ave Suite A (US)			
(54) HERZPUMPE			
(30) US 2016 01 06 201662275744 P			
(30) US 2016 01 06 201662275723 P			
(30) US 2016 01 06 201662275754 P			
(72) TIMMS, Daniel, Long Beach CA 90803, 2999 E Ocean Boulevard Unit 1630 (US)			
A61M 60/196 (86) EP21074196	EN E-1821099 2021 09 02	2025 08 06 2021773310	4208247
(73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, 10117 Berlin, Charitéplatz 1 (DE)			
(54) BLUTPUMPE			
(30) EP 2020 09 03 20194301			
(72) GRANEGGER, Marcus, 2380 Perchtoldsdorf (AT)			
(72) BIEREWIRTZ, Tim, 10965 Berlin (DE)			
(72) NICOLAI, Marcel, 12527 Berlin (DE)			
(72) KERTZSCHER, Ulrich, 10713 Berlin (DE)			

A61M 60/554 **EN E-1821100** 2025 08 06 **3799918**
(86) 2015 04 15 2020209912
(73) TC1 LLC, Pleasanton, California 94588, 6035 Stoneridge Drive (US)
(54) KATHETERPUMPE
(30) US 2014 04 15 201461979920 P
(72) Muller, Paul F., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) Fitzgerald, Keif M., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) Keenan, Richard L., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)
(72) Neiman, Veronica J., Pleasanton, CA 94588, c/o TC1 LLC 6035 Stoneridge Drive (US)

A61M 60/804 **EN E-1821101** 2025 08 06 **3746149**
(86) US19016400 2019 02 01 2019746925
(73) Shifamed Holdings, LLC, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(54) INTRAVASKULÄRE BLUTPUMPEN
(30) US 2018 02 01 201862625312 P
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) ESCH, Brady, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) KERLO, Anna, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) HILDEBRAND, Daniel, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)
(72) VARGHA, Daniel, Campbell, CA 95008, 590 Division Street (US)

A61N 1/00 **EN E-1821102** 2025 08 06 **3474943**
(86) US17038879 2017 06 22 2017816256
(73) Purdue Research Foundation, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(54) DRAHTLOSE GLAUKOMTHERAPIE
(30) US 2016 06 22 201662353481 P
(30) US 2016 12 12 201662433006 P
(30) US 2017 03 06 201762467816 P
(30) US 2017 05 19 201762509002 P
(30) US 2017 06 01 201762513749 P
(72) IRAZOQUI, Pedro, Lafayette, IN 47905, 725 Highland Avenue (US)
(72) SIMON, Gabriel, Miami Beach, FL 33140, 5555 Collins Ave. Apt. 15G (US)
(72) ALBORS, Gabriel Omar, West Lafayette, IN 47906, 1014 Happy Hollow Rd. (US)
(72) WILLIAMS, Jack, Lafayette, IN 47901, 221 Main St. (US)
(72) WANG, Zhi, West Lafayette, IN 47906, 2540 Medlar Drive (US)
(72) YUAN, Quan, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)
(72) SLAUBAUGH, Curtis, West Lafayette, IN 47906, 1801 Newman Road (US)

A61N 1/04 **EN E-1821103** 2025 08 06 **4021360**
(86) US20048087 2020 08 27 2020857765
(73) Adlore, Inc., Kalamazoo MI 49007, 350 East Michigan Avenue Suite 500 (US)
(54) VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON GESCHÄDIGTEM GEWEBE
(30) US 2019 08 28 201962893025 P
(72) LAWSON, Daryl, Kalamazoo, Michigan 49008, 3209 Winchell Avenue (US)
(72) ARENA, Christopher Brian, Blacksburg, Virginia 24060, 1814 Honeysuckle Drive (US)
(72) FISCHHELL, Tim A., Kalamazoo, Michigan 49008, 2348 Sheffield Drive (US)

A61N 1/05 **EN E-1821104** 2025 08 06 **4243923**
(86) EP21081892 2021 11 16 2021806292
(73) Sorin CRM SAS, 92140 Clamart, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur (FR)
(54) LEITUNG ZUR AKTIVEN FIXIERUNG
(30) FR 2020 11 16 20117221
(30) EP 2021 06 16 21305824
(72) OLLIVIER, Jean-François, 91190 Gif-sur-Yvette (FR)

A61N 1/05 **EN E-1821105** 2025 08 06 **4410358**
(86) 2023 02 03 2023154859
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER IMPLANTIERBAREN LEITUNG UND IMPLANTIERBARE LEITUNG
(72) Buchner, Dagmar, 10245 Berlin (DE)
(72) Thürkow, Andreas, 12107 Berlin (DE)
(72) Feldmann, Jörg, 12683 Berlin (DE)

A61N 1/05 **EN E-1821106** 2025 08 06 **4257177**
(86) 2020 03 13 2023194830
(73) Case Western Reserve University, Cleveland, OH 44106, 10900 Euclid Avenue (US)
(54) SYSTEM ZUR BESCHLEUNIGTEN WIEDERHERSTELLUNG VON GLEICHSTROMNERVENBLOCKADEN MITTELS REPOLARISATION
(30) US 2019 03 15 201962818773 P
(72) Vrabec, Tina L, Cleveland, 10900 (US)
(72) Kilgore, Kevin L, Cleveland, 44106 (US)
(72) Wainright, Jesse, Cleveland, 44106 (US)
(72) Niloy, Bhadra, Cleveland, 44106 (US)

A61N 1/32 **EN E-1821107** 2025 08 06 **4257038**
(86) 2016 03 19 2023171183
(73) Intelligent Implants Limited, Cork T12728N, Ashleigh Ardfoyle Avenue Ballintemple (IE)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ÜBERWACHUNG DES KNOCHENWACHSTUMS
(30) US 2015 03 20 201562135769 P
(72) ZELLMER, Erik, Cork T12728N (IE)
(72) MURPHY, Rory, Cork T12728N (IE)

A61N 1/36 **EN E-1821108** 2025 08 06 **3641877**
(86) US18039017 2018 06 22 2018740471
(73) Checkpoint Surgical, Inc., Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard (US)
(54) NERVENREGENERATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 22 201762523300 P
(72) SCANLAN, Kevin, Cleveland, Ohio 44122, 22901 Millcreek Boulevard Suite 110 (US)
(72) WALKER, Eric R., Berea, Ohio 44017, 320 Janice Drive (US)
(72) COSENTINO, Leonard M., Hudson, Ohio 44236, 7640 Holyoke Avenue (US)

A61N 1/36 **EN E-1821109** 2025 08 06 **4049718**
(86) 2022 02 24 2022158605
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway N.E. (US)
(54) SYSTEM ZUR DYNAMISCH OPTIMISIERTEN NEURONALEN ABTASTUNG
(30) US 2021 02 24 202163152912 P
(30) US 2022 02 16 202217651374
(72) Isaacson, Benjamin P., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Linde, David E., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Stanslaski, Scott R., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Pulliam, Christopher L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Molina, Rene A., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Becker, Abbey Beuning Holt, Minneapolis, 55432 (US)
(72) Carlson, David L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Buse, Nicholas D., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Bourget, Duane L., Minneapolis, 55432 (US)
(72) Brink, Thaddeus S., Minneapolis, 55432 (US)

A61N 1/36 **EN E-1821110** 2025 08 06 **4351709**
(86) EP22065615 2022 06 09 2022731713
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON STIMULATION
(30) EP 2021 06 10 21178774
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) MENA BENITO, Maria Estrella, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) WESTERINK, Joanne Henriette Desiree Monique, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VAN DOOREN, Marieke, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) LEUFKENS, Timmy Robertus Maria, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) HUIJBERS, Willem, 5656AG Eindhoven (NL)
(72) DENISSEN, Adrianus Johannes Maria, 5656AG Eindhoven (NL)

A61N 1/36 **EN E-1821111** 2025 08 06 **4093498**
(86) US21014960 2021 01 25 2021744015
(73) Nevro Corp., Redwood City, CA 94065, 1800 Bridge Parkway (US)
(73) Lee, Dongchul, Agua Dulce, CA 91390, 11163 Lewis Hill Drive (US)
(54) SYSTEME ZUR DIREKTEN UNTERDRÜCKUNG VON NERVENZELLEN
(30) US 2020 01 25 202062965882 P
(30) US 2020 02 18 202062978062 P
(72) BRADLEY, Kerry, Glendale, California 91208, 3081 Menlo Dr. (US)
(72) LEE, Dongchul, Agua Dulce, California 91390, 11163 Lewis Hill Drive (US)

A61N 1/36 **EN E-1821112** 2025 08 06 **3813925**
(86) US19040189 2019 07 01 2019830363
(73) Presidio Medical, Inc., South San Francisco CA 94080, 395 Oyster Point Blvd. Suite 501 (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR NERVENLEITUNGSBLOCK
(30) US 2018 07 01 201862692857 P
(72) ACKERMANN, Douglas, Michael, South San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 501 (US)
(72) WU, Kenneth, South San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 501 (US)
(72) HARDINGER, Aaron, South San Francisco, California 94080, 395 Oyster Point Blvd., Suite 501 (US)

A61N 1/36 **EN E-1821113** 2025 08 06 **4204070**
(86) GB21052125 2021 08 17 2021762759
(73) Knitregen Limited, Kirkham Preston Lancashire PR4 2EB, 2 Firfield Close (GB)
(54) MUSKELSTIMULATION
(30) GB 2020 08 28 202013574
(30) GB 2021 06 23 202108994
(72) SALISBURY, Laura, Preston Lancashire PR4 2EB (GB)

A61N 1/37 **EN E-1821114** 2025 08 06 **4188536**
(86) US21071426 2021 09 10 2021786734
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, Valencia, CA 91355, 25155 Rye Canyon Loop (US)
(54) PROGRAMMIERUNG VON PAARUNGS- UND MRT-MODI IN EINEM IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTSYSTEM
(30) US 2020 09 30 202063085546 P
(72) GALLOVIC, Hannah, Sherman Oaks, CA 91403 (US)
(72) KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354 (US)
(72) RIVERA, John, Oxnard, CA 93036 (US)
(72) SHAH, Chirag, Valencia, CA 91354 (US)
(72) UYEDA, Joshua, Los Angeles, CA 90066 (US)

A61N 1/372 **EN E-1821115** 2025 08 06 **4347003**
(86) EP22062412 2022 05 09 2022726770
(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, 12359 Berlin, Woermannkehe 1 (DE)
(54) AUFWECKEN EINER IMPLANTIERBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG AUS EINEM RUHEZUSTAND
(30) US 2021 05 26 202163193294 P
(30) EP 2021 07 01 21183022
(72) VON ARX, Jeffrey A., Lake Oswego, Oregon 97035 (US)
(72) FRYER, Alan, Portland, Oregon 97202 (US)
(72) HELVICK, Richard, Portland, Oregon 97225 (US)
(72) WANG, Yu, Lake Oswego, Oregon 97035 (US)

A61N 1/375 **EN E-1821116** 2025 08 06 **3630277**
(86) US18023471 2018 03 21 2018718648
(73) Medtronic, Inc., Minneapolis, Minnesota 55432, 710 Medtronic Parkway NE (US)
(54) FORMEN FÜR INTERNE HERMETISCHE VERBINDERDICHTUNGEN
(30) US 2017 05 30 201762512502 P
(72) JONES, Curtis L., Minneapolis Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)
(72) BATES, David A., Minneapolis Minnesota 55432, Medtronic, Inc. 710 Medtronic Parkway NE (US)

A61N 1/39 **FR E-1821117** 2025 08 06 **4058133**
(86) FR20052074 2020 11 13 2020861964
(73) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, 2 place Saint-Hilaire (FR)
(54) SUBKUTANER HERZSCHRITTMACHER UND HERZSCHRITTMACHER
(30) FR 2019 11 13 1912662
(72) Le Franc, Pierre, 76000 Rouen, 2 place Saint-Hilaire (FR)

A61N 5/06 **EN E-1821118** 2025 08 06 **3928831**
(86) JP19006078 2019 02 19 2019915947
(73) Otsuka Electronics Co., Ltd., Hirakata-shi, Osaka 573-1132, 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON ZUSTANDSPARAMETERN FÜR DIE PHOTODYNAMISCHE THERAPIE UND PHOTODYNAMISCHE THERAPIEVORRICHTUNG
(72) KOHASHI, Masayuki, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(72) OTA, Kazuhide, Hirakata-shi, Osaka 573-1132, c/o Otsuka Electronics Co., Ltd., 26-3, Shodai-Tajika 3-chome (JP)
(72) HARADA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-0021, c/o OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD., 3-2-27, Otedori, Chuo-ku (JP)

A61N 5/06 **EN E-1821119** 2025 08 06 **4395464**
(86) CN21143144 2021 12 30 2021961274
(73) Foshan Electrical and Lighting Co., Ltd, Foshan, Guangdong 528000, No. 64, Fenjiang North Road Chancheng District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MODULATION DES RHYTHMUSPEKTRUMS
(30) CN 2021 10 18 202111210303
(30) CN 2021 10 18 202111209089
(72) DING, Wenchao, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) ZHU, Yiguang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) WEI, Bin, Foshan, Guangdong 528000 (CN)
(72) CHENG, Xiaofang, Foshan, Guangdong 528000 (CN)

A61N 5/10 **EN E-1821120** 2025 08 06 **3533493**
(86) 2018 12 18 2018213303
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
(54) PARTIKELSTRAHLBEHANDLUNGSSYSTEM
(30) JP 2018 03 02 2018037516
(72) AONO, Hidehiro, Tokyo, 100-8280, c/o Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

A61N 5/10 **EN E-1821121** 2025 08 06 **3993869**
(86) EP19076488 2019 09 30 2019779895
(73) ELEKTA AB (publ.), 103 93 Stockholm, P.O. Box 7593 (SE)
(54) GEOMETRIEBASIERTE ADAPTIVE STRAHLENTHERAPIE IN ECHTZEIT
(30) US 2019 07 01 201962869344 P
(72) RIAD, Stella Lucie, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) TILLY, David Andreas, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) KIMSTRAND, Peter, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) WÜRTEMBERG, Klas Marcks von, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)
(72) TILLY, Nina Terese, 103 93 Stockholm, PO Box 7593 (SE)

A61N 7/00 **FR E-1821122** 2025 08 06 **3481504**
(86) EP17066899 2017 07 06 2017737551
(73) Carthera, 75013 Paris, Institut du Cerveau et de la Moelle épinière ICM IPEPS - Hôpital Pitié Salpêtrière 47-83 boulevard de l'Hôpital (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS BEI EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN EINER ULTRASCHALLVORRICHTUNG UND EINER FERNBEDIENTUNGSEINHEIT
(30) FR 2016 07 08 1656611
(72) CANNEY, Michael, Denver, Colorado 80210, 1164 S Acoma St Apt 523 (US)

A61P 3/00 **EN E-1821123** 2025 08 06 **3523325**
(86) US17055661 2017 10 06 2017791508
(73) Poseida Therapeutics, Inc., San Diego, California 92121, 9390 Towne Centre Drive, Suite 200 (US)
(54) INDUZIERBARER CASPASEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) US 2016 10 06 201662405184 P
(72) OSTERTAG, Eric, San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court Suite 700 (US)
(72) SHEDLOCK, Devon, San Diego, California 92121, 4242 Campus Point Court Suite 700 (US)

A61P 31/18 **EN E-1821124** 2025 08 06 **3151920**
(86) US15034281 2015 06 04 2015803740
(73) Sanford-Burnham Medical Research Institute, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(73) Salk Institute for Biological Studies, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(54) VERWENDUNG EINES HEMMERS DER ANTAGONISTEN DES APOPTOSE-PROTEINS (IAP) IN DER HIV-THERAPIE
(30) US 2014 06 04 201462007702 P
(72) PACHE, Lars, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) CHANDA, Sumit, K., La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) VAMOS, Mitchell, Dennis, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) COSFORD, Nicholas David, Peter, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) TERIETE, Peter, La Jolla, CA 92037, 10901 North Torrey Pines Road (US)
(72) MARLETT, John, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(72) DIAZ, Arturo, La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)
(72) YOUNG, John, A.T., La Jolla, CA 92037, 10010 North Torrey Pines Road (US)

A61P 35/00 **EN E-1821125** 2025 08 06 **4252759**
(86) 2019 05 10 2023167921
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) GEGEN PIK3CA-MUTATIONEN GERICHTETE T-ZELL-REZEPTOREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2018 05 11 201862670407 P
(30) US 2018 06 21 201862688066 P
(72) KLEBANOFF, Christopher, A., New York, 10022 (US)
(72) CHANDRAN, Smita, S, Long Island City, 11101 (US)

A61P 37/08 **EN E-1821126** 2025 08 06 **3498175**
(86) KR17007030 2017 07 03 2017839657
(73) PROLAGEN Co., Ltd., Seoul 08375, 511B, 41, Digital-ro 31-gil Guro-gu (KR)
(73) Raphas Co., Ltd., Seoul 03920, 319, 330, Seongnam-ro Mapo-gu (KR)
(54) MIKRONADELPFLASTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2016 08 12 20160103053
(72) LEE, Kwang Hoon, Seoul 07339, A-1106 1 Gukjegeumyung-ro 7-gil Yeongdeungpo-gu (KR)
(72) SHIN, Jung U, Seoul 03709, 207-701 100 Susaek-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Ji Hye, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37667, 122-202 260 Jigok-ro Nam-gu (KR)
(72) KIM, Seo Hyeong, Seoul 03764, 106-1012 50-12 Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) KIM, Hong Kee, Gunpo-si Gyeonggi-do 15815, 111-702 91 Geumsan-ro (KR)
(72) KIM, Jung Dong, Seoul 03951, 102-404 41 Seongam-ro Mapo-gu (KR)
(72) LEE, Yang Gi, Seoul 03918, A506 19 Guryong-gil Mapo-gu (KR)
(72) KIM, Seong Jin, Seoul 03721, 403 10-6 Bongwonsa 2-gil Seodaemun-gu (KR)
(72) JEONG, Do Hyeon, Seoul 03904, 501-1901 52 Sangamsan-ro 1-gil Mapo-gu (KR)

A61Q 5/00 **EN E-1821127** 2025 08 06 **3294420**
(86) EP16060311 2016 05 09 2016722158
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WIRKSTOFFVERABREICHUNGSPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM PARTIKEL
(30) WO 2015 05 13 PCT/CN2015/078846
(30) EP 2015 07 09 15176072
(72) JONES, Christopher, Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) LEE, Kenneth, Stuart, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) PAN, Xiaoyun, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Ltd 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) WU, Yan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Ltd 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)
(72) ZHANG, Yuanyuan, Shanghai 200335, Unilever (China) Investing Company Ltd 66 LinXin Road Linkong Economic Development Zone Changning District (CN)

A61Q 5/00 **EN E-1821128** 2025 08 06 **3644940**
(86) US18039393 2018 06 26 2018823871
(73) Virtue Labs, LLC, Winston-Salem, NC 27105, 95 W. 32nd Street (US)
(54) KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE EIN KERATINPROTEIN ENTHALTEN, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG ZUR REPARATUR VON HAAR
(30) US 2017 06 26 201762524660 P
(30) US 2018 02 12 201862629341 P
(72) SHABAN, Melisse, Winston-Salem, NC 27105, 95 W. 32nd Street (US)
(72) JACOBSEN, William, Grafton, MA 01519, 8 Southfield Court (US)
(72) FALCO, Erin, Winston-Salem, NC 27105, 95 W. 32nd Street (US)

A61Q 5/06 **DE E-1821129** 2025 08 06 **4007641**
(86) EP20065776 2020 06 08 2020731844
(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG EINES ORGANISCHEN C1-C6-ALKOXY-SILANS UND EINER AMINOSÄURE UND/ODER EINES AMINOSÄUREDERIVATS
(30) DE 2019 08 01 102019211510
(72) NOWOTNNY, Marc, 41069 Mönchengladbach, An der Holter Heide 66 (DE)
(72) SCHOEPPGENS, Juergen, 41366 Schwalmthal, Schulstr. 46 (DE)
(72) MATHIASZYK, Carsten, 45277 Essen, Kevelohbusch 1A (DE)
(72) JAISER, Phillip, 40764 Langenfeld, Von-Holstein-Strasse 18 (DE)
(72) SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, Ostwaldstr. 9 (DE)
(72) KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, Grüner Weg 27 (DE)
(72) KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, Adam-Stegerwald-Str. 31 (DE)
(72) LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, Stefenshovener Str. 25 (DE)
(72) WESER, Gabriele, 41472 Neuss, Harbennusstraße 2 (DE)
(72) HODES, Jing, 58093 Hagen, Auf dem Kämpchen 27 (DE)

A61Q 11/00 **EN E-1821130** 2025 08 06 **3723866**
(86) US18064886 2018 12 11 2018830593
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) PHOSPHONO-PHOSPHAT ENTHALTENDE VERBINDUNGEN UND POLYMERE
(30) US 2017 12 11 201762597058 P
(72) WEST, Ryan, Michael, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(72) CRON, Scott, Leroy, Cincinnati, Ohio 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)

A61Q 17/04 **EN E-1821131** 2025 08 06 **4093514**
(86) US21013884 2021 01 19 2021705736
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, Michigan 48686, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) WÄSSRIGE SONNENSCHUTZFORMULIERUNG BASIEREND AUF EINEM SULFATIERTEM, A-KRISTALLINEN CELLULOSE-SPF-VERSTÄRKER
(30) US 2020 01 23 202062964678 P
(72) XU, Wenjun, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) VAN REETH, Isabelle, 7180 Seneffe, Parc Industriel - Zone C Rue Jules Bordet Zone C (BE)
(72) RAO, Yuanqiao, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)

A61Q 19/10 **EN E-1821132** 2025 08 06 **4475962**
(86) EP23052946 2023 02 07 2023703445
(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) TROCKENE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STABILEN FLÜSSIGEN REINIGUNGSFORMULIERUNGEN
(30) EP 2022 02 08 22155623
(72) AKRE, Himanshu, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) BAPAT, Mohini Anand, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) HAQUE, Aaliya, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) KUMAR, Nitish, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) SAYYED, Jabir Gulab, 6708 WH Wageningen (NL)
(72) TOMAR, Nikita, 6708 WH Wageningen (NL)

A62B 1/22 **EN E-1821133** 2025 08 06 **4299139**
(86) 2023 04 20 2023168989
(73) Instytut Podstawowych Problemów Techniki Polskiej Akademii Nauk, 02-106 Warszawa, ul. Pawlowskiego 5B (PL)
(54) SYSTEM VON ADAPTIVEN AUSLÖSUNGSVENTILEN EINES AIRBAGS, INSBESONDERE EINES RETTUNGSLUFTKISSENS, UND AIRBAG DAMIT
(30) PL 2022 06 29 44158822
(72) Faraj, Rami, 02 826 Warsaw (PL)
(72) Kowalski, Tomasz Marcin, 01 618 Warsaw (PL)
(72) Gabryel, Dorian Mateusz, 03 138 Warsaw (PL)
(72) Poplawski, Blazej, 04-041 Warsaw (PL)
(72) Calka, Jan, 03 254 Warsaw (PL)

A62B 9/02 **EN E-1821134** 2025 08 06 **3897872**
(86) US19066540 2019 12 16 2019899491
(73) MSA Technology, LLC, Cranberry Township, PA 16066, 1000 Cranberry Woods Drive (US)
(54) BYPASS-KNOPF FÜR EINEN DRUCKREGLER EINER BEATMUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2018 12 19 201816225984
(72) ZANELLA, Mark Flori Jr., Beaver, Pennsylvania 15009, 1813 Barclay Hill Road (US)

A62C 2/06 **DE E-1821135** 2025 08 06 **4043080**
(86) 2013 10 08 2022159926
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) BRANDSCHUTZMANSCHEITTE
(30) DE 2012 10 11 102012218540
(72) Klein, Manfred, 86916 Kaufering (DE)
(72) Mordau, Ulf, 86807 Buchloe (DE)

A62C 3/08 **FR E-1821136** 2025 08 06 **4389236**
(86) 2023 12 12 2023215782
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)
(54) GEBOGENER FEUERLÖSCHER FÜR EINEN MOTOR
(30) FR 2022 12 19 2213788
(72) TEOLDI, Raphaël, 33160 Saint-Médard-en-Jalles (FR)
(72) LOPEZ, Philippe, 33160 Saint-Médard-en-Jalles (FR)
(72) GONTHIER, Gilles, 33185 Le Haillan (FR)

A62C 31/12 **DE E-1821137** 2025 08 06 **3595781**
(86) IB18051619 2018 03 12 2018720772
(73) Eurosprinkler AG, 4710 Balsthal, Sagmattstrasse 5 (CH)
(54) SCHAUMBILDER UND SCHAUMSPRINKLER
(30) CH 2017 03 15 3152017
(72) THOMA, Markus, 4125 Riehen, Schützengasse 22 (CH)
(72) STUBENRAUCH, Jens, 07749 Jena, Wöllnitzer Strasse 97A (DE)

A62C 35/08 **EN E-1821138** 2025 08 06 **4230269**
(86) 2023 01 27 2023153819
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US)
(54) OPTISCHE ZÜNDPATRONE FÜR FEUERLÖSCHER
(30) US 2022 02 18 202217675168
(72) SIMPSON, Terry, Wake Forest, NC 27587 (US)
(72) VALLAMKONDU, Aswin Kumar, 560048 Bangalore (IN)

A62C 35/68 **DE E-1821139** 2025 08 06 **4309746**
(86) 2021 04 07 2023214257
(73) FOGTEC Brandschutz GmbH, 51063 Köln, Schanzenstraße 19A (DE)
(54) BRANDBEKÄMPFUNGSDÜSE, BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BRANDBEKÄMPFUNGSSYSTEMS
(30) DE 2020 05 12 102020112805
(72) KOPP, Rüdiger E., 50859 Köln (DE)
(72) HILTEMANN, Ulrich, 42929 Wermelskirchen (DE)

A62C 37/09 **EN E-1821140** 2025 08 06 **3359264**
(86) FI15050668 2015 10 06 2015784072
(73) Marioff Corporation OY, 01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)
(54) UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT, DÜSE FÜR UNTERDRÜCKUNGSEINHEIT UND VERFAHREN
(72) HUOTARI, Arto, FI-01510 Vantaa, Äyritie 24 (FI)

A63B 21/00 **EN E-1821141** 2025 08 06 **4243944**
(86) US21058639 2021 11 09 2021892675
(73) Total Gym Global Corp., Carlsbad, CA 92008, 5225 Avenida Encinas, Suite C (US)
(54) ÜBUNGSVORRICHTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2020 11 11 202063112483 P
(30) US 2020 11 24 202063117915 P
(30) US 2021 06 02 202163195837 P
(30) US 2021 07 19 202163223486 P
(30) US 2021 11 02 202117516950
(72) CAMPANARO, Thomas J., Carlsbad, California 92008 (US)
(72) CAMPANARO, Jesse T., Carlsbad, California 92008 (US)

A63B 21/04 **EN E-1821142** 2025 08 06 **3983095**
(86) US20037443 2020 06 12 2020822343

(73) JFXD TRX ACQ LLC, Delray Beach, FL 33843, 501 Palm Trail (US)
(54) ÜBUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG VON ANKERN MIT VARIABLER POSITION UND VARIABLEN VORSpannungSELEMENTEN UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG
(30) US 2019 06 12 201962860477 P
(72) HETRICK, Randal, A., San Francisco, CA 94109, 1660 Pacific Avenue (US)
(72) DELGADO, Mauricio, Herman, South Jordan, UT 84009, 10266 S. Millerton Drive (US)

A63B 22/02 **EN E-1821143** 2025 08 06 **3785770**
(86) 2020 08 25 2020192728
(73) Technogym S.p.A., 47521 Cesena (FC), Via Calcinaro, 2861 (IT)
(54) VERBESSERTE TURNMASCHINE MIT GLEITBAND UND GESCHLOSSENEM KREISLAUF UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
(30) IT 2019 08 28 201900015174
(72) GATTI, Davide, 47521 CESENA (FC), c/o TECHNOGYM S.P.A. VIA CALCINARO, 2861 (IT)
(72) DEL MONACO, Alessandro, 47521 CESENA (FC), c/o TECHNOGYM S.P.A. VIA CALCINARO, 2861 (IT)
(72) CARRAI, Edoardo Maria, 47521 CESENA (FC), c/o TECHNOGYM S.P.A. VIA CALCINARO, 2861 (IT)

A63B 22/02 (86)	EN E-1821144 2023 10 12	2025 08 06 2023203120	4520404
(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 (30) CN 2023 09 09 202311168923 (72) LIU, Ren, Shenzhen, 518000 (CN) (72) FAN, Jinsong, Shenzhen, 518000 (CN)			
A63B 22/06 (86) EP22055398	DE E-1821145 2022 03 03	2025 08 06 2022709730	4304747
(73) Brainaix Swiss AG, 8846 Willerzell, Rinderplätzstrasse 58 (CH) (54) LAGERUNG FÜR EIN ERGOMETER MIT VIBRATIONSEINHEIT SOWIE DEREN VERWENDUNG IN EINEM VIBRATIONSERGOMETER FÜR DIE UNTEREN UND OBEREN EXTREMITÄTEN (30) EP 2021 03 12 21162430 (72) DUNKELBERG, Oliver, 8846 Willerzell (CH)			
A63B 22/06 (86) KR19004519	EN E-1821146 2019 04 15	2025 08 06 2019820308	3808418
(73) Real Design Tech Co., Ltd., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, 19F, 8, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu (KR) (54) FAHRRADSIMULATOR (30) KR 2018 06 14 20180068394 (30) KR 2018 09 05 20180106047 (30) KR 2019 01 10 20190003288 (72) LEE, Joong Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16690, 304-204, 51-16, Yeongtong-ro 154beon-gil Yeongtong-gu (KR)			
A63B 24/00 (86) US17015407	EN E-1821147 2017 01 27	2025 08 06 2017878588	3551301
(73) Toca Football, Inc., Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US) (54) SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR BALLWURFMASCHINE UND INTELLIGENTES TOR (30) US 2016 12 09 201615374984 (72) LEWIS, Edward J., Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US) (72) BARBERI, Steven Joseph, Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US) (72) EANNARINO, Steven, Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US) (72) DENISON, Thomas, Costa Mesa, CA 92627, 2777 Bristol Street Suite D (US)			
A63B 37/00 (86)	EN E-1821148 2021 11 17	2025 08 06 2021208871	4000697
(73) Acushnet Company, Fairhaven, MA 02719, 333 Bridge Street (US) (54) GOLFBALL MIT MINDESTENS EINER RADARERKENNBAREN MARKIERUNG (30) US 2020 11 20 202063116535 P (30) US 2020 11 20 202063116803 P (30) US 2021 06 18 202163212225 P (30) US 2021 11 01 202117515971 (72) HOGGE, Matthew F., Plymouth (US) (72) COMEAU, Brian, Berkley (US) (72) MADSON, Michael R., Easton (US) (72) DAPRATO, Richard, Acushnet (US) (72) NARDACCI, Nicholas M., Barrington (US) (72) SERDAHL, Peter L., New Bedford (US)			
A63B 41/08 (86)	EN E-1821149 2020 01 17	2025 08 06 2024161193	4353339
(73) Nike Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SPORTBALL (30) US 2019 01 18 201962794217 P (30) US 2019 01 25 201962796791 P (72) MOLINARI, Arthur Parker, Beaverton, OR 97005 (US) (72) RADEWALD, Brent, Beaverton, OR 97005 (US) (72) SMITH, Todd, Beaverton, OR 97005 (US)			
A63B 47/02 (86) DE21200246	DE E-1821150 2021 12 07	2025 08 06 2021844188	4110480
(73) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, Michael-Ende-Weg 7 (DE) (54) VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON BÄLLEN (30) DE 2021 02 04 102021201059 (72) Gutperle-Boehringer, Astrid, 68519 Viernheim, Michael-Ende-Weg 7 (DE)			
A63B 59/48 (86) SE22051098	EN E-1821151 2022 11 25	2025 08 06 2022817416	4456993
(73) EVOSPORT AB, 941 51 Piteå, Servicegatan 1 (SE) (54) PADEL-SCHLÄGER (30) SE 2021 12 29 2151633 (30) SE 2022 09 15 2251072 (72) BERGSTRÖM, Joacim, 941 51 Piteå (SE)			

A63B 60/04 (86) NL18050199	EN E-1821152 2018 03 29	2025 08 06 2018733957	3799577
(73) Shuttlestars B.V., 1097 RH Amsterdam, Réaumurstraat 36 (NL) (54) FEDERBALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEDERBALLS (72) RAVELLI, Hanco, 1097 RH Amsterdam, Réaumurstraat 36 (NL)			
A63B 71/06 (86) IB19055140	EN E-1821153 2019 06 19	2025 08 06 2019800882	3791939
(73) Kabushiki Kaisha Dartslive D/B/A Dartslive Co., Ltd., Tokyo 141-0033, Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP) (73) Sega Corporation, Tokyo 141-0033, Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM (72) SAITO, Hideki, Tokyo 141-0033, c/o Kabushiki Kaisha DARTSLIVE d/b/a DARTSLIVE Co. Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower, 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-Ku (JP) (72) TAKAHISA, Koichi, Tokyo 141-0033, c/o Kabushiki Kaisha DARTSLIVE d/b/a DARTSLIVE Co. Ltd., Sumitomo Fudosan Osaki Garden Tower, 1-1-1 Nishi-Shinagawa Shinagawa-Ku (JP)			
A63C 11/08 (86) AT22060204	DE E-1821154 2022 06 20	2025 08 06 2022738530	4359095
(73) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES LAUFFLÄCHENBELAGES EINES WINTERSPORTGERÄTES (30) AT 2021 06 23 505152021 (72) Thaler, Hermann, 6780 Schruns, Wagenweg 3a (AT)			
A63F 1/06 (86)	EN E-1821155 2020 03 02	2025 08 06 2023212374	4372706
(73) Seal Network B.V., 1069 CD Amsterdam, Keurenplein 41, Unit A0306 (NL) (54) SPIELKARTE MIT ELEKTRONISCHEN AUTHENTIFIZIERUNGSMITTELN (30) EP 2019 03 04 19160624 (72) VERSCHOOR, Joris Bastiaan, 1016 VM Amsterdam (NL) (72) VERSCHOOR, Bart Boris, 1079 NV Amsterdam (NL)			
A63F 7/06 (86) DE22200014	DE E-1821156 2022 02 01	2025 08 06 2022708306	4288171
(73) Headis GmbH, 66919 Weselberg, In den Hanfgärten 16 (DE) (54) SPIELSET ZUM AUFBAU EINES STATIONÄREN SPIELFELDES (30) DE 2021 02 02 102021102323 (72) WEGNER, Rene, 66919 Weselberg (DE)			
A63F 13/65 (86)	EN E-1821157 2021 11 04	2025 08 06 2021206493	3995191
(73) Unity IPR APS, 1153 Copenhagen K, Niels Hemmingsens Gade 24 (DK) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON ENTFERNTEN RÄUMEN (30) US 2020 11 04 202063109637 P (72) PALMARO, Gregory Lionel Xavier Jean, San Francisco, 94107 California (US)			
A63G 1/00 (86)	EN E-1821158 2020 06 15	2025 08 06 2023211318	4302848
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) CHOREOGRAPHIERTE FAHRSYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2019 06 19 201962863598 P (30) US 2019 07 16 201916513475 (72) LARBERG MACLEAN, Lara, Orlando, 32819 (US) (72) MASON, William Dale, Orlando, 32819 (US) (72) VANCE, Eric Alan, Orlando, 32819 (US)			
A63G 7/00 (86) US22027474	EN E-1821159 2022 05 03	2025 08 06 2022724589	4334006
(73) Universal City Studios LLC, Universal City, CA 91608, 100 Universal City Plaza (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHICHTDATENMELDUNG BEI EINER ATTRAKTION (30) US 2021 05 06 202163184892 P (30) US 2022 04 28 202217731584 (72) BESSEMS, Ron, Hobe Sound, FL 33458 (US) (72) GOERGEN, Patrick John, Orlando, FL 32819 (US) (72) GRAHAM, Martin Evan, Clermont, FL 34711 (US)			

A63G 7/00	EN E-1821160	2025 08 06	3924077
(86) US20018446	2020 02 14	2020755198	
(73) The Gravity Group, LLC, West Chester Township OH 45011, 9108 Sutton Pl. (US)			
(54) BAHN FÜR EIN ROLLENDES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND MONTAGE DER BAHN			
(30) US 2019 02 14 201962805952 P			
(30) US 2019 03 13 201962817584 P			
(72) GRAHAM, Michael, A., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)			
(72) MILLER, Chad, M., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)			
(72) KIEPERT, Korey, T., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)			
(72) BILL, Lawrence, R., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)			
(72) WOCHER, Jonathan, S., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)			
(72) KOSMAC, Brian, M., West Chester Township, OH 45246, c/o The Gravity Group, LLC 9936 Princeton Glendale Rd. (US)			
A63G 7/00	DE E-1821161	2025 08 06	4408555
(86) EP22074634	2022 09 05	2022776893	
(73) Raw Tex International Establishment, 9494 Schaan, Landstrasse 126a (LI)			
(54) BELUSTIGUNGSANLAGE			
(30) DE 2021 09 27 202021105196 U			
(72) SPIELDIENER, Patrick, 9494 Schaan (LI)			
A63G 31/16	DE E-1821162	2025 08 06	4135867
(86) EP20086814	2020 12 17	2020839278	
(73) Mack Rides IP GmbH & Co. KG, 79183 Waldkirch, Mauermattenstraße 4 (DE)			
(54) FAHRGESCHÄFT			
(30) DE 2020 04 14 102020110219			
(72) SORNIK, Frank, 79183 Waldkirch, Am Hahnenhof 3b (DE)			
(72) KÖBELE, Thorsten, 79359 Riegel am Kaiserstuhl, Maltererstr. 1 (DE)			
(72) KRAUS, Michael, 79238 Ehrenkirchen, Belzgasse 12 (DE)			
A63H 15/06	EN E-1821163	2025 08 06	4279159
(86) CN21129406	2021 11 08	2021935813	
(73) Dong, Lin, Hunan 426161, Group 1, Gangtie Village Panshi Town, Qiyang County (CN)			
(54) STEHAUFSPIELZEUG MIT VERSTELLBAREM SCHWERPUNKT			
(30) CN 2021 04 09 202110383507			
(72) Dong, Lin, Hunan 426161, Group 1, Gangtie Village Panshi Town, Qiyang County (CN)			
B01D 1/00	EN E-1821164	2025 08 06	4241862
(86) KR22008578	2022 06 16	2022878661	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WÄRMEINTEGRATIONSTRENNSYSTEMS			
(30) KR 2021 10 08 20210134244			
(72) CHOI, Yong Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Sung Kyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOO, Yeon Uk, Daejeon 34122 (KR)			
B01D 3/32	EN E-1821165	2025 08 06	4355450
(86) IB22055556	2022 06 16	2022741371	
(73) Koch-Glitsch, LP, Wichita, KS 67220, 4111 East 37th Street North (US)			
(54) KONSTRUKTION VON MASSENTRANSFERSÄULEN			
(30) US 2021 06 15 202163210513 P			
(72) EWY, David, Wichita, Kansas 67220 (US)			
(72) HEADLEY, Darran, Wichita, Kansas 67220 (US)			
(72) LAYTON, Erik, Wichita, Kansas 67220 (US)			
(72) NIEUWOUDT, Izak, Wichita, Kansas 67220 (US)			
(72) QUOTSON, Patrick, Wichita, Kansas 67220 (US)			
B01D 17/04	EN E-1821166	2025 08 06	3843870
(86) US19048451	2019 08 28	2019765620	
(73) Ecolab USA Inc., St. Paul, MN 55102, 1 Ecolab Place (US)			
(54) MEHRFACH GELADENE IONISCHE VERBINDUNGEN ABGELEITET VON POLYAMINEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) US 2018 08 29 201862724357 P			
(72) DHAWAN, Ashish, Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
(72) SILVERNAIL, Carter M, Saint Paul, MN 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)			
B01D 27/02	EN E-1821167	2025 08 06	4384300
(86) EP22071233	2022 07 28	2022757581	
(73) BRITA SE, 65232 Taunusstein, Heinz-Hankammer-Straße 1 (DE)			
(54) FILTERPATRONE ZUR FILTRATION VON FLÜSSIGKEITEN			
(30) EP 2021 08 10 21190517			
(72) BERNARD, Dominik, 55126 Mainz (DE)			
(72) ZÖLLER, Jochen, 56355 Nastätten (DE)			
(72) REDER, Ernst, 55278 Hahnheim (DE)			

B01D 29/11	DE E-1821168	2025 08 06	4335532
(86)	2023 09 06	2023195778	
(73) Filtration Group GmbH, 74613 Öhringen, Schleifbachweg 45 (DE)			
(54) FILTERELEMENT UND FILTEREINRICHTUNG			
(30) DE 2022 09 07 102022209325			
(72) DONAT, Elias, 74613 Öhringen (DE)			
(72) KNANDEL, Thomas, 74613 Öhringen (DE)			
(72) GAUGLER, Thomas, 74613 Öhringen (DE)			
(72) SHAMS, Khadija, 74072 Heilbronn (DE)			
B01D 29/27	FR E-1821169	2025 08 06	3944884
(86)	2021 06 30	2021182791	
(73) Deltaval, 69006 Lyon, 21 Rue Dussaussoy (FR)			
(73) MDB Texinov, 38110 Saint Didier de la Tour, 56 Route de Ferrossière (FR)			
(54) ZWEISCHICHTFILTER			
(30) FR 2020 07 31 2008196			
(72) TANKERE, Jacques, 01800 MEXIMIEUX (FR)			
B01D 29/94	EN E-1821170	2025 08 06	3946675
(86) US20024524	2020 03 24	2020778627	
(73) Microhaops, Inc., Seattle, WA 98115, 401 NE 71st Street, Unit 401 (US)			
(54) SUBSTRATSTRUKTUR FÜR EIN WASSERREINIGUNGSSYSTEM			
(30) US 2019 03 25 201962823418 P			
(72) BENJAMIN, Mark, Seattle, WA 98115, 401 NE 71st Street, Unit 401 (US)			
(72) CAI, Zhenxiao, Kenmore, WA 98028, 5606 NE 198th Place (US)			
B01D 35/02	EN E-1821171	2025 08 06	3995197
(86) JP20025235	2020 06 26	2020835664	
(73) YAMASHIN FILTER CORP., Naka-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 231-0062, 1 -1-8, Sakuragi-cho (JP)			
(54) TANKVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 07 03 2019124744			
(72) KITAJIMA Nobuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center (JP)			
(72) OKAMOTO Mitsunobu, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0033, c/o YAMASHIN-FILTER CORP. Yokohama R&D Center (JP)			
B01D 35/02	EN E-1821172	2025 08 06	3906989
(86) JP20011729	2020 03 17	2020773790	
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)			
(54) FILTERBEFESTIGUNGSELEMENT UND NUTZFahrzeug			
(30) JP 2019 03 19 2019051088			
(72) OKAJIMA, Kazumichi, Tokyo 107-8414, c/o KOMATSU LTD., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku (JP)			
B01D 35/06	EN E-1821173	2025 08 06	3801815
(86) IB19053542	2019 04 30	2019726160	
(73) I.V.A.R. S.P.A., 25080 Prevalle (BS), Via IV Novembre 181 (IT)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINER IN EINEM SANITÄR- UND HEIZSYSTEM ZIRKULIERENDEN FLÜSSIGKEIT			
(30) IT 2018 06 06 201800006093			
(72) BERTOLOTI, Mr. Umberto, 25080 Prevalle (BS), Via Zanardelli 22 (IT)			
(72) CONTINI, Mario, 25020 FLERO (BS), Via Bruno Buozzi 5 (IT)			
B01D 45/14	EN E-1821174	2025 08 06	3877075
(86) EP18080323	2018 11 06	2018800570	
(73) Ecofuel Technologies Ltd, St. Julian's St J3203, San Juan, 116/8 St. George's Road (MT)			
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHIEDEN VON FESTEN UND/ODER FLÜSSIGEN PARTIKELN AUS LUFT- ODER GASSTRÖMEN			
(72) GUENTHER, Thomas Andreas, 07181 Portals Nous (Calvia), Calle Hostalets, Num. 1 (ES)			
B01D 46/00	EN E-1821175	2025 08 06	3634603
(86) US18036045	2018 06 05	2018733146	
(73) American Air Filter Company, Inc., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)			
(54) FILTERHALTERUNGSRahmen			
(30) US 2017 06 06 201715615517			
(72) GRAVES, Ronald W., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)			
(72) KARL, Mitchell A., Louisville, Kentucky 40223-5000, 9920 Corporate Campus Drive Suite 2200 (US)			
B01D 46/00	EN E-1821176	2025 08 06	4149652
(86) US21032504	2021 05 14	2021731340	
(73) DONALDSON COMPANY, INC., Minneapolis, MN 55440-1299, 1400 West 94th Street P.O. Box 1299 (US)			
(54) FILTRATIONSSYSTEME MIT SELEKTIVER IMPULSSTEUERUNG			
(30) US 2020 05 15 202063025698 P			
(72) TIFFANY, Jason, A., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)			
(72) DEJONG, Richard, P., Minneapolis, MN 55440-1299 (US)			

B01D 46/00	DE E-1821177	2025 08 06	4288180
(86) EP22052375	2022 02 02	2022708780	
(73) Daimler Truck AG, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Fasanenweg 10 (DE)			
(54) FILTERELEMENT FÜR EINE LUFTFILTEREINRICHTUNG EINES KRAFTWAGENS UND LUFTFILTEREINRICHTUNG			
(30) DE 2021 02 02 102021000515			
(72) SCHUHMACHER, Eric, 70565 Stuttgart (DE)			
B01D 46/00	EN E-1821178	2025 08 06	4149653
(86) SE21050411	2021 05 03	2021803978	
(73) Camfil Power Systems AB, 503 08 Borås, Box 155 (SE)			
(54) LUFTFILTERGERÄT			
(30) SE 2020 05 13 2050557			
(72) LENNHAGER, Andreas, 51158 Kinna (SE)			
(72) SÄVINGER, Mikael, 43531 Mölnlycke (SE)			
(72) STURESSON, Magnus, 52393 Marbäck (SE)			
B01D 53/00	EN E-1821179	2025 08 06	3711843
(86)	2019 06 14	2019180210	
(73) Taiwan Advanced Sterilization Technologies Inc., Taichung City, 17-1 Cheng Kuo Rd. Tanzi Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG EINES GASFÖRMIGEN STERILISATIONSMITTELS			
(30) US 2019 03 20 201916358726			
(72) Wu, Peng-Chieh, Taipei, 3F No. 57 Lane 176 Roosevelt RD. Sec. 5 (TW)			
(72) Lin, Enchi, Taipei City, 7 F, No. 7, 6 Lane, 82 Alley, Fwu Shing Road, Wen Shan Dist. (TW)			
B01D 53/00	FR E-1821180	2025 08 06	4410401
(86)	2024 01 08	2024150740	
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINES GEMISCHES AUS WASSERSTOFF UND KOHLENDIOXID			
(30) FR 2023 01 12 2300297			
(72) PERE, Félix, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)			
(72) LECLERC, Mathieu, 94503 CHAMPIGNY SUR MARNE (FR)			
B01D 53/04	EN E-1821181	2025 08 06	3991825
(86) CN20093910	2020 06 02	2020831116	
(73) Shanghai Shencheng Environmental Protection Equipment & Engineering Co., Ltd., Shanghai 201516, Room 204, 7650 Caolang Road Langxia Town Jinshan District (CN)			
(54) PARALLELROHR-GASADSORPTIONS- UND KONZENTRATIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2019 06 28 201910612326			
(72) ZHANG, Chuanzhong, Shanghai 200070, NO.496 ZHONGHUAXIN RD. BLDG 2 F4 (CN)			
B01D 53/04	EN E-1821182	2025 08 06	4331708
(86)	2023 08 24	2023193328	
(73) Oxus America, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 2046 Brown Rd. (US)			
(54) SIEBMODUL			
(30) US 2022 08 26 202263401460 P			
(72) THOMPSON, Loren, Lapeer, MI 48446 (US)			
(72) VOTO, Andrew, Waterford, MI 48329 (US)			
B01D 59/04	EN E-1821183	2025 08 06	4129453
(86) JP21008972	2021 03 08	2021782316	
(73) Taiyo Nippon Sanso Corporation, Tokyo 142-8558, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR KONZENTRATION STABILER ISOTOPE			
(30) JP 2020 03 31 2020062432			
(72) KAMBE, Takashi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)			
(72) IGARASHI, Takehiro, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)			
(72) KIHARA, Hitoshi, Tokyo 142-8558, c/o TAIYO NIPPON SANSO CORPORATION, 3-26, Koyama 1-chome, Shinagawa-ku (JP)			
B01D 61/02	EN E-1821184	2025 08 06	3580180
(86) US18017618	2018 02 09	2018751571	
(73) OceanWell Co., Culver City, CA 90230, 4900 Overland Avenue, No. 131 (US)			
(54) LAUGENDISPERGIERSYSTEM			
(30) US 2017 02 09 201762457034 P			
(72) Bergstrom, Robert A., Culver City, CA 90230, 4900 Overland Ave. No. 131 (US)			

B01D 61/14	EN E-1821185	2025 08 06	4173697
(86)	2022 10 20	2022202770	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG KONTINUIERLICHER ULTRAFILTRATIONSPROZESSEINHEITEN			
(30) IN 2021 11 02 202121050333			
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) MASAMPALLY, VISHNU SWAROOPJI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) PREMRAJ, KARUNDEV, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) KUMAR, VIVEK, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) SAHU, SWATI, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			

B01D 65/02	EN E-1821186	2025 08 06	3762134
(86) FI19050166	2019 03 01	2019711640	
(73) Sofi Filtration OY, 02630 Espoo, Sinikalliontie 3 B (FI)			
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES MEMBRANFILTERS MIT ULTRASCHALL- UND RÜCKSPÜLPULSEN UND DAFÜR ADAPTIERTE VORRICHTUNG			
(30) FI 2018 03 08 20185214			
(72) AHO, Simo, 03250 OJAKKALA, Nummitie 2 B (FI)			
(72) HAKALA, Ville, 02650 ESPOO, Ruutikatu 8 A 22 (FI)			

B01D 71/02	EN E-1821187	2025 08 06	3235559
(86) KR15010408	2015 10 01	2015870181	
(73) Bioneer Corporation, Daejeon 34302, 8-11, Munpyeongseo-ro Daedeok-gu (KR)			
(54) BINDERGEKOPPELTE NANOPORÖSE KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURMEMBRAN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2014 12 19 20140184664			
(72) PARK, Han Oh, Daejeon 34049, 208-601 448 Expo-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Jae Ha, Daejeon 34169, 103-801 55 Gyeryong-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Jun Pyo, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28182, 102-411 636-10 Jeosancheokbuk-ro Nami-myeon Seowon-gu (KR)			
(72) KIM, Ji Eun, Daejeon 35205, 202-902 174 Munye-ro Seo-gu (KR)			

B01F 23/231	EN E-1821188	2025 08 06	4323093
(86) US22024843	2022 04 14	2022721569	
(73) EMD Millipore Corporation, Burlington, MA 01803, 400 Summit Drive (US)			
(54) FLEXIBLER EINWEG-VERTEILER			
(30) US 2021 04 16 202163175696 P			
(72) MAHER, Marisa, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) BERTI PEREZ, Stefano, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) HANSEN, Anne, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) RHEIN, Noah, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) MEI, Amy, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) GALARZA, Sualyneth, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) CAULMARE, John, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) MULDOON, Joseph W., Burlington, Massachusetts 01803 (US)			
(72) WOOD, Amy, Burlington, Massachusetts 01803 (US)			

B01F 31/22	EN E-1821189	2025 08 06	4282517
(86)	2023 05 24	2023175085	
(73) Stratec SE, 75217 Birkenfeld, Gewerbestr. 37 (DE)			
(54) SYSTEM ZUR MIKROFLUIDISCHEN VERTEILUNG VON FLUIDEN			
(30) LU 2022 05 25 102963			
(72) Sturm, Fabian, 75217 Birkenfeld (DE)			
(72) Trump, Martin, 75217 Birkenfeld (DE)			

B01F 31/65	EN E-1821190	2025 08 06	4347099
(86) US22031695	2022 06 01	2022732843	
(73) Revvity Health Sciences, Inc., Waltham, MA 02451, 77 4th Avenue (US)			
(54) MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN MIT EINEM AUTOMATISIERTEN FLÜSSIGKEITSHANDHABUNGSSYSTEM			
(30) US 2021 06 09 202117343256			
(72) SNIDER, Adam, Waltham, Massachusetts 02451 (US)			
(72) BRODSKY, Andrew, Waltham, Massachusetts 02451 (US)			

B01J 8/06	EN E-1821191	2025 08 06	3682967
(86)	2013 08 20	2020156993	
(73) Arkema, Inc., King of Prussia, PA 19406, 900 First Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE IN MANTEL- UND ROHROXIDATIONSREAKTOR MIT VERBESSERTER WIDERSTAND GEGEN BEWUCHS			
(30) US 2012 09 24 201261704636 P			
(30) US 2012 10 16 201213652522			
(72) DECOURCY, Michael S., HOUSTON, TX Texas 77059, 15411 Pineut Bay Court (US)			
(72) STEINBACH, John L., League City, tx Texas 77573, 6144 Exeter Road (US)			
(72) DUPONT, Nicolas, 57501 SAINT-AVOLD Cedwx, CARLING (Arkema)-Plant BP 61005 (FR)			
(72) ROUNDY, Roger L., Rosharon, tx Texas 77583, 5402 Chapel Trace Court (US)			

B01J 13/14	EN E-1821192	2025 08 06	3528939
(86) US17057381	2017 10 19	2017808624	
(73) Interfacial Consultants LLC, Prescott, WI 54021, N4660 1165th Street (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG MIT HOHLEN MIKROKUGELN			
(30) US 2016 10 19	201662409997 P		
(72) CERNOHOUS, Jeffrey, J., Hudson, WI 54016, 735 Prominence Court (US)			
(72) HUMPAL, Paul, E., Stillwater, MN 55082, 1930 Oriole Avenue North (US)			
(72) OCKWIG, Nathan, Eagan, MN 55123, 4567 Oak Chase Road (US)			
B01J 13/14	DE E-1821193	2025 08 06	3928860
(86)	2020 06 24	2020182068	
(73) Universität des Saarlandes, 66123 Saarbrücken, Campus Saarbrücken (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN			
(72) Kickelbick, Guido, 66386 St. Ingbert (DE)			
(72) Steinbrück, Nils, 93173 Wenzzenbach (DE)			
(72) Pohl, Svenja, 66111 Saarbrücken (DE)			
B01J 19/00	EN E-1821194	2025 08 06	4101531
(86) KR21001075	2021 01 27	2021750951	
(73) Inventage Lab Inc., Gyeonggi-do 13403, 101ho, 601ho, 612ho, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si (KR)			
(54) SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN MIT TRÄGERFLUID UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG			
(30) KR 2020 02 03	20200012565		
(72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13622, 203ho, 26, Gumi-ro 174beon-gil, Bundang-gu (KR)			
(72) KIM, Dong Hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13530, 202dong 1801ho, 145, Pangyoyeok-ro, Bundang-gu (KR)			
(72) CHON, Chan Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13165, 109dong 1002ho, 77, Hwangsong-ro, Jungwon-gu (KR)			
B01J 19/00	EN E-1821195	2025 08 06	4482617
(86) US23069241	2023 06 28	2023745007	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588-3260, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ARRAYS UNTER VERWENDUNG VON MIKROFLUIDIK UND PHOTOLITHOGRAPHIE			
(30) US 2022 06 29	202263356735 P		
(72) SHAH, Preyas, Pleasanton, California 94588-3260 (US)			
B01J 19/00	EN E-1821196	2025 08 06	3672720
(86) US18047890	2018 08 24	2018766095	
(73) Resodyn Corporation, Butte, Montana 59701, 130 North Main Street Suite 600 (US)			
(54) KONTINUIERLICHER AKUSTISCHER CHEMISCHER MIKROREAKTOR			
(30) US 2017 08 25	201715686784		
(72) FARRAR, Lawrence C., Butte Montana 59701, c/o Resodyn Corporation 130 North Main Street Suite 600 (US)			
(72) SPERRY, Grayson, Butte Montana 59701, c/o Resodyn Corporation 130 North Main Street Suite 600 (US)			
(72) MARTINEAU, Zachary Ruprecht, Butte Montana 59701, c/o Resodyn Corporation 130 North Main Street Suite 600 (US)			
B01J 21/06	EN E-1821197	2025 08 06	2864042
(86) US13046753	2013 06 20	2013807510	
(73) Advanced Refining Technologies, LLC, Columbia, Maryland 21044, 7500 Grace Drive (US)			
(54) VERBESSERTE HYDROTREATING-KATALYSATOR MIT TITANDIOXID FÜR RÜCKSTÄNDE			
(30) US 2012 06 20	201261662003 P		
(72) HE, Rong, Palo Alto, CA 94303, 2452 W. Bayshore Road (US)			
(72) PLECHA, Stanislaw, Columbia, MD 21044, 10518 Vista Road (US)			
(72) KRISHNAMOORTHY, Meenakshi, S., Columbia, MD 21046, 7218 Solar Walk (US)			
(72) PATEL, Bharat, M., Catonsville MD 21228, 404 Shade Tree Pl Apt E (US)			
B01J 23/92	EN E-1821198	2025 08 06	3284533
(86) JP16061893	2016 04 13	2016780071	
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-Chome (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINES GEBRAUCHTEN DENITRIERUNGSKATALYSATOREN			
(30) JP 2015 04 17	2015085472		
(72) KAI, Keiichiro, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)			
(72) KATO, Yasuyoshi, Kure-shi Hiroshima-ken 737-8508, c/o Planning & Administration Group, Kure Administration Department, Management & Administration Division, Mitsubishi Hitachi Power Systems, LTD. 6-9 Takara-machi (JP)			
(72) IMADA, Naomi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, c/o MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS LTD. 3-1 Minatomirai 3-chome Nishi-ku (JP)			
B01J 31/16	FR E-1821199	2025 08 06	4399025
(86) EP22075152	2022 09 09	2022785938	
(73) Fairbrics, 92110 Clichy, 6 rue des Bateliers (FR)			
(54) NEUES VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN HERSTELLUNG VON OXALAT- UND OXAMIDVERBINDUNGEN			
(30) FR 2021 09 10	2109523		
(72) NASRALLAH, Ali, 91940 Les Ulis (FR)			
(72) KRACHKO, Tetiana, 91300 Massy (FR)			
(72) NASR ALLAH, Tawfiq, 75013 Paris (FR)			

B01L 3/00	EN E-1821200	2025 08 06	3756761
(86)	2019 06 25	2019182440	
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)			
(54) MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN DARIN			
(72) ANDERSON, Sally, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Hally Road Oxford Science Park (GB)			
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Hally Road Oxford Science Park (GB)			
(72) KWANG, Stan, Oxford Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Hally Road Oxford Science Park (GB)			
B01L 3/00	EN E-1821201	2025 08 06	3756762
(86)	2019 06 25	2019182442	
(73) Sharp Life Science (EU) Limited, Oxford OX4 4GB, Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON TROPFEN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG			
(72) ANDERSON, Sally, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)			
(72) HADWEN, Benjamin James, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)			
(72) KWANG, Stan, Oxford, Oxfordshire OX4 4GB, c/o Sharp Life Science (EU) Limited The Hayakawa Building Edmund Halley Road Oxford Science Park (GB)			
B01L 3/02	EN E-1821202	2025 08 06	3706908
(86) IB18060002	2018 12 13	2018845349	
(73) Creoptix AG, 8820 Wädenswil, Zugerstrasse 76 (CH)			
(54) METHODEN UND ANLAGEN FÜR HOCHDURCHSATZ-SCREENING			
(30) CH 2017 12 15	15412017		
(72) COTTIER, Kaspar, 8820 Wädenswil, Im unteren Baumgarten 7 (CH)			
B01L 3/02	EN E-1821203	2025 08 06	3765197
(86) IB18052422	2018 04 06	2018913231	
(73) Muscle Lab Canada Inc., Richmond Hill, Ontario L4B 3K1, 30 West Beaver Creek Road, Unit 110(2F) (CA)			
(54) INTEGRIERTE PIPETTIERVORRICHTUNG			
(72) TAMAI, Hirofumi, Toyonaka City, Osaka, 3-29-5 Shinsenriminami (JP)			
(72) ZHOU, Chaojun, Richmond Hill, Ontario L4B3K1, 30 West Beaver Creek Road, Unit 110 (2F) (CA)			
B02C 17/18	EN E-1821204	2025 08 06	4275795
(86)	2022 05 10	2022172624	
(73) Sandvik Ltd, Dunganon, Tyrone BT70 2HW, 2 Tullyvannon Road Ballygawley (GB)			
(54) BRECHERZUFÜHRSTATION			
(72) CLANCY, Stephen, DUNGANNON, BT70 2HW (GB)			
B02C 18/10	EN E-1821205	2025 08 06	3903942
(86) IB19059812	2019 11 15	2019906203	
(73) Wong, Yan Kwong, Kowloon Bay Kowloon, Hong Kong, Unit 403-404, 4th Floor, Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road (CN)			
(54) ZIEHSCHALTGETRIEBE UND LEBENSMITTELVERARBEITUNGSMASCHINE			
(30) HK 2018 12 27	18116666		
(30) CN 2019 08 28	201910799936		
(72) YEUNG, Hiu Fung, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, Unit 1104-1105, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street (HK)			
(72) WONG, Hung Tai, Kwun Tong Kowloon, Hong Kong, Unit 1104, 1105, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street (HK)			
(72) WONG, Yan Kwong, Kowloon, Hong Kong, Unit 403-404, 4th Floor Po Lung Centre 11 Wang Chiu Road Kowloon Bay (CN)			
B03B 5/40	EN E-1821206	2025 08 06	4045191
(86) HU20050040	2020 08 24	2020785828	
(73) De Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V., 4196 JB Tricht, Langstraat 12 (NL)			
(54) FOLIENENTFERNER ZUM ENTFERNEN VON SCHUTZFOLIEN AUS EINEM WASSERKANAL, DAMIT VERSEHENE SORTIERANLAGE UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN			
(30) NL 2019 08 20	2023674		
(72) NIJLAND, Wilhelm Jan, 4196 JB Tricht, c/o Greef's Wagen-, Carrosserie- en Machinebouw B.V. Langstraat 12 (NL)			
B05B 1/30	EN E-1821207	2025 08 06	3698882
(86)	2016 06 16	2020168541	
(73) Capstan AG Systems, Inc., Topeka, KS 66609, 4225 S.W. Kirklaw Ave. (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG AUF GRUNDLAGE DER VENTILVERSCHLUSSZEIT			
(30) US 2015 10 29	201514926901		
(72) NEEDHAM, Duane, San Francisco, CA 94129, 1589 Stillwell Road, Apt. H. (US)			

B05B 1/34 **DE E-1821208** 2025 08 06 **4395942**
(86) EP22073471 2022 08 23 2022768770
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, 71364 Winnenden, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40 (DE)
(54) TREIBDÜSE UND FLÄCHENREINIGUNGSKOPF MIT EINER TREIBDÜSE
(30) DE 2021 09 02 102021122710
(72) GELTZ, Tobias, 71364 Winnenden (DE)
(72) MULLINS, Daniel, 71364 Winnenden (DE)
(72) SEYBOLD, Florian, 71364 Winnenden (DE)

B05B 5/16 **DE E-1821209** 2025 08 06 **4281224**
(86) EP22050835 2022 01 17 2022700791
(73) Dürr Systems AG, 74321 Bietigheim-Bissingen, Carl-Benz-Straße 34 (DE)
(54) BESCHICHTUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE LACKIERROBOTER
(30) DE 2021 01 19 102021101027
(72) POPPE, Siegfried, 71706 Unterriexingen (DE)
(72) HÖCHSMANN, Johannes, 71679 Asperg (DE)
(72) KEILBACH, Martin, 74214 Oberkessach (DE)

B05B 7/12 **DE E-1821210** 2025 08 06 **4114578**
(86) EP21054059 2021 02 18 2021706572
(73) SATA GmbH & Co. KG, 70806 Kornwestheim, Domertalstrasse 20 (DE)
(54) SPRITZPISTOLE, INSBESONDERE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARBSPRITZPISTOLE, INSBESONDERE HANDGEFÜHRTE DRUCKLUFTZERSTÄUBENDE FARBSPRITZPISTOLE
(30) DE 2020 03 06 102020106172
(72) MAIER, Norbert, 71573 Allmersbach i.T., Falkenweg 5 (DE)

B05B 11/00 **FR E-1821211** 2025 08 06 **4107090**
(86) EP21054242 2021 02 20 2021705566
(73) Lindal France SAS, 54150 Val de Briey, 4 Rue Gustave Eiffel Briey (FR)
(54) DIFFUSOR ZUR BETÄTIGUNG DES VENTILS EINES AEROSOLGENERATORS
(30) FR 2020 02 21 2001779
(72) BODET, Hervé, 55100 Verdun, 20, rue de Souville (FR)
(72) GAILLARD, Eric, 55320 Dieue sur Meuse, 9, rue des Rosiers (FR)

B05B 12/08 **EN E-1821212** 2025 08 06 **4115988**
(86) 2022 06 20 2022179923
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) BESCHICHTUNGSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHICHTUNGSKOPF UND BESCHICHTUNGSSYSTEM
(30) JP 2021 07 08 2021113474
(30) JP 2021 12 16 2021204338
(72) IIDA, Kisumi, Tokyo, 1416022 (JP)

B05B 12/12 **EN E-1821213** 2025 08 06 **4197647**
(86) 2022 12 14 2022213469
(73) Shenzhen Moore Vaporization Health & Medical Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518102, 401, No. 17, Dongcai Industrial Park Gushu Community Xixiang Street (CN)
(54) STEUERVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VERDAMPFUNGSMENGE UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2021 12 15 202111537184
(72) ZUO, Zhaolin, Shenzhen, 518102 (CN)
(72) TAN, Zhonghua, Shenzhen, 518102 (CN)

B05C 1/08 **EN E-1821214** 2025 08 06 **3791965**
(86) 2012 03 02 2020203577
(73) Sävalia Invest AB, 451 50 Uddevalla, c/o Mattssönföretagen I Udevalla Gustaf Mattssons väg 2 (SE)
(54) VORRICHTUNG FÜR DOSIERUNG UND BESCHICHTUNG
(30) SE 2011 03 03 1150194
(72) KARLSSON, HÅKAN, 661 43 SÄFFLE, Vallgatan 38 (SE)

B05C 5/02 **DE E-1821215** 2025 08 06 **3684519**
(86) EP18074399 2018 09 11 2018769977
(73) Vermes Microdispensing GmbH, 83607 Holzkirchen, Rudolf-Diesel-Ring 2 (DE)
(54) DOSIERSYSTEM MIT AKTOREINHEIT UND LÖSBAR KOPPELBARER FLUIDIKEINHEIT
(30) DE 2017 09 22 102017122034
(72) FLIESS, Mario, 81549 München, Görzer Straße 108 (DE)

B05C 7/04 **EN E-1821216** 2025 08 06 **4267314**
(86) GB21053158 2021 12 03 2021839242
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, London EC2V 7AD, 5th Floor 2 Gresham Street (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON SUBSTRATEN MIT WASHCOATS
(30) US 2020 12 23 202063199393 P
(72) MURUYANDY, Kumarasen, Negeri Sembilan, Nilai, 71800 (MY)

B05C 9/14 **EN E-1821217** 2025 08 06 **3911449**
(86) US19066536 2019 12 16 2019839476
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) KONTAKTLOSE IR-TEMPERATURMESSUNG IN EINEM SPENDER
(30) US 2019 01 14 201962792087 P
(30) US 2019 03 19 201916357854
(72) PRENTICE, Thomas C., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) REID, Scott A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 55 Harlem Avenue (US)
(72) MATTERO, Patsy A., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 55 Harlem Avenue (US)
(72) AGUIAR, Fernando J., Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 55 Harlem Avenue (US)

B05C 9/14 **EN E-1821218** 2025 08 06 **3842157**
(86) JP19032237 2019 08 19 2019850975
(73) Origin Company, Limited, Saitama-shi Saitama 338-0823, 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MIT EINER BESCHICHTUNGSSUBSTANZ BESCHICHTETEN OBJEKTS
(30) JP 2018 08 22 2018155847
(72) SUZUKI, Takayuki, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) OKUBO, Tatsuo, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)
(72) OZAWA, Naoto, Saitama-shi Saitama 338-0823, c/o ORIGIN COMPANY, LIMITED 3-3-27, Sakawa, Sakura-ku (JP)

B05C 11/10 **EN E-1821219** 2025 08 06 **4043109**
(86) JP20035582 2020 09 18 2020873655
(73) ThreeBond Co., Ltd., Tokyo 192-0398, 4-3-3, Minamiosawa Hachioji-shi (JP)
(54) AUSSTOSSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSELEMENT UND ZIRKULATIONSTEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 10 07 2019184532
(72) SAITO, Naoya, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398 (JP)
(72) KADO, Takuma, Hachioji-shi, Tokyo 192-0398 (JP)

B05C 11/10 **EN E-1821220** 2025 08 06 **4268976**
(86) KR22016939 2022 11 01 2022893098
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ELEKTRODENAUFSCHLÄMMUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) KR 2021 11 12 20210155725
(72) CHOI, Paul, Daejeon 34122 (KR)
(72) SONG, Dong Hun, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Jung Sik, Daejeon 34122 (KR)
(72) SHIN, Dongwook, Daejeon 34122 (KR)
(72) JEON, Shin Wook, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Hyunwoo, Daejeon 34122 (KR)

B05D 1/18 **EN E-1821221** 2025 08 06 **3865211**
(86) KR19013010 2019 10 04 2019870650
(73) Heesung Catalysts Corporation, Siheung-si, Gyeonggi-do 15088, Jungwang-dong 91 Somanggongwon-ro (KR)
(54) VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES PORÖSEN KATALYSATORTRÄGERS UND VORRICHTUNG DAFÜR
(30) KR 2018 10 12 20180121667
(72) HAN, Hyun-sik, Seoul 05612, Seokchon-dong, ShindongahRojanbyu) 205, 188, Seokchonhosu-ro Songpa-Gu (KR)
(72) SEO, Dong-Sun, Ansan-si Gyeonggi-do 15593, 705-1801, Prugio Apartment, 30, Haeyang 1-ro, Sangnok-gu (KR)
(72) SEON, Myeong-cheol, Siheung-si Gyeonggi-do 15002, 217-902, Supsohmaeul Imgwang Apartment, 10, Janggok-ro 53beon-gil (KR)
(72) YU, Seung-bok, Ansan-si Gyeonggi-do 15387, 107-2803, Dusan Weve Apartment, 38, Wonseon 1-ro, Danwon-gu (KR)

B06B 1/06 **FR E-1821222** 2025 08 06 **4454768**
(86) 2024 04 09 2024169281
(73) Vernon, 37000 Tours, 67 rue Fromentel (FR)
(54) ULTRASCHALLWANDLER MIT ZEILEN-SÄULEN-ADRESSIERUNG
(30) FR 2023 04 24 2304069
(72) LEGROS, Mathieu, 37000 Tours (FR)
(72) LAFON, Stéphane, 37000 Tours (FR)

B06B 3/00 **DE E-1821223** 2025 08 06 **4415891**
(86) EP22077780 2022 10 06 2022798143
(73) Herrmann Ultraschalltechnik GmbH & Co. KG, 76307 Karlsbad, Descotraße 3 - 11 (DE)
(54) ULTRASCHALLSCHWINGSYSTEM MIT MECHANISCHEM RESONATOR
(30) DE 2021 10 14 102021126665
(72) BROUET, Francois, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) ZENDLER, Stefan, 75334 Straubenhardt (DE)
(72) PORTJE, Volker, 76307 Ittersbach (DE)
(72) VOGLER, Ulrich, 88690 Uhldingen-Mühlhofen (DE)

B07B 1/46 **EN E-1821224** 2025 08 06 **4171842**
(86) EP20067723 2020 06 24 2020736937

(73) Sandvik SRP AB, 233 81 Svedala (SE)
(54) BEFESTIGUNG VON SCREENING-MEDIEN AN SCREENING-AUSRÜSTUNG
(72) HENSSIEN, Adrien, 23381 Svedala (SE)
(72) FRIMAN, André, 23381 Svedala (SE)

B07C 3/00 **EN E-1821225** 2025 08 06 **3854490**
(86) 2020 01 24 2020153547

(73) Mettler-Toledo Garvens GmbH, 31180 Giesen, Kampstrasse 7 (DE)
(54) AUFNAHMEBEHÄLTER FÜR EINE SORTIERMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG SEINER KONFIGURATION
(72) Bettels, Dirk, 31177 Harsum, Am Wiesenrain 1A (DE)
(72) Raulf, Manuel, 31180 Giesen, Weststrasse 32 (DE)

B08B 3/02 **EN E-1821226** 2025 08 06 **3463698**
(86) US17035500 2017 06 01 2017807498

(73) Postprocess Technologies Inc., Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNGSENTFERNUNG
(30) US 2016 06 01 201662344122 P
(72) HUTCHINSON, Daniel Joshua, Buffalo, NY 14214, 2495 Main Street, Suite 615 (US)

B08B 7/02 **FR E-1821227** 2025 08 06 **4389309**
(86) 2023 12 18 2023217465

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERBESSERTES ANTIFOULING-SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG AUF EINE MESSVORRICHTUNG
(30) FR 2022 12 22 2214324
(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

B21B 1/46 **DE E-1821228** 2025 08 06 **4380736**
(86) EP22066325 2022 06 15 2022735373

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBAND UND GIESS-WALZANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMBAND
(30) DE 2021 08 04 102021208437
(72) FISCHER, Markus, 57271 Hilchenbach (DE)
(72) FICK, Guido, 57223 Kreuztal (DE)
(72) SCHÄFER, Michael, 57076 Siegen (DE)
(72) BREUER, Michael, 57271 Hilchenbach (DE)

B21B 15/00 **DE E-1821229** 2025 08 06 **4351813**
(86) EP22061187 2022 04 27 2022726029

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) ÜBERBRÜCKUNG EINER PRODUKTIONSUNTERBRECHUNG IN EINER GIESS-WALZ-VERBUNDANLAGE
(30) AT 2021 06 09 504682021
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) MAYR, Alexander, 4111 Walding (AT)
(72) PEITL, Wolfgang, 4490 St. Florian (AT)
(72) SEILINGER, Alois, 4040 Linz (AT)
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen (AT)
(72) GROSSEIBER, Simon, 4060 Leonding (AT)

B21B 27/10 **FR E-1821230** 2025 08 06 **4363131**
(86) FR22051290 2022 06 28 2022744806

(73) Constellium Isoire, 63500 Isoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes (FR)
(54) VERFAHREN ZUM VORHEIZEN EINER WALZE ZUM WALZEN
(30) FR 2021 07 02 2107217
(72) BERNES, Romain-Fabrice, 63500 Isoire (FR)
(72) BELLOT, Daniel, 38140 Izeaux (FR)
(72) DUHOUX, Vincent, 38500 Coulevie (FR)
(72) QUESTROY, Clement, 63670 La Roche Blanche (FR)
(72) VERDIER, Jean-François, 63500 Isoire (FR)

B21B 35/14 **DE E-1821231** 2025 08 06 **4112199**
(86) 2022 06 14 2022178884

(73) SMS group GmbH, 41069 Mönchengladbach, Am SMS Campus 1 (DE)
(54) WALZGERÜST
(30) DE 2021 07 01 102021206917
(72) Filk, Edgar, 57250 Netphen (DE)

B21B 37/28 **DE E-1821232** 2025 08 06 **4355507**
(86) EP22065629 2022 06 09 2022733033

(73) Primetals Technologies Germany GmbH, 91058 Erlangen, Bunsenstrasse 43 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WALZGUTS MIT KASTENPROFIL
(30) EP 2021 06 17 21179945
(72) KURZ, Matthias, 91052 Erlangen (DE)
(72) GURRATH, Karola, 91080 Uttenreuth (DE)
(72) MIELE, Marco, 91052 Erlangen (DE)

B21C 23/14 **DE E-1821233** 2025 08 06 **4259353**
(86) EP21085042 2021 12 09 2021836424

(73) Technische Universität Berlin, 10623 Berlin, Strasse des 17. Juni 135 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STRANGPRESSPRODUKTS
(30) EP 2020 12 11 20213455
(72) MÜLLER, Sören, 12169 Berlin (DE)
(72) NITSCHKE, René, 10249 Berlin (DE)
(72) GALL, Sven, 12169 Berlin (DE)
(72) GENSCH, Felix, 16540 Hohen Neuendorf (DE)

B21C 47/04 **DE E-1821234** 2025 08 06 **4368308**
(86) 2022 11 10 2022206541

(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)
(54) WICKELVERFAHREN UND -SYSTEM
(72) Hofer, Roland, 4204 Reichenau im Muehlkreis (AT)
(72) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun (AT)
(72) Ostheimer, Pascal, 4020 Linz (AT)
(72) Schwinghammer, Jan, 3350 Haag (AT)
(72) Zahedi, Michael, 4502 St. Marien (AT)

B21D 5/01 **EN E-1821235** 2025 08 06 **3597322**
(86) JP18008489 2018 03 06 2018767918

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHLROHREN
(30) JP 2017 03 15 2017049680
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIWA, Toshihiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MIYAKE, Masaru, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B21D 22/16 **EN E-1821236** 2025 08 06 **3932581**
(86) 2021 06 25 2021181773

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADES FÜR GRÄTSCHSITZFÄHRZEUGE UND STRÖMUNGSFORMUNGSGERÄT
(30) JP 2020 06 29 2020112094
(72) SUENAGA, Kentaro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KURIMOTO, Yukihiro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) SUZUKI, Yasunobu, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) MATSUBARA, Keisuke, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) KASHIMA, Hitoshi, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) FUKUJI, Hidehiro, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) NAGAYAMA, Jun, Shizuoka, 438-8501 (JP)
(72) OSHIMA, Kahori, Shizuoka, 438-8501 (JP)

B21D 22/26 **EN E-1821237** 2025 08 06 **4155005**
(86) JP21014847 2021 04 08 2021813134

(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PRESSFORMVERFAHREN
(30) JP 2020 05 23 2020090156
(72) AGEBA, Ryo, Tokyo 100-0011 (JP)

B21D 37/04 **DE E-1821238** 2025 08 06 **3983147**
(86) EP19065604 2019 06 13 2019734705

(73) Ferrum Packaging AG, 5503 Schafisheim, Industriestrasse 11 (CH)
(54) FALZROLLE FÜR EINEN VERSCHLIESSER
(72) SIEGRIST, Marco, 8919 Rottenschwil, Zinslandstrasse 6 (CH)
(72) MEIER, Lukas, 5524 Niederwil, Rütistrasse 14 (CH)
(72) FRIEDEN, Alexander, 5105 Auenstein, Hueb 3c (CH)

B21D 51/26 **EN E-1821239** 2025 08 06 **4122620**
(86) JP20047764 2020 12 21 2020926271

(73) Toyo Seikan Co., Ltd., Tokyo 141-8640, 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) DOSENKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2020 03 18 2020048285
(72) FUKUMOTO, Hayato, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, c/o Toyo Seikan Co., Ltd. Technical Center 1-70, Yako 1-chome, Tsurumi-ku (JP)

B21J 15/02 **EN E-1821240** 2025 08 06 **3894106**
(86) IB19060281 2019 11 28 2019821205

(73) Cosberg S.p.A., 24030 Terno D'Isola (Bergamo), Via Baccanello, 18 (IT)
(54) NIETVORRICHTUNG FÜR MONTAGEANLAGEN
(30) IT 2018 12 14 201800011097
(72) VISCARDI, Gianluigi Carlo, 24039 Sotto il Monte Giovanni XXIII, Bergamo, Via Zandona, 8 (IT)

B22D 1/00 **EN E-1821241** 2025 08 06 **4082689**
(86) KR20018846 2020 12 22 2020905734
(73) POSCO, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM MATERIAL
(30) KR 2019 12 26 20190175095
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, 217-304, 294, Jigok-ro Nam-gu (KR)

B22D 41/02 **EN E-1821242** 2025 08 06 **3397411**
(86) EP16081206 2016 12 15 2016809840
(73) Calders France, S.A.S., 51120 Sézanne, Route de Troyes (FR)
(54) GIESSBARE FEUERFESTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZEOLITHISCHEN MIKROSTRUKTUREN UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2015 12 16 15307027
(30) DE 2016 04 11 102016106637
(30) FR 2016 04 13 1600622
(30) GB 2016 04 14 201606554
(72) MEUNIER, Pierre, 69008 Lyon, 30 avenue des Frères Lumière (FR)
(72) DUVAUCHELLE, Nicolas, 69003 Lyon, 1 rue Gabillot (FR)
(72) MARTIN-CALLE, Serge, 69140 Rillieux-La-Pape, 12 chemindu Vallon (FR)
(72) SOUDIER, Jérôme, 01150 Vaux en Bugey, 506 rue Principale Vaux Fevroux (FR)
(72) TECHER, Romain, 51120 SEZANNE, 7 Avenue de la Résistance (FR)

B22F 3/02 **DE E-1821243** 2025 08 06 **4171849**
(86) EP21065618 2021 06 10 2021732270
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRÜNLINGS UND VERFAHREN ZUR WEITERVERARBEITUNG DES GRÜNLINGS IN EIN BEARBEITUNGSSEGMENT
(30) EP 2020 06 24 20181955
(72) KLEIN, Thorsten, 9436 Balgach (CH)
(72) HOOP, Matthaeus, 9492 Eschen (LI)
(72) BRITT, Thomas, 8890 Flums (CH)
(72) STRACKE, Jens, 6800 Feldkirch (AT)
(72) MOSELEY, Steven, 6820 Nenzing-Gurtis (AT)
(72) SZABÓ, József, 6000 KECSKEMÉT (HU)

B22F 3/105 **EN E-1821244** 2025 08 06 **3960333**
(86) JP20019229 2020 05 14 2020806272
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) VERARBEITUNGSMASCHINE
(30) JP 2019 05 15 2019091991
(72) NISHII, Syuichi, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(72) SHIRATSUKAYAMA, Yasumitsu, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B22F 3/12 **EN E-1821245** 2025 08 06 **3641969**
(86) AU18050608 2018 06 20 2018820346
(73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Acton, Australian Capital Territory 2601, Clunies Ross Street (AU)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNETSTRUKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KALTSPRAY
(30) AU 2017 06 20 2017902355
(72) ZAHIRI, Saden Heshmatollah, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)
(72) GULIZIA, Stefan, Clayton South, Victoria 3169, c/o CSIRO Private Bag 10 (AU)

B22F 5/10 **EN E-1821246** 2025 08 06 **3814660**
(86) US19037857 2019 06 19 2019739465
(73) Swagelok Company, Solon, OH 44139, 29500 Solon Road (US)
(54) FLUIDKOMPONENTENKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
(30) US 2018 06 28 201862691171 P
(30) US 2019 02 05 201962801383 P
(72) GLIME, William, H., III, Chagrin Falls, OH 44023, 9825 Greenway Trail (US)
(72) KEEPER, Branden, W., Mentor, OH 44060, 9696 Johnnycake Ridge (US)
(72) HOUSER, Samuel, Gunther, Southington, OH 44740, 3456 Phalanx Mills Herner Rd. (US)
(72) GAUSMAN, Theodore, J., Lyndhurst, OH 44124, 5680 Cherokee Dr. (US)

B22F 10/28 **FR E-1821247** 2025 08 06 **4149744**
(86) FR21050807 2021 05 11 2021731243
(73) AddUp, 63118 Cébazat, Zone Industrielle de Ladoux 13-33 Rue Verte (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS AUS EINER PULVERSCHICHT
(30) FR 2020 05 12 2004677
(72) DENAVIT, Franck, 63118 Cébazat (FR)
(72) BLANCHET, Etienne, 63118 Cébazat (FR)

B22F 10/28 **EN E-1821248** 2025 08 06 **4275899**
(86) 2016 10 28 2023190077
(73) Seurat Technologies, Inc., Wilmington, MA 01887, 265 Ballardvale St. (US)
(54) DYNAMISCHE OPTISCHE ANORDNUNG FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
(30) US 2015 10 30 201562248758 P
(30) US 2015 10 30 201562248765 P
(30) US 2015 10 30 201562248770 P
(30) US 2015 10 30 201562248776 P
(30) US 2015 10 30 201562248783 P
(30) US 2015 10 30 201562248791 P
(30) US 2015 10 30 201562248799 P
(30) US 2015 10 30 201562248966 P
(30) US 2015 10 30 201562248968 P
(30) US 2015 10 30 201562248969 P
(30) US 2015 10 30 201562248980 P
(30) US 2015 10 30 201562248989 P
(30) US 2015 10 30 201562248780 P
(30) US 2015 10 30 201562248787 P
(30) US 2015 10 30 201562248795 P
(30) US 2015 10 30 201562248821 P
(30) US 2015 10 30 201562248829 P
(30) US 2015 10 30 201562248833 P
(30) US 2015 10 30 201562248835 P
(30) US 2015 10 30 201562248839 P
(30) US 2015 10 30 201562248841 P
(30) US 2015 10 30 201562248847 P
(30) US 2015 10 30 201562248848 P
(72) DEMOUTH, James, A., Mountain View (US)
(72) TOOMRE, Erik, Mountain View (US)
(72) LEARD, Francis, L., Mountain View (US)
(72) KAMSHAD, Kourosh, Mountain View (US)
(72) FEES, Heiner, Mountain View (US)
(72) BERDICHEVSKY, Eugene, Mountain View (US)

B22F 10/368 **EN E-1821249** 2025 08 06 **3914410**
(86) US20014936 2020 01 24 2020708320
(73) General Electric Company, Schenectady, NY 12345, 1 River Road (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER QUALITÄTBEWERTUNG FÜR EIN MIT EINER GENERATIVEN FERTIGUNGSMASCHINE HERGESTELLTES TEIL
(30) US 2019 01 25 201916257367
(72) SALASOO, Lembit, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) GUPTA, Vipul K., Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) PING, Xiaohu, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) ROYCHOWDHURY, Subhrajit, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) GAMBONE, JR., Justin, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) IYER, Naresh, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) SHI, Xiaolei, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)
(72) WANG, Mengli, Niskayuna, New York 12309, c/o General Electric Company 1 Research Circle (US)

B23B 1/00 **EN E-1821250** 2025 08 06 **3456442**
(86) 2017 09 15 2017191355
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken (SE)
(54) DREHWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM METALLSCHNEIDEN
(72) LÖF, Ronnie, SE-811 41 Sandviken, Älgstigen 7e (SE)
(72) JOHANSSON, Adam, SE-811 31 Sandviken, Odengatan 52A (SE)

B23B 35/00 **FR E-1821251** 2025 08 06 **4363142**
(86) EP22066403 2022 06 15 2022734281
(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BOHREN VON ZUSAMMENZUBAUENDEN BAUTEILEN UND BOHRWERKZEUG
(30) FR 2021 06 28 2106900
(72) MARCHARD, Daniel, 31200 Toulouse (FR)
(72) MONET, Nicolas, 31100 Toulouse (FR)
(72) BOUTIER, Dominique, 31700 Blagnac (FR)

B23B 51/10 **DE E-1821252** 2025 08 06 **4289537**
(86) 2022 06 10 2022178312
(73) HEULE Werkzeug AG, 9436 Balgach, Wegenstraße 11 (CH)
(54) ENTGRATWERKZEUG FÜR DIE VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSENTGRATUNG VON BOHRUNGSRÄNDERN
(72) FÄSSLER, Roman, 9437 Marbach (CH)

B23D 47/02 **EN E-1821253** 2025 08 06 **4171910**
(86) EP21067122 2021 06 23 2021735671
(73) Festool GmbH, 73240 Wendlingen am Neckar, Wertstrasse 20 (DE)
(54) GEFÜHRTE SÄGE MIT SELBSTEINSTELLENDEN FÜHRUNGSSATZ UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) US 2020 06 25 202063044034 P
(72) HOFER, Tobias, 73660 Urbach (DE)

B23K 9/067 **EN E-1821254** 2025 08 06 **4094874**
(86) JP21000955 2021 01 14 2021743742
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEISSVORRICHTUNG
(30) JP 2020 01 23 2020009392
(72) OOSAKI, Norikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(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) TAMAGAWA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(72) HORIE, Kota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)

B23K 9/23 **EN E-1821255** 2025 08 06 **3875205**
(86) KR19013207 2019 10 08 2019879821
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINES VERZINKTEN STAHLBLECHS
(30) KR 2018 10 29 20180129810
(72) BAE, Gyu-Yeol, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)
(72) KIM, Ho-Soo, Incheon 21985, POSCO 100, Songdogwahak-ro, Yeonsu-gu (KR)

B23K 9/24 **EN E-1821256** 2025 08 06 **4017670**
(86) EP20025381 2020 08 20 2020767969
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) BRENNER ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN ODER SCHNEIDEN UND VERFAHREN MIT DIESEM BRENNER
(30) EP 2019 08 22 19020485
(72) SIEWERT, Erwan, 85283 Niederlauterbach, Stehackerweg 4 (DE)
(72) HUSSARY, Nakhleh, A., 85737 Ismaning, Henningweg 31 (DE)
(72) WAGNER, Richard, Andreas, 80339 München, Ligsalzstrasse 5 (DE)

B23K 11/11 **EN E-1821257** 2025 08 06 **3590645**
(86) JP18007809 2018 03 01 2018760585
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2017 03 01 2017038590
(72) TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

B23K 11/14 **EN E-1821258** 2025 08 06 **4144471**
(86) JP21023562 2021 06 22 2021828578
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) PROJEKTIONSSCHWEISSVERBINDUNG UND PROJEKTIONSSCHWEISSVERFAHREN
(30) JP 2020 06 25 2020109494
(72) YAMAGISHI, Daiki, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011 (JP)
(72) MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011 (JP)

B23K 20/12 **DE E-1821259** 2025 08 06 **4387803**
(86) EP22072312 2022 08 09 2022765032
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugspitzstraße 140 (DE)
(54) SCHWEISSEINRICHTUNG UND SCHWEISSVERFAHREN
(30) DE 2021 08 17 102021121367
(72) RICHTER, Bernd, 86343 Königsbrunn (DE)
(72) GAO, Junhua, 86159 Augsburg (DE)
(72) CARSTENS, Jan, 86153 Augsburg (DE)
(72) FROEHLKE, Stefan, 86199 Augsburg (DE)

B23K 23/00 **EN E-1821260** 2025 08 06 **4526074**
(86) IB23053255 2023 03 31 2023718849
(73) Goldschmidt Holding GmbH, 04109 Leipzig, Hugo-Licht-Str. 3 (DE)
(73) Thermit Welding (GB) Limited, Rainham, Essex RM13 9YH, 87 Ferry Lane (GB)
(54) FILTER UND VERFAHREN ZUM FILTERN VON AUS EINEM TIEGEL WÄHREND DER ALUMINOTHERMISCHEN SCHWEISSREAKTION ENTSTANDENEN ABFÄLLEN
(72) KILSBY, Alan, Rainham Essex RM13 9YH (GB)
(72) COWAN, Michael, Chelmsford Essex CM3 7AW (GB)

B23K 26/00 **DE E-1821261** 2025 08 06 **4522374**
(86) EP24062815 2024 05 08 2024725474
(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) LASERTRANSFERDRUCKVORRICHTUNG UND DEREN VERWENDUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER GLASTAFEL MITTELS LASERTRANSFERDRUCK
(30) DE 2023 06 13 102023205505
(72) RAINER, Thomas, 37688 Beverungen (DE)

B23K 26/03 **EN E-1821262** 2025 08 06 **4097434**
(86) CZ21050070 2021 06 22 2021736504
(73) Západočeská univerzita v Plzni, 301 00 Plzen, Univerzitní 2732/8 (CZ)
(54) VERFAHREN ZUR MESSUNG DER FLÄCHENVERTEILUNG EINES EMISSIONSGRADES DER MATERIALOBERFLÄCHE
(30) CZ 2020 11 24 20200629
(72) HONNER, Milan, 323 00 Plzen (CZ)
(72) SKALA, Jiri, 330 21 Line (CZ)
(72) TESAR, Jiri, 330 32 Bdeneves (CZ)

B23K 26/062 **EN E-1821263** 2025 08 06 **4422820**
(86) EP22079622 2022 10 24 2022809373
(73) Bystronic Laser AG, 3362 Niederörn, Industriestrasse 21 (CH)
(54) BESTIMMUNG VON ÜBERGANGSPHASEN ZUR TRANSFORMATION UNTERSCHIEDLICHER DYNAMISCHER LASERSTRAHLFORMEN FÜR EINE LASERSCHNEIDMASCHINE
(30) EP 2021 10 25 21204469
(72) BERGER, Michael, 3005 Bern (CH)
(72) HAAS, Titus, 4800 Zofingen (CH)
(72) SCHEIDIGER, Simon, 4900 Langenthal (CH)

B23K 26/0622 **EN E-1821264** 2025 08 06 **4112220**
(86) JP21005012 2021 02 10 2021761258
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN
(30) JP 2020 02 26 2020030762
(72) KURITA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)
(72) KAWAI, Kazuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-cho, Higashi-ku (JP)

B23P 11/02 **EN E-1821265** 2025 08 06 **4359166**
(86) IB22055113 2022 06 01 2022730983
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGSCHARNIERS
(30) GB 2021 06 23 202109004
(72) LETZBOR, Manfred, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) SCHUHLADEN, Peter, 87616 Marktoberdorf (DE)
(72) REUTNER, Mathias, 87616 Marktoberdorf (DE)

B23Q 1/01 **EN E-1821266** 2025 08 06 **4482646**
(86) IB23051526 2023 02 20 2023711765
(73) HPT Sinergy S.r.l., 35131 Padova, Piazza Salvemini 7 (IT)
(54) VERBESSERTE PORTALWERKZEUGMASCHINE
(30) IT 2022 02 21 202200003164
(72) PICCOLO, Gabriele, 35012 CAMPOSANPIERO (PD) (IT)

B23Q 1/54 **DE E-1821267** 2025 08 06 **4021679**
(86) EP20073916 2020 08 27 2020765226
(73) ROTOX Holding GmbH & Co. KG, 65611 Brechen, In der Flachsau 10 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN VON AUS PROFILSTÜCKEN GESCHWEISSTEN FENSTER- ODER TÜRRAHMEN
(30) DE 2019 08 29 102019123144

B23Q 11/00 **EN E-1821268** 2025 08 06 **3988244**
(86) JP20024223 2020 06 19 2020825538
(73) DMG Mori Co., Ltd., Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, 106, Kitakoriyama-cho (JP)
(54) WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN ZUR SELBSTDIAGNOSE EINER WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2019 06 19 2019113896
(72) YAMANE, Masahiro, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, c/o DMG MORI CO., LTD. 106, Kitakoriyama-cho (JP)

B24B 7/00 **DE E-1821269** 2025 08 06 **3459679**
(86) 2018 09 07 2018193141
(73) Jakob Löwer Inh. von Schumann GmbH & Co. KG, 34576 Homberg-Cassdorf, Am Wasser 4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES UNDEFINIERTEN FINISHES AUF EINER OBERFLÄCHE EINES METALLENEN WERKSTÜCKES IM DURCHLAUFVERFAHREN
(30) DE 2017 09 25 102017122141
(72) von Schumann, Friedrich, 34576 Homberg-Cassdorf, Am Wasser 8 (DE)

B24B 33/02	DE E-1821270	2025 08 06	4436747
(86) EP22082268	2022 11 17	2022818666	
(73) Elgan-Diamantwerkzeuge GmbH & Co. KG, 72622 Nürtingen, Oberboihinger Strasse 60 (DE)			
(54) HONWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HONWERKZEUGS			
(30) DE	2021 11 22	102021213090	
(72) BACHMANN, Oliver, 72636 Frickenhausen (DE)			
(72) IANNUZZI, Giorgio, 72622 Nürtingen (DE)			
(72) KAPP, Robert, 72622 Nürtingen (DE)			
(72) KRANICHSFELD, Florian, 72644 Oberboihingen (DE)			
(72) WEIBLEN, Joachim, 72555 Metzingen (DE)			
B24B 49/00	EN E-1821271	2025 08 06	3589448
(86) US18020160	2018 02 28	2018710285	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SCHLEIFMITTEL ZUR KOMMUNIKATION MIT EINEM SCHLEIFWERKZEUG			
(30) US	2017 02 28	201762464618 P	
(30) US	2017 03 14	201762471125 P	
(72) KNUDSON, Orlin B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) SANDERS, Rufus C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) ECKEL, Joseph B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) JOHNSON, Bradley M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) KROPP, Karl M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) RYLANDER, Richard L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) REDINGER, David H., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) JESME, Ronald D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) HENRY, Andrew R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)			
(72) SIMON, Theo L., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)			
(72) JOLLY, Paul H.R., Bracknell Berkshire RG12 8HT, 3M Centre Cain Road (GB)			
(72) TUNGJUNYATHAM, Justin, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) EGELAND, Marc A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) DOLEZAL, Michael W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) NYLAND, Adam C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
B24D 3/10	EN E-1821272	2025 08 06	3814053
(86) US19039966	2019 06 28	2019827334	
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., Worcester, MA 01615-0138, One New Bond Street (US)			
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)			
(54) SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON			
(30) US	2018 06 29	201862692380 P	
(72) RAPAKA, Srikanth, Lowell, Massachusetts 01851, 1990 Middlesex Street, Apt. 34 (US)			
(72) FOX, Stephen E., Worcester, Massachusetts 01602, 215 May Street (US)			
(72) SARANGI, Nilanjan, Shrewsbury, Massachusetts 01545, 17 Birch Lane (US)			
B24D 3/34	EN E-1821273	2025 08 06	3727749
(86) CN18121974	2018 12 19	2018890219	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINEM SÄTTIGUNGSMITTEL UND MIT EINER ANTI-BELASTUNGSGRÖSSENSCHICHT			
(30) US	2017 12 20	201762608350 P	
(30) US	2018 07 16	201862698729 P	
(72) LIU, Lan Hong, 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) FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)			
(72) CONKLIN, Bathsheba E. Chong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)			
(72) WU, Dong, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Centre, 38/F (CN)			
(72) WANG, Zhongmin, Shanghai 200336, 8 Xing Yi Road, Maxdo Centre, 38/F (CN)			
(72) CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center, Post Office Box 33427 (US)			

B24D 3/34	EN E-1821274	2025 08 06	3727753
(86) IB18060376	2018 12 19	2018892365	
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(54) SCHLEIFARTIKEL MIT EINER ANTI-BELASTUNGSGRÖSSENSCHICHT			
(30) US	2017 12 20	201762608350 P	
(30) US	2018 07 16	201862698729 P	
(72) LIU, Lan Hong, 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) CHEN, Jing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) FLOYD, Thomas W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) CHONG CONKLIN, Bathsheba E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
(72) GORGAN, Adriana C., London, Ontario N5V 3R6, 1840 Oxford Street East (CA)			
B24D 13/08	EN E-1821275	2025 08 06	3731996
(86) US18067515	2018 12 26	2018894590	
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc, Worcester MA 01615-0138, One New Bond Street (US)			
(73) Saint-Gobain Abrasifs, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, Rue de l'Ambassadeur (FR)			
(54) SCHLEIFFPOLIERARTIKEL			
(30) US	2017 12 29	201762612133 P	
(72) WANG, Jianna, Grafton, Massachusetts 01519, 53 Elliot Trail (US)			
(72) CAI, Ying, Shrewsbury MA 01545 (US)			
(72) SHAPPELL, Mike D., Henderson, Kentucky 42420, 2368 Balmoral Drive (US)			
(72) YANG, Shu, Panyu district, Guangzhou Guangdong 511400, Lvvi garden 2 street No. 2 (CN)			
(72) TANIHELLA, Brahmanandam V., Chennai 600028 (IN)			
B25B 21/00	DE E-1821276	2025 08 06	3895846
(86)	2012 06 04	2021173192	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) TROCKENBAUSCHRAUBER			
(30) DE	2011 06 30	102011078384	
(72) Ullrich, Andre, 70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)			
(72) Froehling, Holger, 70597 Stuttgart (DE)			
B25B 21/02	DE E-1821277	2025 08 06	3825064
(86)	2020 11 06	2020206069	
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM EINSCHRAUBEN EINER SELBSTSCHNEIDENDEN BETONSCHRAUBE			
(30) DE	2019 11 21	102019131455	
(72) Tresoldi, Antonio, 35020 Masera di Padova (PD), Via Don Luigi Bovo, 15 (IT)			
(72) Martini, Michele, 30038 Spinea (VE), Via Palladio, 11 (IT)			
B25B 21/02	EN E-1821278	2025 08 06	4302926
(86)	2023 06 15	2023179387	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005, 13135 West Lisbon Road (US)			
(54) KOMPAKTES SCHLAGWERKZEUG			
(30) US	2022 06 16	202263352671 P	
(72) LOTTES, Joseph T., Sussex, 53089 (US)			
(72) SCHNEIDER, Jacob P., Cedarburg, 53012 (US)			
(72) NICK, Mackenzie J., Theresa, 53091 (US)			
(72) CRAIG, Kentez L., Milwaukee, 53212 (US)			
(72) BROWN, Evan, Milwaukee, 53202 (US)			
(72) DREES, Joseph J., Wauwatosa, 53213 (US)			
(72) SKELTON, Benjamin J., Milwaukee, 53202 (US)			
B25B 25/00	EN E-1821279	2025 08 06	3948259
(86) GB20050814	2020 03 26	2020721680	
(73) Integrated Display Systems Limited, Newcastle upon Tyne Northumberland NE27 0QF, Unit 4a New York Way, New York Industrial Park (GB)			
(54) KLAMMERFREIGABEWERKZEUG UND VERFAHREN			
(30) GR	2019 04 02	20190100154	
(72) WALKER, Matthew, Northumberland NE27 0QF, Integrated Display Systems Limited Unit 4a New York Way New York Industrial Park Newcastle upon Tyne (GB)			
(72) SGARDELIS, Pavlos, Northumberland NE27 0QF, Integrated Display Systems Limited Unit 4a New York Way New York Industrial Park Newcastle upon Tyne (GB)			
B25C 1/04	EN E-1821280	2025 08 06	4112229
(86) CN20077124	2020 02 28	2020922460	
(73) Hangzhou Great Star Industrial Co., Ltd., Zhejiang 310019, No.35 Jiujuan Road Shangcheng District Hangzhou (CN)			
(54) KLAMMERKASTENKOMPONENTE, KLAMMERPISTOLE UND VERFAHREN ZUM ERSETZEN EINER KLAMMERKASTENKOMPONENTE EINER KLAMMERPISTOLE			
(72) WANG, Weiyi, Hangzhou, Zhejiang 310019, No.35 Jiujuan Road, Shangcheng District (CN)			

B25C 1/06 (86)	EN E-1821281 2021 10 07	2025 08 06 2021201350	4151365
(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) MECHANISMUS ZUM SCHUTZ VOR ABNORMALEM DREHMOMENT FÜR LUFTFEDERELEKTROWERKZEUG (30) US 2021 09 15 202117475511 (72) TAM, Ramon, Buffalo Grove, 60089 (US) (72) WIERZCHON, Peter, Morton Grove, 60053 (US) (72) PO, Chien-Kuo, 40768 Taichung (TW)			
B25C 1/06 (86)	EN E-1821282 2021 05 20	2025 08 06 2021808328	4153382
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, Brookfield, WI 53005-2550, 13135 West Lisbon Road (US) (54) TROCKENFEUERSPERRE UND LETZTE BEFESTIGUNGSELEMENTRÜCKHALTEVORRICHTUNG FÜR ANGETRIEBENEN BEFESTIGUNGSELEMENTTREIBER (30) US 2020 05 22 202063028766 P (72) GARCES, Casey, D., Milwaukee, WI 53212 (US) (72) RUX, Andrew, P., Greendale, WI 53129 (US) (72) WYLER, Andrew, R., Pewaukee, WI 53072 (US)			
B25F 5/02 (86)	DE E-1821283 2019 06 06	2025 08 06 2019727703	3802000
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI) (54) HANDWERKZEUGMASCHINE (30) EP 2018 06 11 18177018 (72) LACHICA KOCH, Daniela, 86150 Augsburg, Kapuzinergasse 13 (DE) (72) SOMMER, Markus, 86707 Westendorf, Am Haferfeld 12 (DE) (72) MARTINEZ DE VIRGALA KALITTA, Walter, 82205 Gilching, Argelsrieder Weg 16 (DE) (72) KOCH, Olaf, 86916 Kaufering, Am Hohlweg 2 b (DE)			
B25J 9/00 (86)	DE E-1821284 2019 01 16	2025 08 06 2019700913	3740351
(73) KUKA Deutschland GmbH, 86165 Augsburg, Zugsplatzstraße 140 (DE) (54) DELTA-ROBOTER MIT EINEM EINGABEMITTEL (30) DE 2018 01 19 102018200892 (72) HANDFEST, Alexander, 86568 Hollenbach, Bernbacher Straße 4 (DE) (72) KLEIN, Victor, 86156 Augsburg, Amundsenstrasse 5 (DE)			
B25J 9/00 (86)	EN E-1821285 2023 03 10	2025 08 06 2023161194	4249175
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) GESCHWINDIGKEITSREDUZIEREINRICHTUNG UND ROBOTER (30) JP 2022 03 23 2022046750 (72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo (JP)			
B25J 9/10 (86)	EN E-1821286 2019 01 25	2025 08 06 2019743344	3743249
(73) Edwards Lifesciences Corporation, Irvine, CA 92614, One Edwards Way (US) (54) HALBAUTOMATISCHER PRÄZISIONSPOSITIONIERROBOTER UND VERFAHREN (30) US 2018 01 25 201862622014 P (72) GORELIK, Grigoriy, West Hills, CA 91307 (US) (72) ZOLOTNIK, Vladimir, West Hills, CA 91307 (US) (72) CODY, James R. III, Tustin, CA 92782 (US) (72) SHIH, Ping-Yang, Santa Ana, CA 92704 (US) (72) TRAN, Tiffany Diemtrinh, Anaheim, CA 92804 (US)			
B25J 9/10 (86)	EN E-1821287 2022 11 09	2025 08 06 2022206400	4186648
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) DREHMECHANISMUS UND ROBOTER (30) JP 2021 11 26 2021192165 (72) Makisumi, Kazuyoshi, Tokyo, 102-0093 (JP)			
B25J 9/14 (86)	EN E-1821288 2016 06 13	2025 08 06 2022204388	4147829
(73) Schmalz Flexible Gripping Inc., Raleigh, NC 27616, 5850 Oak Forest Drive (US) (54) MODULARE ROBOTERSYSTEME (30) US 2015 06 11 201562174234 P (72) Lessing, Joshua Aaron, Cambridge, 02141 (US) (72) Alcedo, Kevin, Coral Springs, 33071 (US) (72) Knopf, Richard Ryan, Melrose, 02176 (US) (72) Harburg, Daniel Vincent, 1015 Amsterdam (NL)			

B25J 9/16 (86)	EN E-1821289 2019 10 22	2025 08 06 2019801462	3867020
(73) X Development LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) MASCHINENLERNVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTEN ROBOTISCHEN PLATZIERUNG EINES GESICHERTEN OBJEKTS AN EINER GEEIGNETEN STELLE (30) US 2018 10 23 201816167596 (72) KHANSARI ZADEH, Seyed Mohammad, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) KALAKRISHNAN, Mrinal, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WOHLHART, Paul, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
B25J 9/16 (86)	EN E-1821290 2015 06 24	2025 08 06 2021155566	3835004
(73) Boston Dynamics, Inc., Waltham, MA 02451, 200 Smith Street, Suite 4100 (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROBOTESSELBSTKORREKTUR (30) US 2014 07 24 201414339841 (72) PERKINS, Alexander Douglas, Waltham, MA 02451, Boston Dynamic, Inc. 200 Smith Street Suite 4100 (US) (72) MALCHANO, Matthew, Waltham, MA 02451, Boston Dynamic, Inc. 200 Smith Street Suite 4100 (US) (72) TALEBINEJAD, Shervin, Waltham, MA 02451, Boston Dynamic, Inc. 200 Smith Street Suite 4100 (US)			
B25J 9/16 (86)	EN E-1821291 2020 12 17	2025 08 06 2020924707	4119306
(73) OMRON Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (54) ROBOTERSTEUERUNGSSYSTEM UND ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2020 03 13 2020044125 (72) CARLAS, Ferran, 08019 Barcelona, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES) (72) ESCUDERO, Diego, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES) (72) VITO, Raffaele, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES) (72) PENALVER, Antonio, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES) (72) FORNAS, David, 08019, c/o OMRON ELECTRONICS IBERIA S.A. Barcelona Office Calle Josep Pla no 2 edifici B2 planta 10 desena, (ES) (72) TAMURA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP) (72) OYA, Taku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON CORPORATION 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru Shiokoji-dori, Shimogyo-ku (JP)			
B25J 13/08 (86)	DE E-1821292 2022 04 12	2025 08 06 2022167736	4074476
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE) (54) GREIFER UND VERFAHREN ZUM GREIFEN UND PRÜFEN EINES GEGENSTANDS (30) DE 2021 04 14 102021109315 (72) Kuen, Jakob, 12209 Berlin (DE) (72) Peinze, Franziska, 12587 Berlin (DE) (72) Radtke, Patrick, 12559 Berlin (DE)			
B25J 17/00 (86)	EN E-1821293 2023 01 04	2025 08 06 2023150324	4349547
(73) Shenzhen Yuejiang Technology Co., Ltd., 518000 Shenzhen Guangdong, Room 1003, Building 2, Nanshan Zhiyuan Chongwen Park, 3370 Liuxian Avenue, Fuguang Community Taoyuan Sub-District, Nanshan District (CN) (54) KOLLABORATIVER ROBOTERARM UND GELENKMODUL (30) CN 2022 10 08 202211230239 (72) WANG, Zhongbin, Shenzhen, 518000 (CN) (72) JIANG, Yu, Shenzhen, 518000 (CN) (72) LEI, Yingbo, Shenzhen, 518000 (CN) (72) YE, Weizhi, Shenzhen, 518000 (CN) (72) WANG, Lun, Shenzhen, 518000 (CN) (72) ZHANG, Ming, Shenzhen, 518000 (CN)			
B26B 5/00 (86)	EN E-1821294 2023 06 30	2025 08 06 2023182759	4327991
(73) DAREX, LLC, Ashland, OR 97520, 210 East Hersey (US) (54) NUTZKLINGEN UND KOMBINATIONSKLINGENHALTER (30) US 2022 07 01 202217856147 (72) DOVEL, Daniel T., Ashland, 97520 (US)			
B26B 19/04 (86)	EN E-1821295 2023 10 18	2025 08 06 2023787148	4536451
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MONTAGEANORDNUNG (30) EP 2022 10 25 22203684 (72) DE VRIES, Alwin William, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) PETRELLI, Marcus Cornelis, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) EIJKELKAMP, Marcus Franciscus, 5656 AG Eindhoven (NL)			

B26B 21/22 DE E-1821296 2025 08 06 **4204194**
(86) EP21082098 2021 11 18 2021814771
(73) LORD INTERNATIONAL CO., Alexandria, P.O. Box 764 (EG)
(54) KLINGENEINHEIT FÜR EINEN NASSRASIERER
(30) DE 2020 11 20 102020130698
(72) SOLIMAN, Mohamed, Alexandria (EG)
(72) WITT, Florian, 21465 Wentorf (DE)

B26B 21/48 EN E-1821297 2025 08 06 **4463297**
(86) EP23050243 2023 01 06 2023700464
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ELEKTRISCHE RASIERAPPARATE
(30) EP 2022 01 14 22151675
(72) VARGHESE, Babu, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) DOODEMAN, Gerardus, Johannes, Nicolaas, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) VISSER, Cornelis, Gerardus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) FRACKOWIAK, Bruno, Jean, François, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) RAEDTS, Peter, Johannes, Antonius, 5656 AG Eindhoven (NL)

B26B 21/52 EN E-1821298 2025 08 06 **4168222**
(86) US21036716 2021 06 10 2021736896
(73) Edgewell Personal Care Brands, LLC, Chesterfield MO 63017, 1350 Timberlake Manor Parkway (US)
(54) SICHERHEITSRASIERER, VERBINDER UND GRIFF FÜR EINEN SICHERHEITSRASIERER
(30) US 2020 06 22 202063042027 P
(72) CRISP, Nicola, Discovery Bay North (HK)
(72) HITCHCOCK, Andrew, Guilford, Connecticut 06437 (US)

B26D 3/16 EN E-1821299 2025 08 06 **4082731**
(86) 2022 04 28 2022170503
(73) United Converting Tissue S.r.l., 57122 Livorno, Via delle Cateratte, 90/14 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINER PAPIERROLLE IN EINER SCHNEIDMASCHINE
(30) IT 2021 04 30 202100011042
(72) LUPI, Lorenzo, Highcliffe, Dorset BH23 4NT (GB)

B26D 5/02 FR E-1821300 2025 08 06 **3983183**
(86) EP20066131 2020 06 10 2020731863
(73) Hydroprocess, 71100 Chalon sur Saone, 9 Rue Henri Becquerel (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUM BEWEGEN EINES BEHANDLUNGSKOPFES UND EINER SCHALE
(30) FR 2019 06 12 1906250
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 Chalon sur Saone, 14 Impasse Pagnier (FR)

B26D 7/32 EN E-1821301 2025 08 06 **3630428**
(86) US18039346 2018 06 25 2018743913
(73) J.R. Simplot Company, Boise, ID 83702, 1099 W. Front Street (US)
(54) ENTSTAPLER VON GESCHNITTENEN LEBENSMITTELN
(30) US 2017 06 30 201762527737 P
(30) US 2018 06 22 201816016421
(72) WALKER, David Bruce, Boise ID 83702, 1099 W. Front Street (US)
(72) NEEL, Allen J., Boise ID 83702, 1099 W. Front Street (US)
(72) ENGLAR, James, Boies ID 83702, 1099 W. Front Street (US)

B27B 17/00 EN E-1821302 2025 08 06 **3552769**
(86) 2019 02 25 2019158990
(73) Yamabiko Corporation, Ohme-shi Tokyo 198-8760, 7-2 Suehirocho 1-chome (JP)
(54) ELEKTRISCHE WERKZEUGMASCHINE
(30) JP 2018 02 26 2018032342
(72) MIURA, Hirokazu, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) TAKEUCHI, Noriyuki, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) HIRAKAWA, Koji, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) NISHIMURA, Atsushi, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) HARAMOTO, Kunihiro, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)
(72) NAKASHIMA, Tomohiro, Ohme-shi, Tokyo, 198-8760, YAMABIKO CORPORATION 7-2, Suehirocho, 1-chome (JP)

B27C 5/06 DE E-1821303 2025 08 06 **4132754**
(86) EP21000038 2021 04 06 2021719044
(73) Michael Weinig AG, 97941 Tauberbischofsheim, Weinigstraße 2/4 (DE)
(54) ANLAGE ZUR BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN AUS HOLZ, KUNSTSTOFF, ALUMINIUM UND DERGLEICHEN SOWIE VERFAHREN ZUM BEARBEITEN SOLCHER WERKSTÜCKE
(30) DE 2020 04 09 102020002321
(72) HEMMERICH, Michael, 97900 Kulsheim, Hochhäuser Grund 14 (DE)

B27G 15/00 DE E-1821304 2025 08 06 **4347204**
(86) EP22065108 2022 06 02 2022733327
(73) IML Instrumenta Mechanik Labor GmbH, 69168 Wiesloch, Parkstraße 33 (DE)
(54) BOHRNADEL, BOHRWIDERSTANDSMESSGERÄT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR HOLZBESCHAFFENHEITSUNTERSUCHUNG
(30) DE 2021 06 04 202021103038 U
(72) HUNGER, Erich, 76133 Karlsruhe (DE)
(72) HUNGER, Sebastian, 69181 Leimen (DE)
(72) HUNGER, Fabian, 69181 Leimen (DE)

B27N 1/02 FR E-1821305 2025 08 06 **4121266**
(86) FR21050436 2021 03 16 2021718934
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) WÄSSRIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ MIT VERBESSERTER STABILITÄT
(30) FR 2020 03 20 2002743
(72) DOISNEAU, David, 63100 CLERMONT-FERRAND, RESICARE Usine Michelin de la Combaude Porte de Jayet 3, rue de la Carme Point de livraison 1787 (FR)
(72) RODRIGUES, Arnaud, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, MANUFACTURE FRANCAISE DES PNEUMATIQUES MICHELIN DCJ/PI - F35 - Ladoux (FR)

B28B 1/26 DE E-1821306 2025 08 06 **3481610**
(86) EP17066012 2017 06 28 2017737231
(73) Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, Saaruferstraße 1 (DE)
(54) MEHRTEILIGE GIESSFORM FÜR SANITÄRE GEGENSTÄNDE, VERFAHREN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DIESER GIESSFORM UND GIPSBANK
(30) DE 2016 07 08 102016112603
(72) MAKRA, Zoltán, 6800 Hódmezővásárhely, Borz Straße 52/A (HU)
(72) KÓNYA, András, 6800 Hódmezővásárhely, Liszt Ferenc Straße 6. 5/15 (HU)
(72) OLÁH, Zoltán, 6800 Hódmezővásárhely, Ady E. Straße 34 (HU)
(72) BORSI, Róbert, 6800 Hódmezővásárhely, Dózsa György Straße 43 (HU)

B28B 1/26 FR E-1821307 2025 08 06 **4355542**
(86) FR22051072 2022 06 06 2022735541
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)
(54) VERFAHREN ZUM EINSPRITZEN VON KERAMIKPULVERN MIT IN-SITU ERZEUGTEM FILTER IN DIE FASERVORFORM
(30) FR 2021 06 15 2106297
(72) MOCAER, Didier, Yves, Georges, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LESIZZA, Emilie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B28B 7/30 EN E-1821308 2025 08 06 **3697551**
(86) EP18078123 2018 10 15 2018789359
(73) Soletanche Freyssinet, 92500 Rueil-Malmaison, 280 avenue Napoléon Bonaparte (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSELEMENTS FÜR EINE VERSTÄRKTE BODENSTRUKTUR
(30) WO 2017 10 18 PCT/IB2017/001445
(72) BENNANI BRAOULI, Yassine, 78290 Croissy S/Seine, 5 Boulevard Fernand Hostachy - 3 résidence du Parc Leclerc (FR)
(72) ARESSY, Matthieu, 93400 Saint Ouen, 28 rue Kléber (FR)

B28B 13/02 FR E-1821309 2025 08 06 **3730262**
(86) 2020 04 24 2020171404
(73) Recherches et Realisations Remy, 82000 Montauban, 1, rue Jacquard, Z.I. Nord (FR)
(54) NACHSCHNEIDEMASCHINE FÜR EINE FORM ZUR HERSTELLUNG VON BAUMATERIAL-PRÜFSTÜCKEN
(30) FR 2019 04 25 1904397
(72) REMY, Jean-Baptiste, 82130 LAMOTHE CAPDEVILLE, 30 chemin de Jarlande (FR)
(72) VALES, Benjamin, 82300 CAUSSADE, 13 avenue Louis Pasteur, (FR)

B28B 19/00 EN E-1821310 2025 08 06 **3845353**
(86) JP18032510 2018 09 01 2018858875
(73) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, Shintokyo Building 3 -1, Marunouchi 3-chome (JP)
(54) AUF SCHLÄMMUNG SZUFÜHRROHR EINES MISCHERS UND AUF SCHLÄMMUNG SZUFÜHRVERFAHREN
(30) JP 2017 09 19 2017178937
(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) KANEKO, Shinobu, Tokyo 100-0005, c/o Yoshino Gypsum Co. Ltd. Shin-Tokyo Bldg. 3-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)

B28B 23/00 DE E-1821311 2025 08 06 **4282607**
(86) 2020 01 15 2023202370
(73) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON FIXIERUNGSELEMENTEN VON EINER SCHALUNGSUNTERLAGE
(30) DE 2019 01 15 102019200400
(72) Wintersteiger, Herbert, 84544 Aschau am Inn, Raiffeisenweg 1 (DE)

B29B 7/48 **DE E-1821312** 2025 08 06 **3860822**
(86) DE19100865 2019 10 02 2019790125
(73) Gneuss GmbH, 32549 Bad Oeynhausen, Mönichhusen 42 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN, IN WELCHEN FÜLLSTOFFE EINGEARBEITET UND HOMOGEN VERTEILT SIND
(30) DE 2018 10 04 102018124523
(72) GNEUSS, Daniel, Charlotte, NC, 28277, 14376 Nolen Lane (US)
(72) GNEUSS, Detlef, 6919 Carabietta, Via Promessi Sposi 20, Casa Nera (CH)
(72) GNEUSS, Stephan, 32547 Bad Oeynhausen, Schützenstraße 77 (DE)

B29B 7/72 **EN E-1821313** 2025 08 06 **4327999**
(86) 2023 06 06 2023177720
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND KUNSTSTOFFRECYCLINGUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 08 23 2022132386
(72) KURATA, Sayaka, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) SUZUKI, Hiroyuki, Tokyo, 100-8280 (JP)
(72) MORI, Shunsuke, Tokyo, 100-8280 (JP)

B29B 11/16 **FR E-1821314** 2025 08 06 **4355543**
(86) FR22051077 2022 06 07 2022735546
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) FASERVORFORMLING MIT VERSTEIFUNGEN AUS UNIDIREKTIONALEN GARNSCHICHTEN
(30) FR 2021 06 17 2106412
(72) IGLESIAS CANO, Celia, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) LAUWICK, Lucas Antoine Christophe, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

B29B 11/16 **FR E-1821315** 2025 08 06 **3899120**
(86) FR19052869 2019 11 29 2019868199
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEWEBTE FASERTEXTUR
(30) FR 2018 12 21 1873865
(72) DAMBRINE, Bruno Jacques Gérard, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) COUPE, Dominique Marie Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)
(72) TRANQUART, Bastien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, c/o SAFRAN AIRCRAFT ENGINES PI (AJI) Rond-point René Ravaud-Réau (FR)

B29B 15/12 **FR E-1821316** 2025 08 06 **4054817**
(86) FR20051998 2020 11 05 2020817462
(73) ARKEMA FRANCE, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
(54) VERFAHREN ZUM IMPRÄGNIEREN EINES FASERMATERIALS MIT EINEM OPTIMISIERTEN SYSTEM ZUR NACHFÜLLUNG UND REINIGUNG FEINER PARTIKEL
(30) FR 2019 11 06 1912421
(72) SAVART, Thibaut, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) BABEAU, Arthur, Pierre, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) SALINIER, Axel, 64170 LACQ, LACQ GRL (ARKEMA) - CENTRE DE R&D RD 817 BP 34 (FR)
(72) HUZE, Denis, 27470 SERQUIGNY, SERQUIGNY CERDATO (ARKEMA) - CENTRE DE R&D Route du Rilsan BP 19 (FR)

B29B 15/12 **EN E-1821317** 2025 08 06 **4069487**
(86) US20062771 2020 12 02 2020828628
(73) Owens Corning Intellectual Capital, LLC, Toledo, OH 43659, One Owens Corning Parkway (US)
(54) FASERVERSTÄRKTE MATERIALIEN MIT VERBESSERTEM ERMÜDUNGSVERHALTEN
(30) EP 2019 12 06 19214303
(72) CARLIER, Eric, 73110 La Croix de la Rochette, 22 rue de la vieille école (FR)
(72) BEGUINEL, Johanna, 73100 Aix-les-Bains, 12 Montée des Tourelles (FR)
(72) VAN DEN BROEK, Gideon, Bowling Green, Ohio 43402, 1710 Clough Street, Apartment 115 (US)

B29B 17/00 **EN E-1821318** 2025 08 06 **4052878**
(86) 2022 03 03 2022160069
(73) ESO RECYCLING Società Benefit a rl, 47838 Riccione, Via Panoramica, 8 (IT)
(54) VERFAHREN ZUM RECYCLING VON SPORTABFÄLLEN
(30) IT 2021 03 05 202100005201
(72) MELETIOU, Nicolas, 20089 Rozzano (IT)

B29B 17/02 **EN E-1821319** 2025 08 06 **3389972**
(86) US16066483 2016 12 14 2016876520
(73) Teijin Automotive Technologies, Inc., Auburn Hills, MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)
(54) WIEDERVERWERTUNG VON MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFFASERBASIS
(30) US 2015 12 18 201562269429 P
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy MI 48098, 1507 Waverly Drive (US)
(72) SIWAJEK, Michael, Rochester Hills MI 48306, 3550 Normandy Drive (US)
(72) KRUG, David, J., Auburn Hills MI 48326, 255 Rex Boulevard (US)

B29C 33/02 **EN E-1821320** 2025 08 06 **4137286**
(86) 2022 06 23 2022180691
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., Tokyo 100-8332, 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) GERÄT ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON VERBUNDMATERIAL
(30) JP 2021 08 18 2021133178
(72) KANI, Yuki, Chiyoda-ku, Tokyo, 100-8332 (JP)

B29C 33/60 **EN E-1821321** 2025 08 06 **3919250**
(86) JP20002163 2020 01 22 2020748059
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
(54) FORMLÖSUNGSMITTEL
(30) JP 2019 01 31 2019016198
(30) JP 2019 06 12 2019109879
(72) UEHATA, Hidekazu, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)
(72) NAKAMAE, Yasushi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku Osaka-shi (JP)

B29C 33/76 **EN E-1821322** 2025 08 06 **4360850**
(86) 2023 10 20 2023205026
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) DORN MIT ÜBERGANGSABSCHNITT ZUR HERSTELLUNG MEHRERER CMC-ARTIKEL
(30) US 2022 10 31 202217977370
(72) SURACE, Raymond, Newington, 06111 (US)

B29C 35/08 **EN E-1821323** 2025 08 06 **3455264**
(86) US17032430 2017 05 12 2017796944
(73) MSI Coatings Inc., Boulder, CO 80301, 1880 S. Flatiron Court Suite J (US)
(54) VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER DURCH LED-UV MIT NIEDRIGEM STRAHLUNGSFLUSS HÄRTBAREN ZUSAMMENSETZUNG OHNE FLÜCHTIGE ORGANISCHE VERBINDUNGEN
(30) US 2016 05 13 201662335823 P
(30) US 2016 09 02 201662382968 P
(30) US 2016 10 26 201662413199 P
(30) US 2016 12 05 201662430125 P
(30) US 2017 01 30 201762452093 P
(72) SPRINGER, Matthew, Kent, Elbert, CO 80106, 16040 Homecrest Circle (US)

B29C 35/08 **EN E-1821324** 2025 08 06 **4140684**
(86) 2022 06 09 2022178137
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 08 30 202117460835
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Matsen, Marc R., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 39/12 **EN E-1821325** 2025 08 06 **3960414**
(86) JP20017059 2020 04 20 2020795972
(73) RIMTEC Corporation, Tokyo 100-0005, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORATIVEN FORMARTIKELS AUS CYCLOOLEFINHARZ
(30) JP 2019 04 23 2019081554
(72) TAKEUCHI, Masaki, Tokyo 100-0005, c/o RIMTEC Corporation 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)

B29C 43/00 **FR E-1821326** 2025 08 06 **4072818**
(86) FR20052345 2020 12 08 2020842015
(73) SINTERMAT, 21150 Venarey-les-Laumes, 7 rue Alapetite (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASSIVTEILS DURCH HEISSINTERBEHANDLUNG VON MINDESTENS EINEM FESTEN ORGANISCHEN MATERIAL
(30) FR 2019 12 09 1913959
(72) NAIMI, Foad, 21150 VENAREY-LES-LAUMES, 7 rue Alapetite (FR)

B29C 43/36 **DE E-1821327** 2025 08 06 **4118363**
(86) IB21051981 2021 03 10 2021717515
(73) Silgan Holdings Inc., Stamford, CT 06901, 4 Landmark Square, Suite 400 (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM PORTIONIEREN UND POSITIONIEREN EINES FLIESSFAHIGEN MATERIALS, UND MASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 13 102020106945
(72) KLEMM, Helmut, 38112 Braunschweig, Holsteinweg 14a (DE)
(72) KRAMER, Ludwig, 49762 Lathen, Hauptstrasse 4 (DE)

B29C 45/14 **FR E-1821328** 2025 08 06 **3302916**
(86) EP16058674 2016 04 19 2016719351
(73) Epsilon Composite, 33340 Gaillan en Medoc, 5 Route de Hourtin (FR)
(73) Somocap, 64480 Ustaritz, Lieudit "Karrikiztila" Jatxou (FR)
(54) HOHLPROFILELEMENT WIE Z. B. EIN ROHR AUS WÄRMEHÄRTBAREM VERBUNDWERKSTOFF UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) FR 2015 06 01 1554954
(30) FR 2015 06 26 1555979
(72) LULL, Stéphane, 33990 Hourtin, 3 Rue de la Corvette (FR)
(72) LATRON, Ambroise, 33340 Lesparre-Médoc, 11 Rue Saint-Exupéry (FR)
(72) SORHOUE, Fabrice, 64240 Briscous les Salines, Chemin de Gaineko Etxea (FR)
(72) NADEAU, Jérôme, 64250 Cambo les Bains, 4 Rue Balentria Résidence Les Romanesques (FR)
(72) CLERC, Thomas, 64100 Bayonne, 2 Rue Charles Floquet (FR)

B29C 45/14 **EN E-1821329** 2025 08 06 **4289594**
(86) 2022 06 07 2022177687
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) ABSTANDSHALTER FÜR KABELBÜNDEL
(72) Bak, Szymon, 31-834 Krakow (PL)
(72) Forys, Pawel, 31-836 Krakow (PL)

B29C 45/14 **DE E-1821330** 2025 08 06 **4117884**
(86) EP21056033 2021 03 10 2021712735
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) FUNKTIONALISIERTES UND ABGEDICHTETES BAUTEIL
(30) DE 2020 03 12 102020106868
(72) HÜTZEN, Markus, 53757 Sankt Augustin, Bussardstrasse 35 (DE)
(72) SIGGIA, Fabian, 51143 Köln, Am alten Brauhaus 13a (DE)

B29C 48/32 **EN E-1821331** 2025 08 06 **3817906**
(86) US19039232 2019 06 26 2019740182
(73) Corning Incorporated, Corning, New York 14831, 1 Riverfront Plaza (US)
(54) EXTRUSIONSVORRICHTUNG MIT EINEM FESTEN PROFIL
(30) US 2018 07 03 201862693700 P
(72) CADOTTE, JR., John Claude, Waterboro, Maine 04087, 9 Cranberry Road (US)
(72) SCHAEFER, Michael Kurt, Gorham, Maine 04038, 20 Lombard St. (US)
(72) SEYMOUR, James Mark, Portland, Maine 04103, 89 Maine Ave. (US)

B29C 51/04 **EN E-1821332** 2025 08 06 **4357100**
(86) KR22012642 2022 08 24 2022861711
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) FORMVORRICHTUNG, FORMVERFAHREN
(30) KR 2021 08 24 20210111974
(72) LEE, Ji Hoon, Daejeon 34122 (KR)

B29C 51/10 **EN E-1821333** 2025 08 06 **3747624**
(86) JP19002894 2019 01 29 2019747224
(73) KYORAKU CO., LTD., Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 602-0912, 598-1, Tatsumae-cho, Nakadachi-ri-sagaru (JP)
(54) VERFAHREN ZUR STRUKTURHERSTELLUNG
(30) JP 2018 01 30 2018013874
(30) JP 2019 01 24 2019009941
(72) ISHII, Kenji, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU Co., Ltd., 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) WAKI, Kazuo, Nagoya-shi, Aichi 452-0822, c/o KYORAKU Co., Ltd., 2-207, Nakaotai, Nishi-Ku (JP)
(72) NAKAJIMA, Sho, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, c/o KYORAKU Co., Ltd., 1-1-37, Fukaminishi (JP)

B29C 51/44 **EN E-1821334** 2025 08 06 **4265393**
(86) 2022 04 21 2022169199
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WASSERLÖSLICHEN BEUTELS
(72) BRANDT SANZ, Miguel, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B29C 53/04 **EN E-1821335** 2025 08 06 **4269653**
(86) 2020 06 18 2023193578
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FORMVERBUNDETEIL MIT METALLSCHICHT
(30) US 2019 06 18 201916445102
(72) BRUTON, Eric A., Arlington 22202 (US)
(72) CHILDERS, Christopher H., Arlington 22202 (US)
(72) GAYDOS, Stephen P., Arlington 22202 (US)

B29C 53/80 **DE E-1821336** 2025 08 06 **4304832**
(86) EP21084755 2021 12 08 2021839344
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) WICKELKOPF FÜR MINDESTENS ZWEI FASERSTRÄNGE UND WICKELVERFAHREN ZUR FERTIGUNG VON FASERVERSTÄRKTEN BAUTEILEN
(30) DE 2021 03 12 102021001342
(72) MINSCH, Niklas, 72669 Unterensingen (DE)
(72) ZANKER, Tim, 71154 Nufringen (DE)
(72) GRAUPNER, Peter, 74199 Untergruppenbach (DE)

B29C 55/00 **EN E-1821337** 2025 08 06 **4255715**
(86) EP20084531 2020 12 03 2020819736
(73) The Supreme Industries Limited, Mumbai 400 093, Solitaire Corporate Park Building No. 11, 6th Floor Chakala Andheri East (IN)
(54) POLYMERFOLIEN, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
(72) RASMUSSEN, Ole-Bendt, 6318 Walchwil (CH)

B29C 55/12 **EN E-1821338** 2025 08 06 **3862165**
(86) JP19038212 2019 09 27 2019869891
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) BIAXIAL ORIENTIERTE POLYAMIDFOLIE UND POLYAMIDFOLIENMUTTERROLLE
(30) JP 2018 10 05 2018190039
(30) JP 2018 10 05 2018190040
(30) JP 2018 10 18 2018196702
(30) JP 2018 10 18 2018196703
(72) ENDO, Takuro, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)
(72) HAMA, Kosuke, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO CO., LTD., 344, aza-Maehata, oaza-Kotsu (JP)

B29C 55/24 **DE E-1821339** 2025 08 06 **4469259**
(86) EP23072585 2023 08 16 2023761444
(73) Hoffmann Neopac AG, 3602 Thun, Eisenbahnstrasse 71 (CH)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWEITEN VON TUBENROHLINGEN
(30) CH 2023 04 18 3972023
(72) WAGNER, Michael, 3672 Oberdiessbach (CH)
(72) EBERHARD, Kristijan, 4554 Etziken (CH)

B29C 59/02 **EN E-1821340** 2025 08 06 **4034367**
(86) EP20075170 2020 09 09 2020765323
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)
(54) VORGANG ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURIERTEN ARTIKELS UNTER VERWENDUNG EINER ENTFERNBAREN SCHUTZSCHICHT UND DURCH DEN VORGANG ERHALTENER STRUKTURIERTER ARTIKEL
(30) EP 2019 09 25 19199445
(72) KRABENBORG, Sven, Olle, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)
(72) BUSCHER, Tim, 48165 Münster, BASF Coatings GmbH Glasuritstrasse 1 (DE)

B29C 59/02 **EN E-1821341** 2025 08 06 **4046775**
(86) 2021 02 19 2021158159
(73) GEKA GmbH, 91572 Bechhofen, Waizendorf 3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENDEKORATION UND NACH DIESEM VERFAHREN HERGESTELLTER GEGENSTAND
(72) BURKHARD, Samuel, 91572 Bechhofen (DE)

B29C 63/04 **EN E-1821342** 2025 08 06 **4355552**
(86) GB22051562 2022 06 17 2022737944
(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) HERSTELLUNG VON ROHRLEITUNGEN
(30) GB 2021 06 18 202108791
(72) MACGREGOR, Gordon, Wick, Caithness KW1 4XG (GB)

B29C 64/129 **EN E-1821343** 2025 08 06 **3987350**
(86) US20039030 2020 06 22 2020866162
(73) University of Pittsburgh - of the Commonwealth System of Higher Education, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) VOXELIERTE MOLEKULARE MUSTERUNG IN 3-DIMENSIONALEN FREIFORMEN
(30) US 2019 06 20 201962864276 P
(72) MEENAKSHISUNDARAM, Ravi Shankar, Aspinwall, PA 15215, 409 Center Avenue (US)
(72) TABRIZI, Mohsen, Pittsburgh, PA 15260, 1st Floor Gardner Steel Conference Center (GSCC) 130 Thackeray Avenue (US)
(72) WARE, Taylor H., Richardson, TX 75080, 800 W. Campbell Road (US)

B29C 64/153 **DE E-1821344** 2025 08 06 **3853024**
(86) EP19080552 2019 11 07 2019801297
(73) EOS GmbH Electro Optical Systems, 82152 Krailling, Robert-Stirling-Ring 1 (DE)
(54) POLYMERBASIERTES AUFBAUMATERIAL ZUM SELEKTIVEN SINTERN
(30) DE 2018 11 12 102018219302
(72) HOTTER, Andreas, 83022 Rosenheim, Eichenweg 4a (DE)
(72) PATERNOSTER, Stefan, 82346 Andechs, Pähler-Hart-Str. 2 (DE)
(72) PFISTERER, Heiko, 82275 Emmering, Dachauer Str. 18 (DE)
(72) GERG, Malin, 81377 München, Dauthendeystr. 31 (DE)
(72) MATTES, Thomas, 82205 Gilching, Almersweg 4 (DE)
(72) CHRIST, Marius, 81241 München, Rathausgasse 32 (DE)

B29C 64/165 **EN E-1821345** 2025 08 06 **3626434**
(86) 2014 01 16 2019200526
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) COMAS CESPEDES, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)
(72) BALDEZ, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, Cami de Can Graells 1-21 (ES)

B29C 64/165 **EN E-1821346** 2025 08 06 **4147855**
(86) 2022 09 12 2022195061
(73) Stratasys Powder Production Ltd, Nottingham NG7 2RQ, Units 5-6, William Lee Buildings Science Park (GB)
(54) BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR SCHICHTWEISEN HERSTELLUNG VON 3D-OBJEKTEN
(30) GB 2021 09 13 202113004
(72) DORINI, Gianluca, London SW1H 0BL (GB)

B29C 64/182 **EN E-1821347** 2025 08 06 **4061618**
(86) IB20060860 2020 11 18 2020811455
(73) Thinking Additive Limited, London N3 1DP, 311 Regents Park Road (GB)
(54) MASCHINE ZUM 3D-DRUCKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) WO 2019 11 18 PCT/IB2019/059892
(30) IT 2019 11 19 201900021615
(72) CAVALLARO, Marco, London N1 7GU, c/o Thinking Additive Limited 20-22 Wenlock Road (GB)
(72) CHORBIKJ, Marko, London N1 7GU, c/o Thinking Additive Limited 20-22 Wenlock Road (GB)

B29C 64/386 **EN E-1821348** 2025 08 06 **3632656**
(86) CN18085450 2018 05 03 2018805012
(73) ZHUHAI SAILNER 3D TECHNOLOGY CO., LTD., Zhuhai, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area), No. 6 Baohua Road, Hengqin New District (CN)
(54) BILDDATENVERARBEITUNGSVERFAHREN FÜR DRUCKTECHNIK UND DRUCKSYSTEM
(30) CN 2017 05 23 201710369120
(72) CHEN, Wei, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area) No.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai (CN)
(72) XIANG, Dongqing, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area) No.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai (CN)
(72) XIE, Linting, Guangdong 519000, Room 105-60088 (Centralized Office Area) No.6 Baohua Road, Hengqin New District, Zhuhai (CN)

B29C 64/393 **EN E-1821349** 2025 08 06 **4380783**
(86) US21057422 2021 10 29 2021962727
(73) Peridot Print LLC, Palo Alto, CA 94304, 1501 Page Mill Road (US)
(54) FLEXIBLE STRUKTUREN
(72) HIERRO DOMENECH, Lluís, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) DOMINGUEZ MANCHADO, Cristina, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) POLL CRESPO, Bernat, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) FONT CALAFELL, Davinia, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) CASELLAS LOPEZ, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)
(72) ARCAS MANRIQUE, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles (ES)

B29C 65/02 **EN E-1821350** 2025 08 06 **4190538**
(86) 2022 12 02 2022211066
(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 1009 Pully, Avenue Général-Guisan 70 (CH)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STREIFENS ZUM VERSIEGELN EINES LAMINIERTEN VERPACKUNGSMATERIALS FÜR FLÜSSIGE LEBENSMITTELPRODUKTE
(30) EP 2021 12 03 21212325
(72) FANTINI, Stefano, 41123 Modena (IT)

B29C 65/02 **EN E-1821351** 2025 08 06 **3817082**
(86) KR19015456 2019 11 13 2019884288
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BEUTELHÜLLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEUTELARTIGEN SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
(30) KR 2018 11 13 20180139104
(72) Jeong, Ansoo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)
(72) Kim, Sang Uck, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)

B29C 65/08 **FR E-1821352** 2025 08 06 **3980250**
(86) FR20050971 2020 06 08 2020742324
(73) Selenium Medical, 17000 La Rochelle, 9049 Rue de Québec (FR)
(54) ABDICHTUNGSVERFAHREN UND -MASCHINE
(30) FR 2019 06 10 1906151
(30) US 2019 06 10 201962859371 P
(72) RICHART, Olivier, 17580 Le Bois Plage En Re, 224 rue de la Judée (FR)

B29C 65/08 **EN E-1821353** 2025 08 06 **4029677**
(86) 2022 01 14 2022151615
(73) T.A. SYSTEMS, INC., Rochester Hills, MI 48309, 1842 Rochester Industrial Dr. (US)
(54) HALTERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN ULTRASCHALLSCHWEISSGERÄT
(30) US 2021 01 15 202163138102 P
(72) STOLTZ, Hendrik, Dryden, Michigan 48428 (US)
(72) BROWN, Theodore Robert, Birmingham, Michigan 48009 (US)
(72) TODOROVIC, Miso, Windsor, Ontario N9A7A2 (CA)

B29C 65/48 **EN E-1821354** 2025 08 06 **4134224**
(86) 2021 08 10 2021190620
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR VERBINDUNG VON ZWEI IM WESENTLICHEN EBENEN FASERVERBUNDBAUTEILEN MITEINANDER
(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg (DE)
(72) POPPE, Andreas, 21129 Hamburg (DE)
(72) BEUMLER, Thomas, 21129 Hamburg (DE)

B29C 70/32 **EN E-1821355** 2025 08 06 **4507877**
(86) IB23053733 2023 04 12 2023722943
(73) Leonardo S.p.A., 00195 Roma, Piazza Monte Grappa, 4 (IT)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRUKTURELEMENTS AUS VERBUNDWERKSTOFF
(30) IT 2022 04 14 202200007511
(72) BERIONNI, Claudio, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) MIANI, Nicola, 74023 Grottaglie (TA) (IT)
(72) GAMBARDELLA, Pasquale, 74023 Grottaglie (TA) (IT)

B29C 70/34 **EN E-1821356** 2025 08 06 **4140711**
(86) 2022 06 09 2022178136
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDWERKSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN
(30) US 2021 08 30 202117461238
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Shewchuk, Steven M., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Johnson, Brice A., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/38 **EN E-1821357** 2025 08 06 **4140712**
(86) 2022 06 09 2022178130
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERBUNDFORMUNGSGAPPARAT, VERFAHREN UND SYSTEME
(30) US 2021 08 30 202117460506
(72) Robins, Brian G., Chicago, 60606-1596 (US)
(72) Willden, Kurtis S., Chicago, 60606-1596 (US)

B29C 70/44 **EN E-1821358** 2025 08 06 **3405332**
(86) US17014476 2017 01 22 2017703558
(73) Cytec Industries Inc., Princeton, NJ 08540, 504 Carnegie Center (US)
(54) HERSTELLUNG VON KOMPLEX GEFORMTEN VERBUNDSTRUKTUREN
(30) US 2016 01 21 201662281321 P
(72) NEWTON, Sam, Brymbo Wrexham LL11 5FW, 106 Lamberton Drive (GB)
(72) HILL, Samuel J., Chester CH3 9JS, 1 Broxton Hall Mews Whitchurch Road (GB)

B29C 70/44 **EN E-1821359** 2025 08 06 **3260281**
(86) 2017 05 19 2017171932
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HARZINFUSION EINER VERBUNDSTOFFVORFORM
(30) AU 2016 05 20 2016203289
(72) ROBERTS, Richard, Deer Park, Victoria 3023, 3 Stanley Court (AU)

B29C 70/48 **EN E-1821360** 2025 08 06 **3785891**
(86) 2020 06 19 2020180971
(73) Subaru Corporation, Tokyo 150-8554, 1-20-8, Ebisu Shibuya-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUM FORMEN EINER VORFORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFF
(30) JP 2019 08 30 2019159153
(72) SEKINE, Naoyuki, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)
(72) INOUE, Yuta, Tokyo 150-8554, c/o Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu, Shibuya-ku (JP)

B29C 70/48 **EN E-1821361** 2025 08 06 **3489001**
(86) 2017 11 22 2017203089
(73) Afros S.p.A., 21042 Caronno Pertusella (VA), Via G. Ferraris 65 (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR FEIN- UND GESTEUERTEN EINSTELLUNG EINES SPRITZGIESSVERFAHRENS UND ZUGEHÖRIGES INDUSTRIEVERFAHREN
(72) VOLPATO, Marco, 21042 Caronno Pertusella (VA), AFROS S.p.A. Via G. Ferraris, 65 (IT)
(72) BONANSEA, Alberto, 21042 Caronno Pertusella (VA), AFROS S.p.A. Via G. Ferraris, 65 (IT)

B29C 70/56 **FR E-1821362** 2025 08 06 **3802077**
(86) IB19054635 2019 06 04 2019731800
(73) Conseil et Technique, 31570 Sainte Foy d'Aigrefeuille, 12, avenue Maryse Bastié (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM VERBUNDSTOFFMATERIAL GEFERTIGTEN TEILS
(30) FR 2018 06 04 1854830
(30) FR 2018 06 04 1854836
(72) VALEMBOS, Guy, 31650 Lauzeville, 37 Coteaux de la Tuilerie (FR)
(72) FISCHER, Nicolas-Jean, 45200 Montargis, 20 rue du Four Dieu (FR)
(72) FLORENTZ, Bertrand, 45200 Paucourt, 560 rue de Cepoy (FR)

B29D 11/00 **EN E-1821363** 2025 08 06 **3257666**
(86) 2016 06 17 2016305742
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPHTHALMISCHEN ARTIKELS BEI GIESSEN
(72) CHIPPAUX, Laurent, 94227 CHARENTON LE PONT CEDEX, C/O Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris (FR)
(72) WICHITWORATHAM, Somporn, 10520 LATKRABANG BANGKOK, C/O Essilor Manufacturing (Thailand) Co., 213 Chalongsong Road, Lamplatiw, (TH)
(72) WIWATTANAPONGPAN, Natrada, 10520 LATKRABANG BANGKOK, C/O Essilor Manufacturing (Thailand) Co., 213 Chalongsong Road, Lamplatiw, (TH)

B29D 11/00 **EN E-1821364** 2025 08 06 **3888894**
(86) 2020 03 31 2020167150
(73) ESSILOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN LINSE
(72) CHIU, Hao Wen, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)
(72) SHAN, Haifeng, DALLAS, TEXAS 75234, c/o Essilor of America 13455 North Stemmons Freeway (US)

B29D 30/00 **FR E-1821365** 2025 08 06 **3393772**
(86) FR16053582 2016 12 20 2016826417
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KALANDER UMFASSEND EINE ABLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR DIE GEFORMTE MISCHUNG
(30) FR 2015 12 23 1563243
(72) URBAIN, Quentin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)
(72) GOUTEYRON, Sylvain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin Place des Carmes-Déchaux - DGD/PI - F35/Ladoux (FR)

B29D 30/06 **DE E-1821366** 2025 08 06 **4032693**
(86) 2021 11 15 2021208218
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) VULKANISATIONSFORM FÜR FAHRZEUGLUFTREIFEN
(30) DE 2021 01 26 102021200651
(72) Hoppe, Nicholas, 30165 Hannover (DE)
(72) Dzick, Jürgen, 30165 Hannover (DE)
(72) Voelker, Bert, 30165 Hannover (DE)

B29D 30/24 **EN E-1821367** 2025 08 06 **4139120**
(86) US21028566 2021 04 22 2021792284
(73) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)
(73) Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)
(54) SCHULTERANORDNUNG FÜR REIFENAUFBAUMASCHINE
(30) US 2020 04 22 202063013867 P
(72) Jones, William A., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)
(72) Hassell, Stuart J., Greenback, Tennessee 37742-0130, P.O. Box 130 (US)

B29D 30/32 **FR E-1821368** 2025 08 06 **4363207**
(86) FR22051219 2022 06 22 2022744799
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KIPPROLLENSYSTEM ZUM FALTEN EINES LUFTREIFENKARKASSEINSATZES UM EINEN WULSTKERN UND UMFALTVERFAHREN
(30) FR 2021 06 30 2107014
(72) MASSOPTIER-DAVID, Michaël, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)
(72) GUERY, Bertrand, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9 (FR)

B29D 99/00 **DE E-1821369** 2025 08 06 **3647039**
(86) 2019 10 29 2019205861
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BEREICHSSWEISE FLÄCHIGEN BAUTEILS AUS EINEM FASERVERBUNDWERKSTOFF
(30) DE 2018 10 29 102018126910
(30) DE 2018 10 30 102018009379
(72) Heltsch, Norbert, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)
(72) Jörn, Paul, 21129 Hamburg, c/o Airbus Operations GmbH Kreetslag 10 (DE)

B31B 50/06 **EN E-1821370** 2025 08 06 **3571040**
(86) US18014275 2018 01 18 2018742110
(73) Packsize LLC, Salt Lake City, UT 84104, 3760 West Smart Pack Way (US)
(54) UMWANDLUNGSMASCHINE MIT FALZERFASSUNGSMECHANISMUS
(30) US 2017 01 18 201762447714 P
(30) US 2018 01 16 201815872770
(72) OSTERHOUT, Ryan, West Haven, UT 84401, 2880 West 3825 South (US)

B31B 50/59 **EN E-1821371** 2025 08 06 **4377213**
(86) EP22071485 2022 07 30 2022758219
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPOSTIERBAREN SCHALE FÜR GETRÄNKE AUS EINER FOLIE MIT KONTROLLIERTEM FEUCHTIGKEITSGEHALT
(30) EP 2021 07 30 21188641
(30) EP 2022 07 29 22187746
(72) GALAFFU, Nicola, 1210 Ornex (FR)
(72) MISSOUM, Karim, 69330 Pusignan (FR)
(72) NIEDERREITER, Gerhard, 1800 Vevey (CH)
(72) WIPRAECHTIGER, Hans, 6133 Hergiswil b.W. (CH)

B31D 1/02 **EN E-1821372** 2025 08 06 **3609695**
(86) US17027595 2017 04 14 2017722200
(73) Avery Dennison Corporation, Mentor, OH 44060, 8080 Norton Parkway (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UND ABGABE EINZELNER VERSTÄRKUNGSELEMENTE
(72) COOPER, William J., Shrewsbury Massachusetts 01545, 8 Heatherwood Drive (US)

B31D 5/00 **EN E-1821373** 2025 08 06 **3999329**
(86) US20042093 2020 07 15 2020840459
(73) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, 455 El Camino Road (US)
(54) VERBESSERTE EXPANDIERTE GESCHLITZTE FOLIENPOLSTERPRODUKTE MIT NEUARTIGEN SCHLITZMUSTERN UND PAPIEREIGENSCHAFTEN
(30) US 2019 07 15 201962874163 P
(72) Goodrich, David, P., Sedona, AZ 86336, 455 El Camino Road (US)

B32B 3/12 **FR E-1821374** 2025 08 06 **4253031**
(86) 2023 03 14 2023161790
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) AKUSTIKPLATTE MIT MINDESTENS ZWEI IN EINEM ANDEREN GESCHACHTELTEN WABENSTRUKTUREN, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN AKUSTIKPLATTE
(30) FR 2022 04 01 2202974
(72) TEIGNE, Manuel, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) RAVISE, Florian, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)

B32B 3/26 **EN E-1821375** 2025 08 06 **4275880**
(86) 2022 05 09 2022172363
(73) SIG Services AG, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Laufengasse 18 (CH)
(54) FLÄCHIGER VERBUNDSTOFF FÜR FORMSTABILE LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEPRODUKTBEHÄLTER MIT EINEM INNEREN TEILFLÄCHIGEN VERBUND MIT ELASTIZITÄTSMODUL
(72) SELKE, Aline, 52477 Alsdorf (DE)
(72) ERDEM, Haci Bayram, 41838 Hückelhoven (DE)
(72) TONI, Enrico, 52379 Langerwehe (DE)
(72) PAULING, Alexander, 41363 Jüchen (DE)
(72) GÖTZ, Georg, 52070 Aachen (DE)

B32B 7/02 **EN E-1821376** 2025 08 06 **3590703**
(86) JP18004343 2018 02 08 2018760880
(73) TOYOBO CO., LTD., Osaka-shi, Osaka 530-0001, 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) LAMINATFOLIE
(30) JP 2017 02 28 2017037205
(72) YAMAZAKI, Atsushi, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO Co. Ltd. 344 aza-Maehata Oaza-Kotsu (JP)
(72) INAGAKI, Kyoko, Inuyama-shi Aichi 484-8508, c/o TOYOBO Co. Ltd. 344 aza-Maehata Oaza-Kotsu (JP)

B32B 15/08 **EN E-1821377** 2025 08 06 **3700745**
(86) EP18075391 2018 09 19 2018768923
(73) Amcor Flexibles Singen GmbH, 78224 Singen, Alusingenplatz 1 (DE)
(54) VERBUNDFOLIE
(30) EP 2017 10 26 17020508
(72) DIETRICH, Christoph, 78224 Singen, Max Porzigstrasse 119 (DE)
(72) WELVAERT, Steven, 9040 Gent, Waterkluiskaai 9/302 (BE)
(72) DE SCHOENMAKER, Bert, 9041 Oostakker, Gentstraat 367-101 (BE)

B32B 27/08 **EN E-1821378** 2025 08 06 **3603962**
(86) 2019 06 24 2019182093
(73) Kimi Sawa Enterprise Limited, Kowloon, Unit 1904, 19th floor, Podium Plaza, 5 Hanoi Road, Tsim Sha Tsui, (HK)
(54) VERBUNDSCHICHTSTRUKTUR, DEKORierter FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) TW 2018 07 31 107126457
(72) Ying, Kuo-Liang, 320 Taoyuan City, 1F.-1, No.350, Huanbei Rd., Zhongli Dist. (TW)

B32B 37/14 **EN E-1821379** 2025 08 06 **4338957**
(86) 2023 08 24 2023193243
(73) Imab Group S.p.A., 61033 Fermignano (PU), Via L. Falasconi, 92 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE FÜR EIN EINRICHTUNGSELEMENT
(30) IT 2022 08 25 202200017625
(72) Bruscoli, Gianfranco, 61029 Urbino (PU) (IT)

B32B 38/18 **DE E-1821380** 2025 08 06 **4137320**
(86) 2022 08 19 2022191346
(73) Dieffenbacher Maschinenfabrik GmbH, 75059 Zaisenhausen, Gewerbestrasse 29 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DISKONTINUIERLICHEN HERSTELLUNG EINES LAMINATS AUS MEHREREN SUBSTRATEN
(30) DE 2021 08 19 102021004251
(72) HAGNER, Ralf, 75059 Zaisenhausen (DE)

B32B 43/00 **DE E-1821381** 2025 08 06 **4313596**
(86) EP22057074 2022 03 17 2022716868
(73) LTS LOHMANN Therapie-Systeme AG, 56626 Andernach, Lohmannstrasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HAFTENDEN FOLIENVERBUNDS
(30) DE 2021 03 23 102021107208
(72) STEINBORN, Peter, 56567 Neuwied (DE)
(72) WIEDERSBERG, Sandra, 06268 Steigra (DE)
(72) GUTEKUNST, Dorothea, 56410 Montabaur (DE)
(72) STEINBRECHER, Viktoria, 56626 Andernach (DE)

B33Y 30/00 **DE E-1821382** 2025 08 06 **3157735**
(86) EP15063567 2015 06 17 2015730136
(73) Kulzer GmbH, 63450 Hanau, Leipziger Strasse 2 (DE)
(54) EFFIZIENTERES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE MITTELS RAPID-PROTOTYPING
(30) DE 2014 06 18 102014108634
(72) BAUER, Christian, 63825 Schöllkrippen, Schönebergstr. 14 (DE)
(72) WOLDEGERGIS, Yohannes, 63457 Hanau, Patershäuser Str. 1 (DE)
(72) BRICK, Uwe, 07749 Jena, Heimstättenstr. 24 (DE)

B33Y 80/00 **DE E-1821383** 2025 08 06 **4353480**
(86) 2023 08 22 2023192712
(73) Bodenmüller Hörburger Schrant Antriebstechnik GmbH & Co. KG, 87437 Kempten, Heisinger Straße 17 (DE)
(54) GETRIEBE MIT WELLE MIT ADDITIVEM DRUCKKAMM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WELLE
(30) DE 2022 10 13 102022126742
(72) HÖRBURGER, Christian, 87448 Waltenhofen/Hegge (DE)

B41C 1/10 **EN E-1821384** 2025 08 06 **3960455**
(86) 2020 08 31 2020193547
(73) ECO3 BV, 2640 Mortsel, Septestraat 27 (BE)
(54) LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHOGRAFIEDRUCKPLATTE
(72) BILLIET, Thomas, 2640 Mortsel (BE)
(72) HEYLEN, Kristof, 2640 Mortsel (BE)

B41J 2/165 **EN E-1821385** 2025 08 06 **4311676**
(86) 2023 07 05 2023183678
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Nagoya, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(54) BILDAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
(30) JP 2022 07 29 2022121936
(72) IIDA, Shotaro, Nagoya, 467-8562 (JP)

B41J 2/175 **EN E-1821386** 2025 08 06 **4331846**
(86) 2023 08 17 2023191845
(73) Konica Minolta, Inc., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSGERÄT
(30) JP 2022 08 22 2022132037
(72) TOKIMATSU, Hiroyuki, Tokyo 100-7015 (JP)

B41J 2/21 **EN E-1821387** 2025 08 06 **4094947**
(86) 2022 03 28 2022164851
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) DRUCKSYSTEM ZUM ERZEUGEN VON DÜSENFEUERUNGSMUSTERN BASIEREND AUF POSITIONSVERSÄTZEN
(30) US 2021 05 27 202163202115 P
(72) WEBER, Tobias, 60606-1596 Chicago (US)
(72) BAKER, Anthony Wayne, 60606-1596 Chicago (US)
(72) MELLIN, Matthew H., 60606-1596 Chicago (US)
(72) BARTL, Andreas, 60606-1596 Chicago (US)

B41J 2/21 **EN E-1821388** 2025 08 06 **4393716**
(86) 2023 12 22 2023219659
(73) Seiko Epson Corporation, Tokyo 160-8801, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, (JP)
(54) DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN
(30) JP 2022 12 26 2022207946
(72) MATSUMURA, Tetsuya, Suwa-shi, 392-8502 (JP)

B41J 11/00 **EN E-1821389** 2025 08 06 **3991978**
(86) 2021 10 06 2021201133
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) FLÜSSIGKEITSAUSGABEVORRICHTUNG
(30) JP 2020 10 06 2020169112
(30) JP 2021 09 03 2021144130
(72) KUBO, Isamu, Tokyo, 143-8555 (JP)
(72) HONDA, Ryo, Tokyo, 143-8555 (JP)

B41J 15/04 **EN E-1821390** 2025 08 06 **4023451**
(86) JP20034874 2020 09 15 2020870968
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)
(54) DRUCKKASSETTE
(30) JP 2019 09 30 2019178431
(72) HIGASHI Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)
(72) MURAYAMA Kentaro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, c/o BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho, Mizuho-ku (JP)

B41J 25/304 **EN E-1821391** 2025 08 06 **4511236**
(86) EP23059059 2023 04 05 2023716325
(73) Memjet Technology Limited, Dublin 2 D02 PX60, 14 Montague Lane (IE)
(54) DRUCKEINHEIT MIT TANDEM-TINTENSTRAHLMODULEN
(30) US 2022 06 02 202263348445 P
(30) US 2022 06 02 202263348449 P
(30) US 2022 09 27 202263377240 P
(30) US 2022 12 22 202263476671 P
(72) BURKE, David, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) PROFACA, Mark, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) BRICE, Robert, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)
(72) CRICHTON, Peter, North Ryde, New South Wales 2113 (AU)

B41J 29/02 **EN E-1821392** 2025 08 06 **4331853**
(86) 2023 09 01 2023194974
(73) Seiko Instruments Inc., Chiba-shi, Chiba 261-8507, 8, Nakase 1-chome Mihama-ku (JP)
(54) DRUCKEINHEIT UND TRAGBARES ENDGERÄT
(30) JP 2022 09 02 2022139616
(72) SEINO, Takumi, Chiba-shi, 261-8507 (JP)
(72) MIYAWAKI, Kouhei, Chiba-shi, 261-8507 (JP)

B41J 29/13 **EN E-1821393** 2025 08 06 **4049847**
(86) 2020 08 28 2022158785
(73) Primera Technology, Inc., Plymouth, MN 55447, 2 Carlson Parkway North, 375 (US)
(54) DRUCKER MIT EINEM GEHÄUSE
(30) US 2019 08 30 201962894323 P
(30) US 2020 08 27 202017004674
(30) US 2020 08 27 202017004700
(30) US 2020 08 27 202017004868
(30) US 2020 08 27 202017004886
(30) US 2020 08 27 202017004908
(72) HAGSTROM, Erick, 352 Wise Ave., Wayzata MN, 55391 (US)

B41M 1/00 **EN E-1821394** 2025 08 06 **4043228**
(86) 2021 02 10 2021156282
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(73) Interprint GmbH, 59759 Arnsberg, Westring 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE
(72) DAVID, Robert, D-59494 Soest (DE)
(72) TADDAY, Malte, D-59755 Arnsberg (DE)

B41M 1/00 **EN E-1821395** 2025 08 06 **4291413**
(86) IB22050821 2022 01 31 2022701729
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(73) Interprint GmbH, 59759 Arnsberg, Westring 22 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR FORMULIERUNG EINER TINTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DEKORPAPIERS
(30) EP 2021 02 10 21156282
(72) DAVID, Robert, 59494 Soest (DE)
(72) TADDAY, Malte, 59755 Arnsberg (DE)

B41M 5/00 **EN E-1821396** 2025 08 06 **3898246**
(86) JP19049697 2019 12 18 2019835846
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP)
(54) BEDRUCKTES SUBSTRAT UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN AUF EIN SUBSTRAT
(30) GB 2018 12 21 201821085
(72) ZHOU, Yuanyuan, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd. Priorslee, Telford (GB)
(72) MCVITIE, Andrew, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd. Priorslee, Telford (GB)
(72) BALL, Martin, Shropshire TF29NS, c/o Ricoh UK Products Ltd. Priorslee, Telford (GB)

B42C 1/12 **EN E-1821397** 2025 08 06 **4363234**
(86) EP22067586 2022 06 27 2022738617
(73) S.E.M. Servizi Editoriali Milano S.p.A., 20133 Milano, Via Garofalo 19 (IT)
(54) DRUCKBUCH-HERSTELLANLAGE MIT DIGITALEN TECHNOLOGIEN MIT EINER ODER MEHREREN BUCHBLOCKBILDUNGSSTATIONEN UND EINER ODER MEHREREN UMFREIFUNGSMASCHINEN UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) IT 2021 06 28 202100016826
(72) ANTONUZZO, Giovanni, 20133 Milano (IT)

B44C 1/24 **EN E-1821398** 2025 08 06 **4337474**
(86) IB22054267 2022 05 09 2022724261
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORPLATTE
(30) US 2021 05 12 202163187510 P
(30) US 2021 07 14 202163221596 P
(30) EP 2021 08 06 21190114
(30) EP 2021 12 21 21216546
(30) US 2022 02 16 202263310843 P
(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)

B44C 5/04 **EN E-1821399** 2025 08 06 **3317116**
(86) EP16064048 2016 06 17 2016730826
(73) Tarkett GDL, 9779 Lentzweiler, Z.I. Eselborn 2, op der Sang (LU)
(54) GEDRUCKTE DEKORATIVE BODEN- ODER WANDBESCHICHTUNGEN
(30) EP 2015 06 30 15174574
(72) BASTIN, Pierre, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)
(72) BRANKOV, Igor, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)
(72) FORGET, Luc, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)
(72) KACKMANN-SCHNEIDER, Klaas, 9559 Wiltz, c/o Tarkett GDL Z.A. de Salzbaach (LU)

B60B 3/16 **EN E-1821400** 2025 08 06 **4041570**
(86) US20054827 2020 10 08 2020874055
(73) Consolidated Metco, Inc., Vancouver, WA 98661, 5701 SE Columbia Way (US)
(54) RADENDÜBERWACHUNGSGERÄT UND BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2019 10 09 201962912955 P
(72) MORTENSEN, Benjamin, Camas, Washington 98607, 2640 NW 19th Cir (US)
(72) BOVE, Brian, Portland, Oregon 97239, 3022 SW Sunset Blvd (US)
(72) DESHMUKH, Kaustubh, Hillsboro, Oregon 97124, 19000 NW Evergreen Pkwy Apt. 108 (US)
(72) REDDINGTON, II, Timothy James, Vancouver, Washington 98662, 8814 NE 84th Street (US)

B60B 9/26 **EN E-1821401** 2025 08 06 **4267400**
(86) US20066546 2020 12 22 2020845473
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) SPEICHE FÜR NICHT PNEUMATISCHES RAD MIT KLEBSTOFFVERTEILTER UND VERSTÄRKUNGSSCHICHT
(72) MILES, Kevin C, Greenville, South Carolina 29605 (US)
(72) CRON, Steven M, Greenville, South Carolina 29605 (US)

B60B 19/00 **EN E-1821402** 2025 08 06 **4098458**
(86) 2021 11 08 2021206844
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) RAD UND ROLLER
(30) CN 2021 06 01 202110609102
(72) HOU, Qinling, Beijing, 100085 (CN)

B60B 21/02 **EN E-1821403** 2025 08 06 **3934921**
(86) AU20050218 2020 03 07 2020765855
(73) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, 31A, Homer Road (AU)
(54) FELGE FÜR EIN RAD
(30) AU 2019 03 07 2019900746
(72) Southall, Timothy, Clarence Park, South Australia 5034, 31A, Homer Road (AU)

B60B 27/00 **FR E-1821404** 2025 08 06 **4406756**
(86) 2024 01 10 2024151178
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) RADANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2023 01 26 2300717
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex (FR)
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES (FR)

B60B 33/00 **EN E-1821405** 2025 08 06 **3722105**
(86) JP18023482 2018 06 20 2018886128
(73) YUEI Co., Ltd., Higashi-Osaka-shi, Osaka 578-0965, 8-39 Honjo-Nishi 1-chome (JP)
(54) STUFENADAPTIVE GIESSERVORRICHTUNG
(30) JP 2017 12 07 2017234796
(72) OJIMA, Kota, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, c/o YUEI CASTER CO. LTD. 8-39 Honjo-Nishi 1-chome (JP)
(72) HADA, Tomoki, Higashi-Osaka-shi Osaka 578-0965, c/o YUEI CASTER CO. LTD. 8-39 Honjo-Nishi 1-chome (JP)

B60B 35/12 **EN E-1821406** 2025 08 06 **4234982**
(86) 2020 09 22 2023176108
(73) ArvinMeritor Technology, LLC, Troy, MI 48084, 2135 West Maple Road (US)
(54) ACHSANORDNUNG MIT ACHSGEHÄUSE
(30) US 2019 10 07 201916594795
(72) Ghatti, Chetankumar, Troy, 48084 (US)
(72) Soffner, Rodrigo, Troy, 48084 (US)

B60C 1/00 **FR E-1821407** 2025 08 06 **4359225**
(86) FR22051166 2022 06 16 2022744243
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN AGGRESSIVE WIRKUNGEN
(30) FR 2021 06 25 2106812
(72) FERRAND, Thomas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) WAECKERLE, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)
(72) LIBERT, Romain, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)

B60C 1/00 **EN E-1821408** 2025 08 06 **4399102**
(86) IB22058456 2022 09 08 2022777200
(73) Pirelli Tyre S.p.A., 20126 Milano, Viale Piero e Alberto Pirelli, 25 (IT)
(54) LUFTREIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER
(30) IT 2021 09 09 202100023345
(72) RESMINI, Emiliano, 20126 Milano (IT)
(72) BRUSCHELLI, Luca, 20126 Milano (IT)
(72) MATTURRO, Daniele, 20126 Milano (IT)

B60C 1/00 **FR E-1821409** 2025 08 06 **3774387**
(86) FR19050750 2019 04 01 2019719563
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) REIFEN MIT WULSTEN AUS EINER SPEZIFISCHEN KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2018 04 09 1853074
(72) BELIN, Lionel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux Service Juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)
(72) MARECHAL, Jean-Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise des Pneumatiques Michelin 23, Place des Carmes-Déchaux Service Juridique PI CBS/CORP/J/PI F35 - Site de Ladoux (FR)

B60C 1/00 **EN E-1821410** 2025 08 06 **4210970**
(86) JP20034251 2020 09 10 2020786087
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG
(72) SAKAMOTO, Shino, Tokyo 163-1073 (JP)
(72) GOUTEYRON, Sylvain, Tokyo 163-1073 (JP)

B60C 5/00 (86)	EN E-1821411 2018 09 26	2025 08 06 2021212644	3984767
(73) Bridgestone Corporation, Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (54) REIFEN (30) JP 2017 11 13 2017218604 (72) WATANABE, Jun, Tokyo, 104-8340 (JP) (72) SUKEGAWA, Shin, Tokyo, 104-8340 (JP)			
B60C 5/12 (86) EP22075872	DE E-1821412 2022 09 18	2025 08 06 2022777975	4408678
(73) Sport Components AG, 8008 Zürich, c/o PB Invest (Schweiz) AG Feldeggstrasse 24/26 (CH) (54) VENTILSYSTEM FÜR EIN SCHLAUCHLOSES RAD (30) DE 2021 09 27 102021124985 (72) KOBLER, Pius, 8037 Zürich (CH) (72) EGGERT, Dominik, 8046 Zürich (CH) (72) LENZI, Arno, 8134 Adliswil (CH) (72) SPINELLI, Nico, 8047 Zürich (CH)			
B60C 9/00 (86) EP20066409	DE E-1821413 2020 06 12	2025 08 06 2020733389	3986725
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) FAHRZEUGREIFEN MIT GÜRTELBANDAGE (30) DE 2019 06 19 102019208984 (72) REESE, Wolfgang, 30419 Hannover, Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
B60C 11/00 (86)	EN E-1821414 2022 02 28	2025 08 06 2022159167	4059740
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku (JP) (54) REIFEN (30) JP 2021 03 17 2021043701 (72) KOGA, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP) (72) KIKUCHI, Hiroshi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072 (JP)			
B60C 11/03 (86)	EN E-1821415 2023 01 18	2025 08 06 2023152278	4219194
(73) TOYO TIRE CORPORATION, Itami-shi, Hyogo 6640847, 2-2-13 Fujinoki, (JP) (54) LUTFREIFEN (30) JP 2022 01 27 2022010901 (72) Miyazaki, Tetsuji, Itami-shi, 6640847 (JP)			
B60C 11/13 (86)	DE E-1821416 2023 10 26	2025 08 06 2023206076	4368416
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) FAHRZEUGREIFEN (30) DE 2022 11 08 102022211764 (72) Kristen, Florian, 30165 Hannover (DE) (72) Lutz, André, 30165 Hannover (DE)			
B60C 11/24 (86) EP22057268	EN E-1821417 2022 03 21	2025 08 06 2022716914	4313633
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES AKTUELLEN VERSCHLEISSZUSTANDS EINES IDENTIFIZIERTEN REIFENS, DER AUF EINEM IDENTIFIZIERTEN FLUGZEUG INSTALLIERT IST (30) FR 2021 03 31 2103344 (72) ROMERO DE LA OSA, Marc, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) LINARES, Clement, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) BRUNET, Julien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
B60C 11/24 (86)	DE E-1821418 2023 08 16	2025 08 06 2023191573	4344905
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR ABSCHÄTZUNG DER PROFILTIEFE VON FAHRZEUGREIFEN BEI FAHRZEUGEN MIT ZWILLINGSBEREIFUNG (30) DE 2022 09 27 102022210222 (72) Kurz, Martin, 30165 Hannover (DE) (72) Pietsch, Holger, 30165 Hannover (DE) (72) Sahlmüller, Baldo, 30165 Hannover (DE)			
B60C 15/02 (86) DE21200212	DE E-1821419 2021 11 29	2025 08 06 2021830939	4259460
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) NUTZFAHRZEUGREIFEN (30) DE 2020 12 11 102020215727 (72) FRIES, Volkmar, 30165 Hannover (DE) (72) MARKOVIC, David, 30165 Hannover (DE)			

B60C 19/00 (86) JP20019526	EN E-1821420 2020 05 15	2025 08 06 2020813392	3978277
(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, Tama-shi, Tokyo 206-0025, 21-1 Nagayama 6-chome (JP) (54) REIFENPRÜFVORRICHTUNG (30) JP 2019 05 24 2019098135 (72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP) (72) MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP) (72) MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP) (72) TOKITA, Shuichi, Tama-shi, Tokyo 206-0025, c/o KOKUSAI KEISOKUKI KABUSHIKI KAISHA, 21-1, Nagayama 6-chome (JP)			
B60C 19/12 (86) JP19045969	EN E-1821421 2019 11 25	2025 08 06 2019927751	3967524
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, Chuo-ku Tokyo 104-8340, 1-1, Kyobashi 3-chome (JP) (54) LUTFREIFEN (30) JP 2019 05 07 2019087675 (72) ISHIHARA, Taiga, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) WATANABE, Jun, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) YAMAGUCHI, Suguru, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) KATO, Keiichi, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) MUKAIGAWA, Tomonori, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) GOZU, Makoto, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP) (72) MITSUDA, Sho, Tokyo 104-8340, c/o BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku (JP)			
B60C 23/04 (86)	EN E-1821422 2020 06 16	2025 08 06 2023177082	4242015
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) AUTOMATISCHE BETÄTIGUNG EINER MEHRZAHL VON REIFENÜBERWACHUNGSVORRICHTUNGEN (30) GB 2019 06 17 201908628 (72) BILL, Andrew, Bristol BS34 7PA (GB)			
B60C 23/04 (86) US20023476	EN E-1821423 2020 03 19	2025 08 06 2020790620	4100266
(73) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, Nashville, TN 37201, 200 4th Avenue South (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENERGIEGEWINNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEZIELLER REIFEN DAFÜR (30) US 2019 04 18 201962835710 P (72) WEI, Terence E., Copley, Ohio 44321, 4192 Hawksfield Circle (US) (72) BARR, Jason R., Akron, Ohio 44313, 1970 Ridgewood Road (US) (72) SAMS, Thomas A., Hartville, Ohio 44632, 3783 Eberly Rd., N.E. (US) (72) DORAISWAMY, Srikrishna, Akron, Ohio 44313, 1616 Hampton Knoll Drive (US) (72) HANCHIN, Timothy J., Akron, Ohio 44313, 1841 Stabler Road (US)			
B60C 25/05 (86) IB22061569	EN E-1821424 2022 11 30	2025 08 06 2022822225	4440856
(73) RABACONDA OÜ, 80034 Pärnu, Tihniku 2 (EE) (54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM WECHSELN VON REIFEN (30) GB 2021 12 01 202117328 (72) KALLAST, Tõnu, 80034 Pärnu (EE) (72) SAKS, Jakob, 80034 Pärnu (EE)			
B60D 1/36 (86)	DE E-1821425 2021 10 08	2025 08 06 2021201630	4163133
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (54) VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZTEN WÄHREND EINES ANKOPPELVORGANGS MIT EINEM ANHÄNGER, RECHENEINRICHTUNG SOWIE ASSISTENZSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG (72) Stroebel, Michael, 82194 Gröbenzell (DE)			
B60G 17/0185 (86)	EN E-1821426 2022 11 03	2025 08 06 2022205402	4364982
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE) (54) AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EIN SCHWERFAHRZEUG (72) NALAWADE, Dinkar, 411035 Pune (IN) (72) SHAH, Mehul, 452005 Indore (IN) (72) SIVANKUTTY, Anish, 686516 Kottayam (IN)			
B60H 1/00 (86)	DE E-1821427 2020 06 03	2025 08 06 2020178060	3919299
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, 76437 Rastatt, Lochfeldstrasse 31 (DE) (54) ROHRANORDNUNG FÜR DEN TRANSPORT VON TEMPERIERMEDIUM (72) Boecker, Albert, 76275 Ettlingen (DE) (72) Winter, Matthias, 76437 Rastatt (DE) (72) Schaefer, Thorsten, 76889 Steinfeld (DE) (72) Deibel, Florian, 76547 Sinzheim (DE)			

B60H 1/00 **DE E-1821428** 2025 08 06 **4351901**
(86) EP22063055 2022 05 13 2022729162
(73) Magna PT B.V. & Co. KG, 74199 Untergruppenbach, Hermann-Hagenmeyer-Strasse 1 (DE)
(54) WÄRMEPUMPENANORDNUNG FÜR EIN HYBRID- ODER ELEKTROFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 10 102021205922
(72) RATHBERGER, Christian, 4040 Linz (AT)

B60H 1/00 **EN E-1821429** 2025 08 06 **4234287**
(86) 2023 02 22 2023157959
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) HYBRIDISIERTE BRENNSTOFFZELLENTTRANSPORTKÜHLEINHEITEN
(30) US 2022 02 28 202263314631 P
(72) MAKWINSKI, Mark, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) VAN HASSEL, Bart Antonie, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)
(72) PETERSON, Eric, Palm Beach Gardens, FL 33418 (US)

B60H 1/00 **EN E-1821430** 2025 08 06 **3883796**
(86) IB18001450 2018 11 21 2018833998
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) TRANSPORTKÜHLSYSTEM
(72) ZARRABI, Jamal, 76520 Franqueville Saint Pierre, 810 route de Paris (FR)

B60H 1/00 **EN E-1821431** 2025 08 06 **4049869**
(86) CN21100149 2021 06 15 2021830584
(73) Mind Electronics Appliance Co., Ltd., Baoding City, Hebei 072550, No. 299, Chaoyang North Street (Xu) Xushui District (CN)
(54) FAHRZEUGWÄRMESTEuerungSSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2020 12 31 202011623833
(72) BENOUALI, Jugurtha, Baoding, Hebei 072550 (CN)

B60H 1/24 **EN E-1821432** 2025 08 06 **3498507**
(86) JP17023905 2017 06 29 2017839096
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., 10046 Poirino (Torino), Frazione Masio 24 (IT)
(54) LUFTAUßBLASVORRICHTUNG
(30) JP 2016 08 09 2016156596
(72) MOTOMURA, Hirohisa, Kariya-city, Aichi 448-8661, c/o DENSO CORPORATION, Intellectual Property Division 1-1, Showa-cho, (JP)
(72) VITALI, Domenico, 10046 Poirino (Torino), c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)
(72) PILUTTI, Paolo, 10046 Poirino (Torino), c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)
(72) MONGELLI, Giovanni, 10046 Poirino (Torino), c/o DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A. Frazione Masio 24 (IT)

B60H 1/32 **EN E-1821433** 2025 08 06 **4289645**
(86) 2023 06 05 2023177400
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS
(30) US 2022 06 06 202263349407 P
(72) GONGATE, Suzankumar Danaiah, 50081 Hyderabad (IN)

B60H 1/32 **EN E-1821434** 2025 08 06 **4385775**
(86) 2023 10 17 2023204026
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM, FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2022 12 13 2022198696
(72) MICHIKAWAUCHI, Ryo, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571 (JP)

B60H 1/32 **DE E-1821435** 2025 08 06 **4186725**
(86) 2022 10 11 2022200855
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) KLIMATISIERUNGSANORDNUNG MIT GEREGETEM EJEKTOR
(30) DE 2021 11 24 102021213208
(72) Wolf, Jessica, 38165 Lehre (DE)
(72) Sawall, Philipp, Hildesheim 31141 (DE)
(72) Schiller, Heino, 38122 Braunschweig (DE)

B60H 3/02 **EN E-1821436** 2025 08 06 **4223567**
(86) 2022 02 03 2022154895
(73) MANN+HUMMEL GmbH, 71636 Ludwigsburg, Schwieberdinger Str. 126 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONDITIONIEREN VON LUFT IN EINEM GESCHLOSSENEN RAUM UND FAHRZEUG MIT DIESER VORRICHTUNG
(72) MBADINGA MOUANDA, Dr. Gelase, 74343 Sachsenheim (DE)
(72) LANZERATH, Franz, 52074 Aachen (DE)
(72) RAUSCHER, Stefan, 52064 Aachen (DE)

B60J 1/20 **EN E-1821437** 2025 08 06 **4342701**
(86) 2022 09 20 2022196708
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg (SE)
(54) FAHRZEUG MIT EINER FAHRERKABINE MIT EINER BESCHATTUNGSVORRICHTUNG
(72) LAPERRIERE, Renaud, 69006 LYON (FR)
(72) CHAVRIER, Philemon, 69008 LYON (FR)

B60J 5/10 **DE E-1821438** 2025 08 06 **4083358**
(86) 2022 04 25 2022169756
(73) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co. KG, 49757 Werlte, Bernard-Krone-Straße 1 (DE)
(54) NUTZFAHRZEUGAUFBAU FÜR INSBESONDERE KÜHLFAHRZEUGE
(30) DE 2021 04 26 102021110639
(72) Holbech, Sören, Gjern (DK)
(72) Korsbakke, Keld, Silkeborg (DE)

B60J 10/75 **DE E-1821439** 2025 08 06 **3580077**
(86) EP18000051 2018 02 08 2018706377
(73) CQLT SaarGummi Technologies S.à.r.l., 5544 Remich, 9, Op der Kopp (LU)
(54) DICHTUNGSELEMENT MIT VERBLENDLEISTE
(30) DE 2017 02 13 102017102755
(72) ROUX, Sébastien, 76520 St-Aubin-Celloville, Rue des 14 Pommiers 34 (FR)
(72) SANS, Philippe, 28600 Luisant, 7 Rue de la Fraternité (FR)

B60K 1/00 **EN E-1821440** 2025 08 06 **4347290**
(86) NL22050301 2022 06 01 2022728311
(73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL)
(54) VORMONTIERTES ELEKTRISCHES LEISTUNGSMODUL
(30) NL 2021 06 01 2028364
(72) DINGEMANS, Cornelis Petrus Adrianus, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) WEIJENBORG, Bernardus Johannes Maria, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) GOESSEN, Nick Elisabeth Pierre, 5643 TW Eindhoven (NL)
(72) COPPEN, Thijs Henricus Josephus, 5643 TW Eindhoven (NL)

B60K 1/02 **EN E-1821441** 2025 08 06 **4422898**
(86) IB222060383 2022 10 28 2022809195
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) ANTRIEBSANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG
(30) IT 2021 10 29 202100027773
(72) DE SOMMA, Michele, 10156 TORINO (IT)
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 10156 TORINO (IT)

B60K 1/04 **EN E-1821442** 2025 08 06 **4397515**
(86) 2023 01 09 2023150728
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna (SE)
(54) STROMERZEUGUNGSANORDNUNG
(72) LARSSON, Fredrik, 235 94 VELLINGE (SE)
(72) RAHM, Fredrik, 242 96 HÖRBY (SE)

B60K 7/00 **DE E-1821443** 2025 08 06 **4157695**
(86) EP21057352 2021 03 23 2021715786
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt (DE)
(73) Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG, 70435 Stuttgart (DE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINER LAGERKONSOLE ZUR BEFESTIGUNG EINES ACHSTRÄGERS UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES ACHSTRÄGERS
(30) DE 2020 05 25 102020113946
(72) SCHANTL, Gilbert, 80802 München (DE)
(72) ARTNER, Thomas, 86633 Neuburg a.d. Donau (DE)
(72) FRENSCH, Hans-Peter, 85055 Ingolstadt (DE)
(72) BUJAK, Marek, 91809 Wellheim (DE)
(72) WITTENSCHLÄGER, Thomas, 85049 Ingolstadt (DE)
(72) RUGIES, Stefan, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) ACHLEITNER, Thomas, 6300 Wörgl (AT)

B60K 11/02 **FR E-1821444** 2025 08 06 **4359240**
(86) EP22066966 2022 06 22 2022730944
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) ANTRIEBSEINHEIT EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT EINEM GETRIEBE MIT VERBESSERTEM WIRKUNGSGRAD
(30) FR 2021 06 24 2106745
(72) LASSEUR, Bertrand, 78084 Guyancourt (FR)

B60K 17/04 **EN E-1821445** 2025 08 06 **4253118**
(86) CN21098931 2021 06 08 2021922149
(73) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Beijing 100015, Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District (CN)
(54) DOPPELMOTORANTRIEBSSYSTEMANORDNUNG UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 02 01 202110138813
(72) Li, Jianwen, Beijing 100015 (CN)
(72) WANG, Fei, Beijing 100015 (CN)
(72) YU, Ping, Beijing 100015 (CN)

B60K 35/00	EN E-1821446	2025 08 06	4013634
(86) EP20071461	2020 07 30	2020750629	
(73) Connaught Electronics Ltd., Tuam, County Galway, Dunmore Road (IE)			
(54) FAHRERASSISTENZ FÜR EIN GESPANN			
(30) DE 2019 08 16 102019122086			
(72) KURUBA, Naveen, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)			
(72) MURPHY, Alan, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)			
(72) HANNIFFY, Alan, Tuam, Galway, c/o Connaught Electronics Ltd. Dunmore Road (IE)			
B60K 35/00	EN E-1821447	2025 08 06	3970350
(86) US20029296	2020 04 22	2020810311	
(73) Sensata Technologies, Inc., Attleboro, MA 02703, 529 Pleasant Street MS B1 (US)			
(54) DRAHTLOSES FAHRZEUGNETZWERK MIT ANGESCHLOSSENEN BREMSSSENSOREN			
(30) US 2019 05 17 201962849347 P			
(30) US 2019 05 17 201962849344 P			
(30) US 2019 05 17 201962849343 P			
(30) US 2019 05 17 201962849339 P			
(30) US 2019 12 06 201962944981 P			
(30) US 2019 12 20 201962951561 P			
(30) US 2019 12 20 201962951734 P			
(30) US 2019 12 20 201962951594 P			
(30) US 2019 12 20 201962951660 P			
(72) SIENKIEWICZ, Frank, Attleboro, Massachusetts 02703, c/o Sensata Technologies, Inc. 529 Pleasant Street, Mail Station B1 (US)			
(72) VIA, Matt, Attleboro, Massachusetts 02703, c/o Sensata Technologies, Inc. 529 Pleasant Street, Mail Station B1 (US)			
B60K 35/10	EN E-1821448	2025 08 06	4426578
(86) IB22060613	2022 11 03	2022813715	
(73) H55 SA, 1950 Sion, Route de l'Aéroport 10 (CH)			
(54) INFORMATIONSSANZEIGESYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE ODER HYBRIDE FLUGZEUGE			
(30) CH 2021 11 05 0705132021			
(72) BOIRIN, Stéphane, Pierre-Jean, 1965 Savièse (CH)			
(72) OSEN, Karl, 1950 Sion (CH)			
(72) AYMONT-DEMONT, Sébastien, 1966 Ayent (CH)			
(72) DANI, Bastian, 3972 Miège (CH)			
B60K 35/10	FR E-1821449	2025 08 06	4422904
(86) FR22051787	2022 09 22	2022793190	
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)			
(54) IN EINEM FAHRZEUG IMPLEMENTIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG			
(30) FR 2021 10 27 2111399			
(72) OJEDA, Luciano, 75005 PARIS (FR)			
B60K 35/10	DE E-1821450	2025 08 06	4444565
(86) EP22076902	2022 09 28	2022789592	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, VORRICHTUNG UND FAHRZEUG ZUR ANZEIGE VON KONTROLLINFORMATIONEN IM SICHTFELD EINES FAHRERS			
(30) DE 2021 12 08 102021132270			
(72) PFANNSTIEL, Jochen, 81241 München (DE)			
B60K 35/215	EN E-1821451	2025 08 06	4183611
(86)	2022 11 16	2022207718	
(73) FERRARI S.p.A., 41100 Modena, Via Emilia Est, 1163 (IT)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR DAS ARMATURENBRETT EINES STRASSENFAHRZEUGS UND ENTSPRECHENDES STRASSENFAHRZEUG			
(30) IT 2021 11 18 202100029162			
(72) FERRAZZANO, Antonio, 41100 Modena (IT)			
B60L 1/00	EN E-1821452	2025 08 06	4180259
(86) JP21020556	2021 05 28	2021842839	
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)			
(54) REGENERATIVES BREMSYSTEM UND ELEKTRISCH ANGETRIEBENES ARBEITSFAHRZEUG DAMIT			
(30) JP 2020 07 13 2020120231			
(72) KADOTA Mitsuhiro, Tokyo 100-8280 (JP)			
(72) KUNITOMO Yuuichi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) KITAGUCHI Atsushi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) TANAKA Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
(72) FUKUDA Naoki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013 (JP)			
B60L 1/02	EN E-1821453	2025 08 06	3904141
(86)	2020 04 29	2020172079	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) KÜHLAGGREGAT MIT VORKÜHLUNG FÜR BATTERIEELEKTRISCHE FAHRZEUGE			
(72) CHAROULET, Guillaume Emmanuel Jean, 76000 Rouen (FR)			
(72) ZARRABI, Jamal, 27700 Les Andelys (FR)			

B60L 1/02	FR E-1821454	2025 08 06	3936366
(86)	2021 06 22	2021180880	
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DER TEMPERATUR VON HEIZELEMENTEN AN BORD EINES FAHRZEUGS			
(30) FR 2020 07 09 2007295			
(72) L'HUILLIER, Jean-Marie, 92130 ISSY LES MOULINEAUX (FR)			
B60L 3/00	EN E-1821455	2025 08 06	4329121
(86)	2020 06 15	2023218506	
(73) SANYO Electric Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma (JP)			
(54) ERDLECKDETEKTIONSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGSTROMVERSORGUNGSYSTEM			
(30) JP 2019 06 28 2019121503			
(72) NAKAYAMA, Masato, Osaka, 571-0057 (JP)			
B60L 7/24	DE E-1821456	2025 08 06	4380813
(86) EP22066093	2022 06 14	2022734259	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEMS FÜR EIN ELEKTROMOTORRAD			
(30) DE 2021 08 06 102021208582			
(72) KLUG, Silas, 71106 Magstadt (DE)			
(72) MOIA, Alessandro, 71088 Holzgerlingen (DE)			
B60L 7/24	EN E-1821457	2025 08 06	4357187
(86) JP22020608	2022 05 18	2022824732	
(73) DENSO CORPORATION, Kariya-city, Aichi 448-8661, 1-1, Showa-cho (JP)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 06 15 2021099280			
(72) LIU, Haibo, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)			
(72) KAWAI, Keisuke, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)			
(72) SAKAMOTO, Akira, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)			
(72) KAMIO, Shigeru, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)			
(72) TAKAGI, Tatsuya, Kariya- city, Aichi 448-8661 (JP)			
B60L 50/60	EN E-1821458	2025 08 06	4061667
(86) EP20025511	2020 11 12	2020808299	
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)			
(54) BAUMASCHINE			
(30) JP 2019 11 18 2019207797			
(72) KISHIDA, Kouji, Akashi-shi Hyogo 6748686, c/o Caterpillar Japan LLC 1106-4 Shimizu, Uozumi- cho (JP)			
(72) MATSUMURA, Kazumasa, Akashi-shi Hyogo 6748686, c/o Caterpillar Japan LLC 1106-4 Shimizu, Uozumi- cho (JP)			
(72) NISHIYAMA, Shinichi, Kobe-shi Hyogo 6520863, c/o MHI Nuclear Systems and Solution Engineering Co., Ltd. 1-14, Wadamiyadouri 7-chome Hyogo-ku (JP)			
B60L 53/10	EN E-1821459	2025 08 06	3856563
(86) EP19076145	2019 09 27	2019782948	
(73) ENRX IPT GmbH, 79588 Efringen-Kirchen, Im Martelacker 14/1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES INDUKTIVEN LADEPADS			
(30) GB 2018 09 28 201815941			
(72) WECHSLER, Simon, 69493 Hirschberg, Gartenstr. 12 (DE)			
(72) GUNT, Roman, 69121 Heidelberg, Handschuhshheimer Landstr. 46 (DE)			
(72) CZAINSKI, Robert, 65-154 Zelona Góra, ul. Dolina Zielona 9B (PL)			
(72) ANDERS, Dominik, 68163 Mannheim, Waldparkdamm 8 (DE)			
B60L 53/126	EN E-1821460	2025 08 06	4274761
(86) IS22050001	2022 01 05	2022703460	
(73) Laki Power ehf., 104 Reykjavik, Vatnagordum 14 (IS)			
(54) ELEKTRIZITÄTS- UND DATENKOMMUNIKATIONSZUGANG ZU UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGEN VON FREILEITUNGEN AUS			
(30) IS 2021 01 05 50332			
(30) IS 2021 11 10 50347			
(72) VALTYSSON, Oskar H., 201 Kopavogur (IS)			
(72) PETURSSON, Einar, 112 Reykjavik (IS)			
B60L 53/18	EN E-1821461	2025 08 06	4393760
(86)	2023 12 27	2023220342	
(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) LADESTECKER UND LADESÄULE			
(30) CN 2022 12 29 202211705503			
(72) LI, Wenkang, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) LIAN, Zhisheng, Shenzhen, 518043 (CN)			
(72) HU, Mingui, Shenzhen, 518043 (CN)			

B60L 53/30 (86) EP18073818 (73) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, Derikumer Weg 2 (DE) (73) Kempka, Patrick, 41470 Neuss, Farnweg 7 (DE) (54) SYSTEM ZUM INDUKTIVEN LADEN EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS (30) DE 2017 09 05 102017008343 (72) Kempka, Reinhold, 41468 Neuss, Derikumer Weg 2 (DE) (72) Kempka, Patrick, 41470 Neuss, Farnweg 7 (DE)	DE E-1821462 2018 09 05 2018778807	2025 08 06 2018778807	3678891
B60L 53/63 (86) (73) HONDA MOTOR CO., LTD., Tokyo 105-8404, 2-3, Toranomon 2-chome Minato-ku (JP) (54) STROMSTEUERUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2019 03 15 2019048701 (72) OGAWA, Makoto, Wako-shi, Saitama 351-0193, c/o Honda R&D Co., Ltd. 4-1, Chuo 1-chome, (JP)	EN E-1821463 2020 03 09 2020161729	2025 08 06 2020161729	3708414
B60L 53/80 (86) CN21115123 (73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIEWECHSELPLATTFORM UND BATTERIEWECHSELSTATION (72) WANG, Xia, Ningde, Fujian 352100 (CN)	EN E-1821464 2021 08 27 2021954622	2025 08 06 2021954622	4212382
B60L 53/80 (86) KR22015508 (73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouli-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEWECHSELSTATION UND BATTERIELADEVERFAHREN DAMIT (30) KR 2021 10 26 20210143778 (72) LEE, Sunggun, Daejeon 34122 (KR)	EN E-1821465 2022 10 13 2022887430	2025 08 06 2022887430	4272997
B60L 58/13 (86) (73) DAF Trucks N.V., 5643 TW Eindhoven, Hugo van der Goeslaan 1 (NL) (54) ENERGIEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR EIN BATTERIEELEKTROFAHRZEUG (30) NL 2022 09 20 2033082 (72) NIEVELSTEIN, Mark Martha Jozef, 5643 TW Eindhoven (NL) (72) BROEDERS, Johannes Baptist Wilhelmus Bernardus Maria, 5643 TW Eindhoven (NL) (72) VAN ECK, Aart-Jan, 5643 TW Eindhoven (NL) (72) LO-A-NJOE, Rick, 5643 TW Eindhoven (NL)	EN E-1821466 2023 09 19 2023198361	2025 08 06 2023198361	4342725
B60N 2/20 (86) (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN) (54) FAHRZEUGSITZANORDNUNG (72) EWEHAG, Oskar, 412 60 GÖTEBORG, Fribergsgatan 4 (SE) (72) HÖCKS, Johan, 418 77 GÖTEBORG, Stamrotesvägen 5 (SE) (72) FORSBERG, Christian, 312 33 LAHOLM, Braxengränd 14 (SE)	EN E-1821467 2019 08 13 2019191576	2025 08 06 2019191576	3778296
B60N 2/56 (86) (73) TVS Motor Company Limited, 600006 Chennai, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam (IN) (54) SYSTEM ZUR STEUERUNG DER TEMPERATUR EINES SITZES IN EINEM AUTOMOBIL (30) IN 2022 03 29 202241018471 (72) Prasad, Ragavendra, 600 006 Chennai (IN) (72) Ravikumar, Prashanth Kumar, 600 006 Chennai (IN) (72) Vaishali, Ramanathan, 600 006 Chennai (IN)	EN E-1821468 2023 03 08 2023160634	2025 08 06 2023160634	4253145
B60N 2/56 (86) IB23055244 (73) MFI Italy Engineering S.r.l., 20121 Milano, Via Monte di Pietà 19 (IT) (54) COCKPIT-BAUTEIL EINES FAHRZEUGS, DAS MIT EINER VERBESSERTEN HEIZ- UND KÜHLVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST (30) IT 2022 05 31 202200011558 (72) ALTUN, Ömer, 10095 Grugliasco (TO) (IT) (72) BORRI, Marco, 10095 Grugliasco (TO) (IT) (72) SERRA, Tiziano, 10095 Grugliasco (TO) (IT) (72) FILIDDANI, Gianluca, 10095 Grugliasco (TO) (IT)	EN E-1821469 2023 05 22 2023727098	2025 08 06 2023727098	4308414

B60N 2/58 (86) JP20021842 (73) Delta Kogyo Co., Ltd., Aki-gun, Hiroshima 735-8501, 1-14, Shinchu Fuchu-cho (JP) (54) SITZ (30) JP 2019 06 17 2019111908 (72) SUMOTO, Katsumi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchu Fuchu-cho (JP) (72) INOUE, Daiki, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchu Fuchu-cho (JP) (72) SATO, Yui, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchu Fuchu-cho (JP) (72) MUKAI, Masashi, Aki-gun, Hiroshima 735-8501, c/o Delta Kogyo Co., Ltd. 1-14, Shinchu Fuchu-cho (JP)	EN E-1821470 2020 06 02 2020825866	2025 08 06 2020825866	3936006
B60N 2/809 (86) (73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) ANORDNUNG ZUR SCHNELLEN ENTFERNUNG EINER KOPFSTÜTZE (30) US 2021 11 30 202117537949 (72) KANTNER, Benjamin, Kernersville, NC 27284 (US) (72) LAWSON, Bobby, Walnut Cove, NC 27052 (US) (72) WANNER, Jackson, Winston-Salem, NC 27106 (US)	EN E-1821471 2022 11 29 2022210175	2025 08 06 2022210175	4186749
B60P 1/28 (86) AU19050360 (73) SSAB Technology AB, 101 21 Stockholm, P.O. Box 70 (SE) (54) KAROSSERIE FÜR LASTKRAFTWAGEN UND LASTKRAFTWAGEN (30) AU 2018 04 19 2018901308 (72) DE JAGER, John, Hazelmere, Western Australia 6055, c/o G&G Mining Fabrication Pty Ltd 311 Stirling Crescent (AU) (72) CESPEDDES, Alex, Hazelmere, Western Australia 6055, c/o G&G Mining Fabrication Pty Ltd 311 Stirling Crescent (AU) (72) CORNFOOT, Ian, Hazelmere, Western Australia 6055, c/o G&G Mining Fabrication Pty Ltd 311 Stirling Crescent (AU)	EN E-1821472 2019 04 23 2019788204	2025 08 06 2019788204	3781435
B60P 1/64 (86) EP20079667 (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (54) KRAFTFAHRZEUG AUSGESTATTET MIT AUFBEWAHRUNGSBOXEN (30) FR 2019 10 29 1912104 (72) BAUDLOT, François, 78180 Montigny le Bretonneux, 8 impasse Quentin Latour (FR)	FR E-1821473 2020 10 21 2020792442	2025 08 06 2020792442	4051535
B60P 7/08 (86) (73) Suer Nutzfahrtechnik GmbH & Co. KG, 42929 Wermelskirchen, Handelsstr. 5 (DE) (54) ZURRBÜGEL ZUR ANBRINGUNG AN EINER LADEFLÄCHE (30) DE 2022 11 29 102022131574 (72) Suer, Peter, 42929 Wermelskirchen (DE) (72) Hirsch, Dirk, 42929 Wermelskirchen (DE)	DE E-1821474 2023 11 28 2023212545	2025 08 06 2023212545	4378757
B60Q 1/05 (86) (73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro (KR) (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG (30) KR 2022 12 12 20220172624 (72) KIM, Do Hyoung, 16891 Gyeonggi-do (KR)	EN E-1821475 2023 04 03 2023166401	2025 08 06 2023166401	4385820
B60Q 1/24 (86) CN19091609 (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE) (73) Shenzhen Xindi Technology Co., Ltd., Shenzhen City, Guangdong 518000, B501, Huasui Mansion B, 47th Building, Xicheng Industrial Park, Longteng Community, Xixiang, Baoan District (CN) (54) FAHRZEUGBEGRÜSSUNGSLEUCHTE (30) CN 2019 06 04 201910481435 (72) ZHAO, Xiaoming, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 502, 1th Building Julongji, Nanshan District (CN) (72) MARTIN, Mathias, Munich, 2 Tullbeckstrabe (DE) (72) GUENTHER, Alf, Traunstein, 38a Triftweg (DE)	EN E-1821476 2019 06 17 2019931678	2025 08 06 2019931678	3982038
B60Q 1/40 (86) JP20031982 (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, (JP) (54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG (72) NAGASAWA, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP) (72) TANIGUCHI, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123 (JP)	EN E-1821477 2020 08 25 2020946538	2025 08 06 2020946538	4206036

B60Q 3/225 **FR E-1821478** 2025 08 06 **4408704**
(86) FR22051675 2022 09 05 2022783533
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) MITTELKONSOLE MIT EINEM BEDIENELEMENT MIT ZWEI INTERNEN
BELEUCHTUNGS AUSLÖSERN FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 09 30 2110299
(72) SAUVAGE, Sebastien, 25200 GRAND CHARMONT (FR)

B60R 1/00 **EN E-1821479** 2025 08 06 **4190637**
(86) 2022 11 16 2022207685
(73) Motherson Innovations Company Ltd., London EC2N 2AX, 1 Bartholomew Lane (GB)
(54) FAHRZEUGVERFOLGUNG FÜR EIN KAMERAFLÜGELSYSTEM
(30) DE 2021 12 02 102021131821
(72) Wieczorek, Romeo, 70327 Stuttgart (DE)
(72) Koller, Matthias, 70327 Stuttgart (DE)

B60R 1/04 **EN E-1821480** 2025 08 06 **4427984**
(86) 2023 09 15 2023197594
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)
(54) SPIEGELANORDNUNG
(30) KR 2023 03 07 20230030062
(30) KR 2023 04 11 20230047529
(72) SONG, Kiman, Seoul (KR)

B60R 3/00 **EN E-1821481** 2025 08 06 **3925829**
(86) 2021 06 18 2021180214
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERBESSERTE TRITTEILER FÜR EIN ARBEITSFAHRZEUG
(30) IT 2020 06 18 202000014665
(72) FIORENTINO, Attilio, 41030 Bastiglia (MO) (IT)
(72) MAMEI, Stefano, 41012 Carpi (IT)
(72) PESCIIONE, Fabio, 41125 Modena (IT)

B60R 7/04 **EN E-1821482** 2025 08 06 **4344956**
(86) 2023 09 13 2023197198
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) AUFBEWAHRUNGSBOX EINER KONSOLE EINES FAHRZEUGS UND
FAHRZEUG DAMIT
(30) CN 2022 09 28 202211195435
(72) LV, QINSANG, Shanghai, 200233 (CN)
(72) WENG, LEI, SHANGAI, 200233 (CN)
(72) FANG, YUAN, Shanghai, 200233 (CN)
(72) HAN, BO, Shanghai, 200233 (CN)

B60R 13/00 **DE E-1821483** 2025 08 06 **4341130**
(86) EP22057888 2022 03 25 2022716256
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) KRAFTFAHRZEUGKOMPONENTE MIT ZIERELEMENT
(30) DE 2021 05 17 102021204921
(72) HOLDERRIED, Stefan, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) BACH, Michael, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)
(72) KRUG, Peter, 65428 Rüsselsheim am Main (DE)

B60R 13/04 **FR E-1821484** 2025 08 06 **4359262**
(86) EP22066724 2022 06 20 2022733660
(73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) VERFAHREN ZUM UMFORMEN EINER ERSTEN VERSION EINES
FAHRZEUGS IN EINE ZWEITE VERSION
(30) FR 2021 06 24 2106739
(72) CHAPRON, Thibaut, 78288 GUYANCOURT (FR)

B60R 16/02 **EN E-1821485** 2025 08 06 **3980299**
(86) US20036371 2020 06 05 2020819052
(73) AEES Inc., Farmington Hills, MI 48331, 36555 Corporate Drive Suite 300 (US)
(54) UMSPRITZTER KABELBAUM
(30) US 2019 06 05 201962857468 P
(72) WALLACE, Ajene, Detroit, MI 48208, 3923 Commonwealth (US)

B60R 16/02 **DE E-1821486** 2025 08 06 **4257432**
(86) 2022 11 29 2022210299
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BAUGRUPPE FÜR EINE LEITUNGSVERBINDUNG
(30) DE 2022 04 05 102022203365
(72) Strömsdörfer, Hans, 38162 Cremlingen (DE)
(72) Liers, Jens, 38446 Wolfsburg (DE)
(72) Böckler, Dirk, 38551 Ribbesbüttel (DE)

B60R 16/023 **FR E-1821487** 2025 08 06 **3501910**
(86) 2018 12 11 2018211651
(73) Valeo Electrification, 95800 Cergy, 14 avenue des Béguines (FR)
(54) GEHÄUSEELEMENT FÜR ELEKTRISCHE AUSTRÜSTUNG
(30) FR 2017 12 22 1762952
(72) TRAMET, Guillaume, 78920 Ecqueville, 20 avenue de la Porte du May (FR)
(72) DENIOT, Roger, 78300 Poissy, 34 rue de la Bruyère (FR)

B60R 21/013 **DE E-1821488** 2025 08 06 **3538401**
(86) EP17075124 2017 10 04 2017781069
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER PERSONEN-
SCHUTZVORRICHTUNG
(30) DE 2016 11 10 102016222082
(72) KOENIG, Simon, 70839 Stuttgart, Keimenaeckerstrasse 47 (DE)
(72) SONNTAG, Erich, 71672 Marbach am Neckar, Krummenaeckerstrasse 17 (DE)
(72) EBRAHIM, Parisa, 70569 Stuttgart, Boeblingerstrasse 562 (DE)
(72) RECKZIEGEL, Bastian, 73230 Kirchheim/Nabern, Bruehlstrasse 82 (DE)
(72) LANG, Gunther, 70563 Stuttgart, Paradiesstrasse 138 (DE)

B60R 25/24 **EN E-1821489** 2025 08 06 **3434535**
(86) 2018 06 08 2018176783
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho, (JP)
(54) ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSCHLÜSSELSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRONISCHEN SCHLÜSSELS
(30) JP 2017 07 25 2017143668
(72) OKADA, Hiroki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, (JP)

B60R 25/24 **DE E-1821490** 2025 08 06 **4370386**
(86) EP22065538 2022 06 08 2022733353
(73) Mercedes-Benz Group AG, 70372 Stuttgart, Mercedesstraße 120 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM AUTORISIEREN DES ZUGANGS ZU EINEM
KRAFTFAHRZEUG MITTELS EINES MOBILLEN ELEKTRONISCHEN
IDENTIFIKATIONS GEBERS
(30) DE 2021 07 13 102021003616
(72) BETZ, Konrad, 70176 Stuttgart (DE)
(72) REINHARDT, Matthias, 71067 Sindelfingen (DE)
(72) LEICHT, Marco, 75242 Neuhausen (DE)

B60S 1/34 **EN E-1821491** 2025 08 06 **4265485**
(86) 2022 04 22 2022169568
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN WISCHERARM EINES FAHRZEUGS
(72) ANTOSZ, Piotr, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)
(72) GUBALA, Radoslaw, 78321 LE MESNIL SAINT DENIS (FR)

B60S 1/48 **FR E-1821492** 2025 08 06 **4081426**
(86) EP20084958 2020 12 07 2020817023
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière (FR)
(54) VENTIL FÜR EIN SPRÜHSYSTEM
(30) FR 2019 12 27 1915698
(72) JULLIEN, Theophile, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, Valeo Systèmes d'Essuyage Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand (FR)

B60S 1/48 **FR E-1821493** 2025 08 06 **4377164**
(86) EP22069342 2022 07 11 2022738502
(73) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, 78322 Le Mesnil Saint Denis, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière (FR)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGSENSOREN
(30) FR 2021 07 28 2108204
(72) THEBAULT, Denis, 63500 Issoire (FR)
(72) PERET, Adrien, 63500 Issoire (FR)
(72) BAUDOUIN, Maxime, 63500 Issoire (FR)
(72) GRASSO, Giuseppe, 63500 Issoire (FR)
(72) DOLLE, Yoann, 63500 Issoire (FR)

B60S 3/06 **DE E-1821494** 2025 08 06 **4034434**
(86) EP20075463 2020 09 11 2020771830
(73) WashTec Holding GmbH, 86153 Augsburg, Argonstrasse 7 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN EINES
FAHRZEUGS MIT MINDESTENS EINER AUSSENFLÄCHE
(30) DE 2019 09 25 102019125785
(72) FOERG, Oliver, 86199 Augsburg, Walther-Rathenau-Strasse 13 (DE)
(72) HEINZ, Bernhard, 86368 Gersthofen, Franz-Liszt-Strasse 13 (DE)
(72) STECHER, David, 86653 Monheim, Bahnhofstrasse 1 (DE)

B60T 1/10 **DE E-1821495** 2025 08 06 **4061676**
(86) EP20081453 2020 11 09 2020804222
(73) MAN Truck & Bus SE, 80995 München, Dachauer Straße 667 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENERGIERÜCKGEWINNUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2019 11 18 102019007992
(72) SCHYDLO, Alexander, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)
(72) LANDSHERR, Thomas, 80995 München, c/o MAN Truck & Bus SE Dachauer Str. 667 (DE)

B60T 7/12 **EN E-1821496** 2025 08 06 **4095004**
(86) JP21002054 2021 01 21 2021743655
(73) Astemo, Ltd., Tokyo 100-0004, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FAHRZEUGSSTEUERUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, UND FAHRZEUGKONVOI
(30) JP 2020 01 23 2020009097
(72) IBA, Tatsuya, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)
(72) UENO, Kentaro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)
(72) ITO, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, c/o HITACHI ASTEMO, LTD., 2520 Takaba (JP)

B60T 7/22 **EN E-1821497** 2025 08 06 **4037942**
(86) IB20059105 2020 09 29 2020785852
(73) Power Stow International ApS, 4621 Gadstrup, Erhvervsparken 7 (DK)
(54) FLUGHAFENFAHRZEUG MIT ANTIKOLLISIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHRZEUGS MIT EINEM ANTIKOLLISIONSSYSTEM
(30) WO 2019 09 30 PCT/IB2019/058289
(72) VESTERGAARD, Martin, 4621 Gadstrup, c/o Power Stow International ApS Erhvervsparken 7 (DK)
(72) GAARD ANDERSEN, Jonas, 4621 Gadstrup, c/o Power Stow International ApS Erhvervsparken 7 (DK)
(72) BONDE, Jens, 4621 Gadstrup, c/o Power Stow International ApS Erhvervsparken 7 (DK)

B60T 8/17 **DE E-1821498** 2025 08 06 **4240622**
(86) EP21084353 2021 12 06 2021835644
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) LEITTECHNISCHE EINRICHTUNG
(30) DE 2020 12 15 102020215948
(72) HORN, Stephan, 91056 Erlangen (DE)

B60T 8/17 **DE E-1821499** 2025 08 06 **3927593**
(86) EP20055246 2020 02 28 2020710816
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON SYSTEMATISCHEN ABWEICHUNGEN BEIM BESTIMMEN EINER BEWEGUNGSGRÖSSE EINES BODENGEBUNDENEN, INSBESONDERE SCHIENENGEBUNDENEN, FAHRZEUGS, SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
(30) DE 2019 03 29 102019204519
(72) JOHANNES, Lars, 38108 Braunschweig, Drosselstieg 7 (DE)

B60T 8/172 **EN E-1821500** 2025 08 06 **3853088**
(86) CN19106207 2019 09 17 2019861708
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N° 818, Binhai 2nd Road (CN)
(54) BREMSLEISTUNGSOPTIMIERER
(30) EP 2018 09 18 18195260
(72) BRANDIN, Magnus, 43538 Mölnlycke, Gullripsvägen 6 (SE)
(72) EKHOLM, David, 43935 Onsala, Barkassvägen 19 (SE)

B60T 8/36 **DE E-1821501** 2025 08 06 **4072915**
(86) EP20080279 2020 10 28 2020801175
(73) Thomas Magnete GmbH, 57562 Herdorf, Innomotion Park 3 (DE)
(54) ELEKTROMAGNETVENTIL
(30) DE 2019 12 09 102019133479
(72) BUSS, Juri, 57537 Wissen, Höhenweg 5 (DE)
(72) FERRES, Daniel, 57518 Betzdorf, Heinrich-Nassen-Str. 8 (DE)
(72) ZASTRAU, Thomas, 57076 Siegen, Schultestr. 47 (DE)
(72) ERHARD, Michael, 01309 Dresden, Comeniusstr. 103 (DE)

B60T 8/36 **DE E-1821502** 2025 08 06 **4263302**
(86) EP21083958 2021 12 02 2021835617
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) QUADERFÖRMIGER HYDRAULIKBLOCK FÜR EIN HYDRAULIKAGGREGAT EINER BREMSDRUCKREGELUNG EINER HYDRAULISCHEN FAHRZEUGBREMSANLAGE
(30) DE 2020 12 17 102020216113
(72) TANDLER, Juergen, 87629 Fuessen (DE)
(72) MAYR, Matthias, 87549 Rettenberg (DE)
(72) KASERER, Stefan, 87527 Ofterschwang (DE)
(72) WEH, Andreas, 87477 Sulzberg (DE)

B60T 13/66 **DE E-1821503** 2025 08 06 **4249334**
(86) 2023 03 17 2023162691
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) BREMSANORDNUNG, FAHRZEUG MIT BREMSANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) DE 2022 03 21 102022202751
(72) Dresel, Florian, 91315 Höchstadt a. d. Aisch (DE)
(72) Love, David, 91315 Höchstadt (DE)
(72) Schneider, Harald, 1100 Wien (AT)
(72) Wiesand, Manfred, 90559 Burghann (DE)

B60T 13/68 **EN E-1821504** 2025 08 06 **4349672**
(86) CN21103892 2021 06 30 2021947620
(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) BRAKE-BY-WIRE-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN
(72) YANG, Weimiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LV, Shangwei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHANG, Yongsheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LU, Yuhao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60T 17/00 **DE E-1821505** 2025 08 06 **4112400**
(86) 2022 06 29 2022181794
(73) Windhoff Bahn- und Anlagentechnik GmbH, 48431 Rheine, Hovestrasse 10 (DE)
(54) BAUELEMENT FÜR EINE LUFTLEITUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGBREMSANLAGE
(30) DE 2021 06 30 202021103482 U
(72) BEERMANN, Christian, 48282 Emsdetten (DE)
(72) MOHAUPT, Michael, 49811 Lingen (DE)

B60W 10/02 **EN E-1821506** 2025 08 06 **4015325**
(86) CN20121387 2020 10 16 2020882199
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) INTELLIGENTES VIERRADANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FAHRZEUG SOWIE COMPUTERPROGRAMM SOWIE COMPUTERLESBARES MEDIUM
(30) CN 2019 10 31 201911053493
(72) DENG, Fei, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) LI, Hongchao, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) NIU, Weilong, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) YIN, Yun, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 10/06 **FR E-1821507** 2025 08 06 **3325321**
(86) EP16064390 2016 06 22 2016736806
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBSSYSTEMS, OPTIMIERUNG DES KRAFTSTOFFVERBRAUCHS UND DER SCHADSTOFFEMISSIONEN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT, HYBRIDANTRIEBSSYSTEM, SOWIE FAHRZEUG
(30) FR 2015 07 24 1557069
(72) THIBAUT, Laurent, 92400 Courbevoie, 0003 Pl des Fauvelles (FR)
(72) GRONDIN, Olivier, 92270 Bois-Colombes, 0017 Rue Charles Chefson (FR)

B60W 10/06 **EN E-1821508** 2025 08 06 **4032765**
(86) CN20130890 2020 11 23 2020899859
(73) Great Wall Motor Company Limited, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South St. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR MOTORSTEUERUNG, SYSTEM UND FAHRZEUG
(30) CN 2019 12 12 201911276800
(72) LI, Yunfei, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)
(72) CHEN, Qilin, Baoding, Hebei 071000, No. 2266 Chaoyang South Street (CN)

B60W 30/04 **EN E-1821509** 2025 08 06 **3912876**
(86) CN20094012 2020 06 02 2020792023
(73) Jiangsu XCMG Construction Machinery Research Institute Ltd., Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(54) FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNSYSTEM, VERFAHREN ZUR FAHRZEUGÜBERSCHLAGSRISIKOVORHERSAGE UND FAHRZEUGÜBERSCHLAGWARNVERFAHREN
(30) CN 2019 09 24 201910902501
(72) LIU, Chunlei, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) GENG, Yanbo, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)
(72) WANG, Li, Xuzhou, Jiangsu 221004, No. 26, Tuolanshan Road Economic Development Zone (CN)

B60W 30/06 **EN E-1821510** 2025 08 06 **3865360**
(86) CN19093424 2019 06 28 2019876145
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufu Building Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PARKSTEUERUNG SOWIE FAHRZEUG
(30) CN 2018 10 24 201811244526
(72) CHEN, Liqiang, Guangdong 510000, Room 245 No. 333 Jiufu Jianshe Road Sino-Singapore Guangzhou Knowledge City Guangzhou (CN)

B60W 30/09 DE E-1821511 2025 08 06 **4172017**
(86) EP21064730 2021 06 02 2021730194
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESSELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRERASSISTENZSYSTEMS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 06 29 102020207990
(72) MILCH, Stefan, 38162 Hemkenrode (DE)
(72) JUNGBLUTH, Andreas, 38114 Braunschweig (DE)
(72) RIELING, Jörg, 38116 Braunschweig (DE)

B60W 30/14 FR E-1821512 2025 08 06 **3770034**
(86) 2020 06 04 2020178226
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) STEUERVERFAHREN EINES KRAFTFAHRZEUGS, KORRESPONDIERENDES KRAFTFAHRZEUG
(30) FR 2019 07 25 1908436
(72) DAVINS-VALLDAURA, Joan, 78150 LE CHESNAY, 18 rue Pottier (FR)
(72) DELANNOY, Mathieu, 02680 GRUGIES, 16 Résidence Le Chapitre (FR)

B60W 30/14 FR E-1821513 2025 08 06 **4419402**
(86) FR22051741 2022 09 15 2022789639
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ADAPTIVEN GESCHWINDIGKEITSREGLERS EINES ERSTEN KRAFTFAHRZEUGS IN ABHÄNGIGKEIT DER SEITENSTABILITÄT EINES ZWEITEN VORAUSFAHRENDEN KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 10 21 2111217
(72) VIVET, Luc, 75016 Paris 16 (FR)
(72) TOUIL, Lhassane, Kenitra, 14000 (MA)
(72) NACIRI, Yassine, EL JADIDA, 24020 (MA)

B60W 30/18 FR E-1821514 2025 08 06 **4072917**
(86) EP20085633 2020 12 10 2020820225
(73) Ampere SAS, 92100 Boulogne-Billancourt, 122-122bis avenue du Général Leclerc (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER TRAJEKTORIE EINES FAHRZEUGS
(30) FR 2019 12 13 1914342
(72) GONZALEZ BAUTISTA, David, 78210 Saint Cyr l'école, 103 Avenue Pierre Curie (FR)
(72) MILANES, Vicente, 92100 Boulogne-Billancourt, 109 rue Bellevue (FR)
(72) NAVAS MATOS, Francisco Martin, 75013 Paris, 6 Rue Simonet (FR)

B60W 30/182 EN E-1821515 2025 08 06 **4491477**
(86) 2024 06 20 2024183318
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken, 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP)
(54) STEUERSYSTEM
(30) JP 2023 07 10 2023113021
(72) OHSUGI, Masamichi, Tokyo, 103-0022 (JP)
(72) URANO, Hiromitsu, Tokyo, 103-0022 (JP)

B60W 40/06 EN E-1821516 2025 08 06 **4389549**
(86) 2023 12 21 2023219561
(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) STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVORRICHTUNG, STRASSENZUSTANDSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2022 12 23 202211661459
(72) ZHANG, Dingzhi, Anhui, 230601 (CN)
(72) LUAN, Shuaiqi, Anhui, 230601 (CN)
(72) HONG, Zongzhou, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Zheng, Anhui, 230601 (CN)
(72) WANG, Feng, Anhui, 230601 (CN)
(72) SHEN, Zhen, Anhui, 230601 (CN)
(72) LI, Xugang, Anhui, 230601 (CN)
(72) ZHANG, Yan, Anhui, 230601 (CN)

B60W 50/00 EN E-1821517 2025 08 06 **3674158**
(86) 2013 06 27 2020155018
(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) VERSTÄRKUNG VON ADAS-FEATURES EINES FAHRZEUGS MIT BILDVERARBEITUNGSUNTERSTÜTZUNG IN EINER BORDEIGENEN FAHRZEUGPLATTFORM
(30) US 2012 11 16 201213679280
(72) LORTZ, Victor, Beaverton, Oregon 97007, 7716 SW Oviatt Dr. (US)
(72) RATHI, Somya, Portland, Oregon 97209, 1125 NW 9th Avenue, Apt. 108 (US)
(72) RANGARAJAN, Anand, Portland, Oregon 97229, 1932 NW 126th Place (US)
(72) KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland, Oregon 97225, 9844 SW West Haven Dr (US)

B60W 50/02 EN E-1821518 2025 08 06 **4201777**
(86) CN20116411 2020 09 21 2020953757
(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) FEHLERDIAGNOSEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSMESSGERÄT
(72) WU, Zixian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Shuaifei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZHOU, Yongyou, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

B60W 60/00 EN E-1821519 2025 08 06 **3922528**
(86) 2020 06 08 2020178706
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) SICHERHEITSSYSTEM FÜR EINE FAHRZEUGKOMBINATION
(72) Boka, Jeno, 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) Szöllosi, Adam, 1119 Budapest (HU)
(72) Vörös, Dániel, 1039 Budapest (HU)

B60W 60/00 EN E-1821520 2025 08 06 **3838702**
(86) 2020 12 09 2020212817
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) VORBEUGUNG, ERKENNUNG UND HANDHABUNG VON REIFENPANNEN AN AUTONOMEN LASTKRAFTWAGEN
(30) US 2019 12 16 201916714967
(72) Patnaik, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) Grossman, William, Mountain View, CA 94043, c/o Waymo LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)

B60W 60/00 EN E-1821521 2025 08 06 **3657464**
(86) JP18026151 2018 07 11 2018834334
(73) Pioneer Corporation, Tokyo 113-0021, 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2017 07 18 2017138957
(72) SHIMODAIRA Manabu, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)
(72) YANO Kenichiro, Tokyo 113-0021, c/o Pioneer Corporation 28-8 Honkomagome 2-chome Bunkyo-ku (JP)
(72) OSUGI Jun, Kawagoe-shi Saitama 350-8555, c/o Pioneer Corporation Kawagoe Plant 25-1 Yamada (JP)

B60W 60/00 EN E-1821522 2025 08 06 **3977226**
(86) US20034551 2020 05 26 2020818760
(73) Realtime Robotics, Inc., Boston, MA 02210, 27 Wormwood St. Suite 110 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEWEGUNGSPLANUNG IN EINER UMGEBUNG MIT DYNAMISCHEN OBJEKTEN
(30) US 2019 06 03 201962856548 P
(72) FLOYD-JONES, William, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)
(72) WILLEY, Bryce, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)
(72) KONIDARIS, George, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)
(72) LONG, Xianchao, Boston, MA 02210, c/o Realtime Robotics, Inc., 27 Wormwood St, Suite 110 (US)

B61B 12/00 DE E-1821523 2025 08 06 **4339052**
(86) 2023 09 14 2023197460
(73) Innova Patent GmbH, 6922 Wolfurt, Konrad-Doppelmayr-Strasse 1 (AT)
(54) SEILBAHN FÜR WARENTRANSPORT
(30) AT 2022 09 15 507092022
(72) Hoeck, Jari, 6971 Hard (AT)
(72) Dür, Gerd, 6858 Bildstein (AT)

B61F 5/02 FR E-1821524 2025 08 06 **4035965**
(86) 2022 01 26 2022153400
(73) SpeedInnov, 75008 Paris, 9 rue Boissy d'Anglas (FR)
(54) ZUSAMMENBAU EINES FAHRZEUGKASTENS MIT EINEM DREHGESTELL
(30) FR 2021 01 27 2100751
(72) BENIZEAU, Fabrice, Amédée, Xavier, 17220 LA JARRIE (FR)

B61L 15/00 **DE E-1821525** 2025 08 06 **4414239**
(86) 2024 01 30 2024154656
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) SCHNITTSTELLEINRICHTUNG, FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTEGRATION EINER FAHRZEUGKOMPONENTE IN EIN FAHRZEUG MIT SCHNITTSTELLEINRICHTUNG
(30) DE 2023 02 10 102023201084
(72) Haase, Felix, 10245 Berlin (DE)
(72) Kienapfel, Björn-Marten, 38124 Braunschweig (DE)
(72) Richter, Carsten, 12557 Berlin (DE)
(72) Schubert, Christof, 14089 Berlin (DE)

B61L 23/34 **EN E-1821526** 2025 08 06 **3957543**
(86) CN20121782 2020 10 19 2020914361
(73) CASCO SIGNAL LTD., Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd Jing'an District (CN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ZUGFAHRTSICHERUNG MITTELS MOVING BLOCKS UND BASIEREND AUF EINER ZUGEIGENEN POSITIONIERUNG
(30) CN 2020 01 15 202010043715
(72) ZHANG, Yajing, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) XU, Qingbiao, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) XU, Xianliang, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) WANG, Tao, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) CHEN, Zhixin, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) NA, Jiqing, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)
(72) GUO, Liang, Shanghai 200071, Room C/D, 27th Floor, Kaixuanmen Building No. 428, Tianmuzhong Rd, Jing'an District (CN)

B61L 27/40 **DE E-1821527** 2025 08 06 **3871943**
(86) 2021 01 26 2021153492
(73) Trelleborg Antivibration Solutions Germany GmbH, 16727 Velten, Berliner Straße 17 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER BELEGUNG EINES WAGENS EINES SCHIENENFAHRZEUGS
(30) DE 2020 02 28 102020105326
(72) Zenker, Patrick, 13347 Berlin, Amsterdamer Straße 18 (DE)

B61L 27/57 **EN E-1821528** 2025 08 06 **4355636**
(86) US22032806 2022 06 09 2022738144
(73) BNSF Railway Company, Fort Worth, TX 76131, 2500 Lou Menk Drive AOB 3 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER RADAUFPRALLLAST
(30) US 2021 06 14 202117304063
(72) BRAREN, Hark, Fort Worth, TX 76179 (US)
(72) FRANK, Bryan, Fort Worth, TX 76116 (US)

B61L 29/04 **EN E-1821529** 2025 08 06 **3871945**
(86) 2021 02 10 2021156159
(73) Siemens Mobility, Inc., New York, New York 10119, One Penn Plaza, 11th Floor Suite 1100 (US)
(54) FEHLERERKENNUNG VON HALL-SENSOREN UND MOTOR
(30) US 2020 02 25 202016799881
(72) REED, Quinton, Oil City, PA 16301, 223 E. 7th Street (US)
(72) SPENCER, Daniel, Pittsburgh, PA 15218, 554 Greendale Avenue (US)
(72) SOÓS, Norbert, 1116 Budapest, Sáfrány str, 42 5/56 (HU)

B62B 3/00 **DE E-1821530** 2025 08 06 **4249348**
(86) 2023 03 22 2023163328
(73) Österreichische Post AG, 1030 Wien, Rochusplatz 1 (AT)
(54) ZUSTELLWAGEN
(30) AT 2022 03 22 501832022
(72) PERNER, Wolfgang E., 4810 Gmunden (AT)

B62B 3/02 **EN E-1821531** 2025 08 06 **3645932**
(86) US18038712 2018 06 21 2018824388
(73) Veltek Associates, INC., Malvern, PA 19355, 15 Lee Boulevard (US)
(54) KOMBINATION EINER STATIONÄREN PLATTFORM IN VERBINDUNG MIT EINER VERSORGUNGSTRANSPORTVORRICHTUNG
(30) US 2017 06 29 201715637059
(72) CHURCHVARA, Jeffrey, Downingtown, Pennsylvania 19335, 29 Twin Pines (US)
(72) VELLUTATO, Arthur L., Jr., Malvern, Pennsylvania 19355-3400, 10 Steeplechase Lane (US)
(72) GUESBLAT, Yefim, Exton, Pennsylvania 19341, 256 Eagleview Boulevard (US)
(72) GUESBLAT, Vladislav, Exton, Pennsylvania 17341, 256 Eagleview Boulevard (US)

B62B 9/10 **EN E-1821532** 2025 08 06 **3987981**
(86) JP20023877 2020 06 18 2020831271
(73) SFT Laboratory Co., Ltd., Tokyo 174-0041, 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) KINDERWAGENSITZ UND KINDERWAGENSITZ MIT ELEKTRISCHEM LÜFTER
(30) JP 2019 06 24 2019116300
(72) AOKI, Daiyu, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o DADWAY, Inc. 2-15-12 Shin Yokohama Kouhoku-ku (JP)
(72) OKI, Yohei, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) ISEI, Manabu, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) YOSHIZAKI, Nagomi, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) SUMIYOSHI, Yuji, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) KAWADA, Akina, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)
(72) IWABUCHI, Tomoyuki, Tokyo 174-0041, c/o SFT Laboratory Co., Ltd. 1-8-3, Funado Itabashi-ku (JP)

B62D 1/06 **DE E-1821533** 2025 08 06 **4288322**
(86) EP22051540 2022 01 25 2022701952
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERKLEIDUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 02 04 102021000565
(72) ZLATKOV, Dr. Branislav, 38104 Braunschweig (DE)
(72) BEVERUNG, Johannes, 14057 Berlin (DE)
(72) KÄMPER, Maren, 30655 Hannover (DE)
(72) KRAWCZYK, Christof, 38556 Bokensdorf (DE)

B62D 1/181 **DE E-1821534** 2025 08 06 **4132837**
(86) EP221058562 2021 04 01 2021717772
(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 2020 04 07 102020204473
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, Dums 7 (AT)
(72) SPECHT, Jean-Pierre, 9469 Haag, Giessenstrasse 15 (CH)

B62D 1/181 **DE E-1821535** 2025 08 06 **4098515**
(86) 2022 04 25 2022169693
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) LENKSÄULE MIT ELEKTROMOTOR UND SENSOREINRICHTUNG
(30) DE 2021 05 31 102021205534
(72) Kreutz, Daniel, 6800 Feldkirch (AT)
(72) Riedmann, Patrick, 6850 Dornbirn (AT)
(72) Willi, Andreas, 6923 Lauterach (AT)

B62D 5/04 **DE E-1821536** 2025 08 06 **4370403**
(86) DE22100428 2022 06 08 2022735296
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG EINES STEER-BY-WIRE LENKSYSTEMS, LENKSYSTEM UND FAHRZEUG
(30) DE 2021 07 15 102021118346
(72) PATHAN, Habeeb Khan, 91058 Erlangen (DE)

B62D 6/00 **DE E-1821537** 2025 08 06 **4501746**
(86) 2024 07 26 2024191096
(73) thyssenkrupp Presta Aktiengesellschaft, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEMS, STEUERGERÄT UND KRAFTFAHRZEUG
(30) BE 2023 08 02 202305644
(72) Miano, Dr. Carlo Mario, 9492 Eschen (LI)
(72) Lapis, Leonard, 9466 Sennwald (CH)
(72) Polmans, Kristof, 6464 Tarrenz (AT)

B62D 7/15 **FR E-1821538** 2025 08 06 **3889007**
(86) 2021 03 16 2021162809
(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR)
(54) ANHÄNGEREINHEIT UND ENTSPRECHENDER KRAN MIT AUTOMATISIERTER MONTAGE
(30) FR 2020 03 30 2003112
(72) ALLOIN, Yves, 71800 ST GERMAIN EN BRIONNAIS, Terre noire (FR)
(72) GAY, Olivier, 71800 BAUDEMONT, Panisseries (FR)
(72) GRIMAUD, Simon, 69003 LYON, 54 rue des Rancy (FR)
(72) VEILLEROT, Vincent, 69160 TASSIN LA DEMI LUNE, 12 avenue Lauterbourg (FR)
(72) MALY, Téva, 69007 LYON, 127 avenue Jean Jaurès (FR)

B62D 15/02 **EN E-1821539** 2025 08 06 **4098519**
(86) 2022 03 30 2022165441
(73) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Hefei, Anhui 230601, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGSTEUERUNG, COMPUTERSPEICHERMEDIUM UND FAHRZEUG
(30) CN 2021 06 01 202110607016
(72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui (CN)
(72) ZHANG, Xianhui, Hefei City, Anhui (CN)
(72) XU, Yang, Hefei City, Anhui (CN)

B62D 15/02 **EN E-1821540** 2025 08 06 **4088992**
(86) 2022 04 22 2022169423
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Toyota-shi Aichi 471-8571, 1, Toyota-cho (JP)
(54) AUTOMATISIERTER PARKDIENSTSERVER, AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG, AUTOMATISIERTES PARKDIENSTSYSTEM
(30) JP 2021 05 14 2021082373
(72) IMAZU, Takanori, Toyota-shi, 471-8571 (JP)

B62D 15/02 **DE E-1821541** 2025 08 06 **4107053**
(86) DE21200012 2021 02 10 2021709885
(73) AUMOVIO Autonomous Mobility Germany GmbH, 85057 Ingolstadt, Ringlerstraße 17 (DE)
(54) PARKASSISTENZSYSTEM
(30) DE 2020 02 20 102020202188
(72) KUNZ, Philipp, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)
(72) EDLING, Frank, 90411 Nürnberg, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Nordostpark 30 (DE)

B62D 21/20 **EN E-1821542** 2025 08 06 **3713819**
(86) AU18051211 2018 11 13 2018880377
(73) Reardon, Anthony, Bulimba, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street (AU)
(54) ANHÄNGER
(30) AU 2017 11 21 2017904704
(72) Reardon, Anthony, Bulimba, Queensland 4171, U4 27 Godwin Street (AU)

B62D 25/08 **FR E-1821543** 2025 08 06 **4405234**
(86) FR22051635 2022 08 31 2022773754
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) OBERER QUERTRÄGER FÜR EIN VORDERFRONT EINES KRAFTFAHRZEUGS
(30) FR 2021 09 21 2109919
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL (FR)
(72) PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY (FR)
(72) ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL (FR)

B62D 33/06 **EN E-1821544** 2025 08 06 **4026759**
(86) 2021 09 14 2021196516
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg (SE)
(54) LKW ODER ZUGFAHRZEUG MIT VERSTELLBARER PANHARD-STANGE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DER AUSRICHTUNG EINER LKW- ODER ZUGFAHRZEUGKABINE RELATIV ZU EINEM LKW- ODER ZUGFAHRZEUGRAHMEN
(30) US 2020 10 30 202017085163
(72) SAROHA, Lalit, SUMMERFIELD, NC 27358 (US)
(72) BORAIHA, Mahesh, 560072 BANGALORE (IN)
(72) FRICKER, Michael, PULASKI, VA 24301 (US)
(72) KNERR, Matthew, NAZARETH, PA 18064 (US)
(72) JACKOVITZ, Raymond, SLATINGTON, PA 18080 (US)
(72) SOUTHERN, Brian, STOKESDALE, NC 27357 (US)

B62D 33/06 **DE E-1821545** 2025 08 06 **4008612**
(86) 2021 11 18 2021209120
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) LAGE- UND HÖHENREGELUNG EINER FAHRERKABINE RELATIV ZUM FAHRZEUGCHASSIS
(30) DE 2020 12 04 102020215363
(72) Braun, Patrik, 30165 Hannover (DE)
(72) Gerami-Manesch, Bijan, 30165 Hannover (DE)
(72) Möllenbruck, Bernd, 30165 Hannover (DE)

B62D 35/00 **EN E-1821546** 2025 08 06 **4008615**
(86) 2021 12 07 2021212907
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)
(54) SCHWENKBARE KABINENVERKLEIDUNG
(30) US 2020 12 07 202017114366
(72) POLZIN, Jon David, Kenmore, 98028 (US)
(72) SCHUH, Steven J., Renton, 98058 (US)

B62D 37/00 **DE E-1821547** 2025 08 06 **4201792**
(86) 2021 12 23 2021217427
(73) Universität der Bundeswehr München, 85579 Neubiberg, Werner-Heisenberg-Weg 39 (DE)
(54) AERODYNAMIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(72) Dietz, Markus, 83059 Kolbermoor (DE)

B62D 55/065 **EN E-1821548** 2025 08 06 **3870501**
(86) CA19051513 2019 10 25 2019877130
(73) Gestion Inogec Inc., Québec J1L 1Y5, 490, rue Léger Sherbrooke (CA)
(54) SPURSYSTEM FÜR ALLESEITENRAD UND PLATTFORM MIT VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 10 25 201862750581 P
(30) US 2019 06 06 201962858037 P
(72) ROY, Raphael, Québec J0B 2P0, 105 rue Caroline Saint-Denis de Brompton (CA)
(72) BOITEAU, Benjamin, Sherbrooke, Québec J1H 2S1, 1307 Saint-André (CA)
(72) ROUSSEL, Vincent, Québec J8A 1H6, 39 Domaine Roussel Saint-Hyppolyte (CA)
(72) LABBÉ, Vincent, Sherbrooke, Québec J1L 0E3, 1100-203 Albert-Charpentier (CA)

B62D 55/084 **EN E-1821549** 2025 08 06 **4137392**
(86) JP21019008 2021 05 19 2021808270
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2020 05 22 2020089510
(72) MASAI, Hiroki, Akashi-shi, Hyogo 674-0063 (JP)

B62D 55/14 **DE E-1821550** 2025 08 06 **4112427**
(86) 2022 06 10 2022178355
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) KETTENLAUFROLLE, KETTENLAUFROLLENANORDNUNG UND MILITÄRISCHES KETTENFAHRZEUG
(30) DE 2021 07 02 102021117186
(72) HASS, Frank, 24235 Wendtorf (DE)
(72) STEINKE, Dirk, 24226 Heikendorf (DE)
(72) HOFFMEISTER, Rick, 24116 Kiel (DE)
(72) DOOSE, Tim, 24783 Osterrönfeld (DE)

B62H 3/12 **EN E-1821551** 2025 08 06 **4140864**
(86) 2022 08 18 2022191069
(73) Draht Mayr GmbH, 69234 Dielheim, Industriestr. 12 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRRADLAGERUNG MIT ASYMMETRISCHEN, GEMEINSAM GENUTZTEN INDIVIDUELLEN LAGERPLÄTZEN
(30) US 2021 08 31 202163239366 P
(30) US 2022 08 10 202217885139
(72) Zahn, Walter B., Somerville, 02143 (US)
(72) Baumgärtner, Doris, 69234 Dielheim (DE)

B62J 1/00 **FR E-1821552** 2025 08 06 **4196388**
(86) EP21072301 2021 08 10 2021749660
(73) HUTCHINSON, 75008 Paris, 2, Rue Balzac (FR)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN TEILS, RESULTIERENDES TEIL UND AUFHÄNGUNGSDREIECK
(30) FR 2020 08 12 2008467
(72) VALEMBOIS, Guy, 31650 LAUZERVILLE (FR)
(72) BRETON, Etienne, 31750 ESCALQUENS (FR)

B62J 17/04 **EN E-1821553** 2025 08 06 **4403447**
(86) 2023 12 12 2023215789
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) GRÄTSCHSITZFAHRZEUG
(30) JP 2023 01 19 20230006615
(72) Shibata, Hayato, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Terada, Hirohisa, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Kimura, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)
(72) Nakagami, Masayuki, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501 (JP)

B62K 3/00 **DE E-1821554** 2025 08 06 **4172033**
(86) EP21065827 2021 06 11 2021733760
(73) Micado Smart Engineering GmbH, 9903 Oberlienz, Oberlienz 66 (AT)
(54) ALPINES FAHRRAD
(30) DE 2020 06 25 102020116725
(72) MEINDL, Edwin, 9782 Nikolsdorf (AT)
(72) RÖDLACH, Thomas, 9900 Lienz (AT)
(72) AUER, Daniel, 9990 Nußdorf-Debant (AT)
(72) MAIR, Simon, 9908 Amlach (AT)

B62K 19/40 **EN E-1821555** 2025 08 06 **4144625**
(86) 2021 09 01 2021194387
(73) SCOTT Sports SA, 1762 Givisiez, Route du Crochet 11 (CH)
(54) ELEKTRISCHES FAHRRAD MIT BATTERIEHÜLSE
(72) MONTAVON, Yann, 1762 Gletterens (CH)

B62K 25/08 **FR E-1821556** 2025 08 06 **4363299**
(86) IB22055397 2022 06 10 2022730621

(73) L'Idée Moteur, 85110 Chantonny, 11 Rue de la Plaine (FR)
(54) AUFHÄNGUNGSSPERRSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
(30) FR 2021 06 28 2106949
(72) DELAVAL, Samuel, 85110 Chantonny (FR)

B62M 3/08 **EN E-1821557** 2025 08 06 **4116178**
(86) 2022 07 06 2022183284

(73) Giant Manufacturing Co., Ltd., Xitun Dist Taichung City 407, N°. 999, Sec. 1, Dongda Rd. (TW)
(54) SELBSTVERSORGTES GERÄT, FAHRRAD UND HEIMTRAINER
(30) US 2021 07 06 202163218886 P
(72) LIN, Ching-Yao, Taichung City 407 (TW)
(72) HSU, Hsiao-Wen, Taichung City 407 (TW)
(72) HUANG, Chin-Lai, Taichung City 407 (TW)

B62M 6/70 **DE E-1821558** 2025 08 06 **3986779**
(86) EP20066510 2020 06 15 2020733268

(73) Aden GmbH, 73249 Wernau, Kranzhaldenstr. 23 (DE)
(54) ANTRIEBSEINRICHTUNG UND FAHRZEUG
(30) DE 2019 06 18 102019116458
(72) Lang, Günter, 73249 Wernau (DE)

B62M 11/14 **DE E-1821559** 2025 08 06 **3704013**
(86) DE18000314 2018 10 30 2018852713

(73) Donner, Wilfried, 53506 Rech, Hardtstr. 14 (DE)
(54) ANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI SEPARATEN, MITTELS ZWISCHENGETRIEBE GEKOPPELTEN SCHALTbaren GETRIEBEN
(30) DE 2017 11 02 102017012265
(30) DE 2018 10 29 102018008464
(72) Donner, Wilfried, 53506 Rech, Hardtstr. 14 (DE)

B62M 23/02 **EN E-1821560** 2025 08 06 **3642104**
(86) IB18054498 2018 06 19 2018820202

(73) TVS Motor Company Limited, Chennai 600006, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road (IN)
(54) ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ZWEIRADFahrzeug
(30) IN 2017 06 20 201741021552
(72) MEIBALAN, Mugilan, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)
(72) SUBRAMONIAM, Chithambaram, Chennai 600 006, TVS Motor Company Limited Jayalakshmi Estates No.29 (old No.8) Haddows Road (IN)

B63B 21/18 **EN E-1821561** 2025 08 06 **4091928**
(86) 2020 02 11 2022184085

(73) Flintstone Technology Ltd, West Pitkerro Industrial Estate Dundee DD5 3RU, Fowler Road (GB)
(54) VERBESSERTE VERANKERUNGS-/SPANNVORRICHTUNG
(30) GB 2019 02 15 201902103
(30) GB 2019 09 06 201912851
(72) TAYLOR, Richard, Dundee (GB)
(72) SMITH, David, Dundee (GB)

B63B 21/58 **EN E-1821562** 2025 08 06 **4168303**
(86) NO21050125 2021 05 20 2021808597

(73) Bifrost Tug AS, 5410 Sagvåg, Dãffordvegen 180 (NO)
(54) FREIGABESYSTEM FÜR EIN VERSORGUNGSBOOT ODER EINEN SCHLEPPER
(30) NO 2020 05 20 20200598
(72) ENGEN, Bjarne, 5057 Bergen (NO)
(72) ANDERSEN, Steinar, 5410 Sagvåg (NO)

B63B 27/10 **EN E-1821563** 2025 08 06 **3980325**
(86) GB20051368 2020 06 05 2020732296

(73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
(54) EINSATZ VON UNBEMANNTEN UNTERWASSERFAHRZEUGEN
(30) GB 2019 06 07 201908184
(72) JAMIESON, James Andrew, Aberdeenshire AB23 8TS, 7 Lumsden Way Balmedie (GB)

B63B 34/10 **DE E-1821564** 2025 08 06 **3901027**
(86) 2013 12 23 2021174037

(73) CAYAGO TEC GmbH, 32108 Bad Salzuffen, Benzstraße 10 (DE)
(54) WASSERFAHRZEUG MIT FLUTUNGSRAUM
(30) DE 2013 01 18 102013100544
(72) WALPURGIS, Hans-Peter, 32108 Bad Salzuffen (DE)

B63B 35/44 **EN E-1821565** 2025 08 06 **4161830**
(86) DK21050179 2021 06 04 2021817908

(73) Stiesdal Offshore A/S, 7323 Give, Vejlevej 270 (DK)
(54) POSITIONIERUNG EINES KIELES EINER SCHWIMMENDEN STRUKTUR, INSBESONDERE FÜR EINE WINDTURBINE
(30) DK 2020 06 04 PA202070355
(72) STIESDAL, Henrik, 5000 Odense (DK)
(72) ERIKSEN, Uffe Lykke, 8700 Horsens (DK)

B63B 39/06 **EN E-1821566** 2025 08 06 **3798110**
(86) 2020 09 18 2020196873

(73) YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN SEESCHIFF, SEESCHIFF UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR SEESCHIFF
(30) JP 2019 09 25 2019173742
(72) INOUE, Hiroshi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)
(72) NAKATANI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai (JP)

B63G 8/18 **EN E-1821567** 2025 08 06 **3863918**
(86) CA19051441 2019 10 09 2019871440

(73) DigiCourse LLC, Harahan, LA 70123, 5000 River Road (US)
(54) MODULARES FOLIENSYSTEM FÜR EINE GESCHLEPPTE SCHIFFSANORDNUNG
(30) US 2018 10 09 201862743480 P
(72) MARTIN, Daniel George, Woodstock, Ontario N4S 6L7, 60 Fairview Crescent (CA)

B63H 20/00 **EN E-1821568** 2025 08 06 **3450301**
(86) 2018 09 03 2018192197

(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, 2500 Shingai (JP)
(54) AUSSENBORDMOTOR UND MOTORSTARTVERFAHREN
(30) JP 2017 09 04 2017169746
(72) NOGUCHI, Jun, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)
(72) FUKUDA, Shiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)
(72) YAMAGUCHI, Yuki, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, c/o YAMAHA HATSUDOKI KABUSHIKI KAISHA 2500 Shingai, (JP)

B64B 1/66 **FR E-1821569** 2025 08 06 **4097002**
(86) FR21050175 2021 01 29 2021706647

(73) Flying Whales, 92150 Suresnes, 13 Rue Pages (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES BODENABSTANDES EINES LUFTSCHIFFS SOWIE ANDOCKSTATION FÜR EIN LUFTSCHIFF MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) FR 2020 01 31 2001000
(72) ORLIC, Yovan, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)
(72) DULOU, Théo, 92150 SURESNES, c/o FLYING WHALES 13 rue Pages (FR)

B64C 1/06 **EN E-1821570** 2025 08 06 **4112443**
(86) 2021 06 30 2021182980

(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) STRUKTURELLES SYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG ZUR INSTALLATION VON AUSTRÜSTUNG
(72) GROSS, Claus-Peter, 21129 Hamburg (DE)

B64C 1/14 **FR E-1821571** 2025 08 06 **4363310**
(86) EP22066449 2022 06 16 2022733444

(73) Latecoere, 31500 Toulouse, 135 Rue de Périole (FR)
(54) ANTIBLOCK-FAHRZEUGTÜRKANTENSCHUTZ
(30) FR 2021 06 28 2106953
(72) DEVILLEZ, Sébastien, 31240 SAINT JEAN (FR)

B64C 1/14 **EN E-1821572** 2025 08 06 **4397589**
(86) 2023 11 28 2023212497

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) ISOLIERMITTEL FÜR TRENNTÜRENTLÜFTUNGSFUNKTIONEN ZUR VERHINDERUNG VON DRUCKBEAUFSCHLAGUNG UND GRIFFSPERRE DURCH HOHEN KABINENDRUCK
(30) US 2022 12 22 202218145439
(72) CAMPBELL, Leanne, Arlington, 22202 (US)

B64C 3/10 **EN E-1821573** 2025 08 06 **3663193**
(86) 2009 06 19 2019208522

(73) Aviation Partners, Inc., Seattle, WA 98108-3812, 7213 Perimeter Road South (US)
(54) GEKRÜMMTE FLÜGELSPITZE
(30) US 2008 06 20 74395
(72) Gratzner, Louis B., deceased, - (US)

B64C 3/32 **EN E-1821574** 2025 08 06 **3945018**
(86) 2021 06 15 2021179475

(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) FLÜGELANORDNUNG MIT FLÜGELVERBINDUNGEN ZUM VERBINDEN ÄUSSERER FLÜGELSTRUKTUREN MIT MITTLEREN FLÜGELSTRUKTUR
(30) US 2020 07 29 202063057941 P
(72) BEHZADPOUR, Forouzan, Chicago, 60606-2016 (US)
(72) STICKLER, Patrick B., Chicago, 60606-2016 (US)

B64C 9/02 (86)	EN E-1821575 2023 03 16	2025 08 06 2023162244	4249372
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) KLAPPENANORDNUNGEN MIT AUSFALL- UND BLOCKIERSICHEREN KLAPPENFÜHRUNGEN (30) US 2022 03 24 202217656376 (72) BLOCK, Samuel L., Arlington, 22202 (US) (72) TSAI, Kevin, Arlington, 22202 (US)			
B64C 9/16 (86)	EN E-1821576 2020 06 24	2025 08 06 2020181879	3786056
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABSCHWÄCHUNG VON AERODYNAMISCHEM FLATTERN VON FLUGZEUGFLÜGELKLAPPEN (30) US 2019 08 27 201916552472 (72) GOOD, Mark S., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) NGUYEN, Rene T., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) DEMPSTER, Gregor W., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) GRUNER, Bryan J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) BAE, Kwan-Ho, Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) FAHEY, Patrick M., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
B64C 11/00 (86) EP22072988	EN E-1821577 2022 08 17	2025 08 06 2022765844	4387891
(73) NORAERO AS, 3173 Vear, Bekkeveien 165 (NO) (54) LAGESTEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN MEHRROTORIGES EVTOL-FLUGZEUG MIT QUERSTROMGEBLÄSE (30) AU 2021 08 17 2021902569 (72) SCHLUNKE, Kim, City Beach, Western Australia 6015 (AU)			
B64C 13/04 (86) TR22050623	EN E-1821578 2022 06 21	2025 08 06 2022833815	4363314
(73) Tusas- Türk Havacılık Ve Uzay Sanayii Anonim Sirketi, 06980 Ankara, Fethiye Mahallesi Havacılık Bulvarı No:17 Kahramankazan (TR) (54) STEUERMECHANISMUS (30) TR 2021 06 29 202110608 (72) AKDUMAN, Serhat, 06980 Kahramankazan/Ankara (TR)			
B64C 25/22 (86)	EN E-1821579 2018 06 25	2025 08 06 2018179489	3418189
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB) (54) FLUGZEUGHYDRAULIK (30) GB 2017 06 23 201710103 (72) HOWELL, George, Bristol, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Aerospace Avenue (GB) (72) CRANE, Nicholas, Bristol, Bristol BS34 7PA, c/o Airbus Operations Limited Aerospace Avenue (GB)			
B64C 27/10 (86) PL22000058	EN E-1821580 2022 10 04	2025 08 06 2022803393	4412902
(73) Bitland Olszewski, Tymoteusz, 87-100 Torun, ul. Lazienna 22 / 6a (PL) (73) Zakrzewski, Tomasz, 08-140 Chelmza, ul. Jagodowa 7 (PL) (54) VERTIKAL STARTENDE UND LANDENDE FLUGMASCHINE UND IHR BETRIEBSVERFAHREN (30) PL 2021 10 04 43912721 (72) ZAKRZEWSKI, Tomasz, 08-140 Che m a (PL)			
B64C 29/00 (86) GB21051033	EN E-1821581 2021 04 29	2025 08 06 2021723897	4146542
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB) (54) DREHFLÜGLER (30) GB 2020 05 07 202006781 (30) EP 2020 05 07 20275087 (72) ATKINSON, David Charles, Balderstone Lancashire BB2 7LF (GB)			
B64C 39/02 (86) JP17039219	EN E-1821582 2017 10 31	2025 08 06 2017868210	3536612
(73) Matsuya R&D Co., Ltd, Ono-shi, Fukui 912-0071, 20-1-2, Kuwakake (JP) (54) DROHNE MIT AIRBAG (30) JP 2016 11 04 2016216367 (30) JP 2017 04 03 2017073725 (72) GOTO, Hidetaka, Fukui-shi, Fukui 918-8237, 1003 Petit avenue wadagigashi 1-2402, Wadagigashi (JP)			
B64C 39/02 (86) IB21055313	EN E-1821583 2021 06 16	2025 08 06 2021736047	4168310
(73) Flybotix SA, 1020 Renens, Rue de Lausanne 64 (CH) (54) KLAPPBARER UND ABNEHMBARER SCHUTZKÄFIG (30) CH 2020 06 23 7592020 (72) BOUABDALLAH, Samir, 1400 Yverdon Les Bains (CH) (72) HEREMANS, François, 1880 Les Plans-sur-Bex (CH)			

B64C 39/02 (86) CN21123279	EN E-1821584 2021 10 12	2025 08 06 2021888364	4242104
(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) STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG (30) CN 2020 11 04 202011219695 (72) QIE, Xinyue, Beijing 100176 (CN)			
B64D 11/00 (86)	EN E-1821585 2021 06 10	2025 08 06 2021178757	3943391
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) DESINFIZIERENDER BORDKÜCHENWAGEN FÜR DIE INNENKABINE EINES FAHRZEUGS (30) US 2020 07 23 202063055392 P (30) US 2021 04 21 202117236178 (72) FREYLING, Brandon Wayne, Chicago, 60606-2016 (US)			
B64D 11/00 (86) AT23060041	DE E-1821586 2023 02 10	2025 08 06 2023705936	4476138
(73) FACC AG, 4910 Ried im Innkreis, Fischerstrasse 9 (AT) (54) GEPÄCKFACH FÜR EIN FLUGZEUG (30) AT 2022 02 10 500852022 (72) KAMMERER, Bernhard, 4755 Zell an der Pram (AT) (72) KLEMBARA, Lukas, 84106 Bratislava (SK)			
B64D 11/02 (86)	EN E-1821587 2022 12 02	2025 08 06 202211234	4194820
(73) B/E Aerospace, Inc., Winston-Salem, NC 27105, 150 Oak Plaza Blvd. (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTELLIGENTEN PUNKTEBENENMESSUNG EINES FLUGZEUGABFALLTANKS (30) IN 2021 12 09 202141057338 (30) US 2022 07 05 202217857767 (72) KOTHA, Maanas Kumar, 500049 Hyderabad (IN) (72) SAHOO, Nirmala Kanta, 754102 Jagatsinghpur (IN) (72) MADDANIMATH VEERAYYA, Shivashankar, 560068 Bangalore, KA (IN) (72) KARTIKBHAI DHONDE, Krunal, 396191 Vapi Town, Vapi, Gujarat (IN)			
B64D 11/04 (86)	EN E-1821588 2022 06 29	2025 08 06 2022181951	4299440
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE) (54) ABTEIL FÜR EINE KABINE IN EINEM FAHRZEUG MIT EINZIEHBAREM TÜRWINKELBEGRENZER (72) Holtorf, Boris, 21129 Hamburg (DE)			
B64D 11/06 (86) IB20060165	EN E-1821589 2020 10 29	2025 08 06 2020803934	4051592
(73) Safran Seats GB Limited, Cwmbran NP44 3HQ, Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park (GB) (54) PASSAGIERSITZEINHEIT MIT FALTBARER TÜR (30) US 2019 10 29 201962927387 P (72) REES, Gethin, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB) (72) COSWAY, Christian, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB) (72) MORGAN, Kerry, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB) (72) ROBERTS, Tracey, Cwmbran NP44 3HQ, Safran Seats GB Limited Kestrel House Lakeside Llantarnam Industrial Park Cwmbran (GB)			
B64D 11/06 (86)	EN E-1821590 2022 04 27	2025 08 06 2022170328	4082908
(73) Adient Aerospace, LLC, Bothell, WA 98011, 19909 120th Avenue NE Suite 104 (US) (54) FAHRGASTNUTZELEMENT UND SITZEINHEIT (30) US 2021 04 30 202117246406 (72) Senechal, Gary, Bothell, 98011 (US) (72) Wisniewski, Max, Bothell, 98011 (US) (72) TSANG, Yan Winna, Bothell, WA 98011 (US)			
B64D 15/14 (86)	FR E-1821591 2022 03 08	2025 08 06 2022160875	4059843
(73) Airbus Operations (S.A.S.), 31060 Toulouse Cedex 9, 316, route de Bayonne (FR) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ENTEISUNGSSYSTEMS, DAS MINDESTENS ZWEI HEIZMATTEN KOMBINIERT, UND AUSSENWAND EINES LUFTFAHRZEUGS, DAS EIN ENTEISUNGSSYSTEM ENTHÄLT, DAS NACH DIESEM VERFAHREN ARBEITET (30) FR 2021 03 16 2102587 (72) CREBASSOL, Florent, 31670 LABEGE (FR) (72) CROIXMARIE, Morgan, 31700 BLAGNAC (FR) (72) MAGNON, Rémi, 31700 BLAGNAC (FR) (72) HUET, Florent, 31060 TOULOUSE (FR)			

B64D 25/14 **EN E-1821592** 2025 08 06 **4273045**
(86) 2023 04 25 2023169733
(73) Goodrich Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) AUFBLASBARER GURT FÜR NOTRUTSCHE
(30) IN 2022 05 02 202241025541
(30) US 2022 07 26 202217873675
(72) PURUSHOTHAMAN, Srijith, 680545 Thrissur, Kerala (IN)
(72) DAMODARAN, Sudha, 57037 Bangalore, Karnataka (IN)

B64D 27/12 **FR E-1821593** 2025 08 06 **4484297**
(86) 2024 06 24 2024184037
(73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 31060 Toulouse, 316, route de Bayonne (FR)
(54) VORDERMOTORBEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINEN FLUGZEUGMOTOR MIT KOMPAKTER STRUKTUR
(30) FR 2023 06 28 2306780
(72) BERJOT, Michael, TOULOUSE (FR)
(72) LANSIAUX, Rémy, TOULOUSE (FR)
(72) VIGNES, Jean-Baptiste, TOULOUSE (FR)

B64D 29/06 **FR E-1821594** 2025 08 06 **4363319**
(86) FR22051271 2022 06 27 2022744288
(73) Safran Nacelles, 76700 Gonfreville-l'Orcher, Route du Pont VIII (FR)
(54) VERRIEGELUNGSSYSTEM FÜR EINE FLUGZEUGGONDEL
(30) FR 2021 07 02 2107211
(72) JORET, Jean-Philippe, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUTOT, Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) RIQUIER, Stéphane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BELLET, François, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LAMPAERT, Charles-Antoine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

B64D 33/10 **FR E-1821595** 2025 08 06 **4257492**
(86) 2023 04 04 2023166477
(73) Airbus Operations, 31060 Toulouse, 316 route de Bayonne (FR)
(54) INNERE FESTE STRUKTUR FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINER WABENSTRUKTUR, EINEM THERMOAKUSTISCHEN WÄRMETAUSCHER, EINEM RAHMEN UND BEFESTIGUNGSMITTELN
(30) FR 2022 04 08 2203256
(72) WESSEL, Philippe, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CALIMAN, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)
(72) CAZEAUX, Laurent, 31060 TOULOUSE (FR)

B64D 45/00 **EN E-1821596** 2025 08 06 **4086166**
(86) 2021 05 03 2021171906
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) FLÜGEL FÜR EIN FLUGZEUG
(72) Schlipf, Bernhard, 21129 Hamburg (DE)
(72) Schreck, Tobias, 21129 Hamburg (DE)

B64D 45/00 **EN E-1821597** 2025 08 06 **4180335**
(86) 2018 06 12 2022215370
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHWEBENDES FLUGZEUGARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FLUGZEUG DAMIT
(30) JP 2017 06 13 2017116150
(72) ANDO, Shinichiro, Hyogo (JP)
(72) SHINODA, Naomasa, Hyogo (JP)
(72) SAKAMOTO, Junichi, Hyogo (JP)
(72) TSUKIDA, Hiroki, Hyogo (JP)

B64D 45/02 **EN E-1821598** 2025 08 06 **4112479**
(86) 2022 06 21 2022180158
(73) Airbus Operations Limited, Bristol BS34 7PA, Pegasus House Aerospace Avenue Filton (GB)
(54) FUNKENSCHUTZKAPPE
(30) GB 2021 06 29 202109374
(72) DOBBIN, Richard, Bristol, BS34 9PA (GB)
(72) CROSS, Matthew, Bristol, BS34 7PA (GB)

B64D 47/08 **EN E-1821599** 2025 08 06 **4296169**
(86) 2022 06 22 2022180570
(73) Airbus S.A.S., 31700 Blagnac, 2, rond-point Emile Dewoitine (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN EINER ANSICHT EINER ÄUSSEREN UMGEBUNG EINES FLUGZEUGS INNERHALB DES FLUGZEUGS
(72) COMIN, Alberto, 82024 Taufkirchen (DE)

B64F 1/228 **FR E-1821600** 2025 08 06 **4296170**
(86) 2022 06 22 2022305907
(73) TLD Europe, 79420 Reffannes, Saint-Lin (FR)
(54) SYSTEM ZUM ABSCHLEPPEN VON LUFTFAHRZEUGEN UND VERFAHREN ZUM ABSCHLEPPEN EINES LUFTFAHRZEUGS
(72) DECOUX, Laurent, 37250 SORIGNY (FR)
(72) HUDELOT, Romain, 37250 SORIGNY (FR)

B64G 1/68 **EN E-1821601** 2025 08 06 **4428044**
(86) 2024 02 06 2024156037
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) IM WELTRAUM BASIERTES WELTRAUMSCHROTTERKENNUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2023 03 08 202318180385
(72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, 23235 (US)
(72) DODD, Joe, Palm Bay, 32909 (US)
(72) KOCAK, Donna M., Satellite Beach, 32937 (US)
(72) DRAKES, James, Occoquan, 22125 (US)

B64U 50/31 **EN E-1821602** 2025 08 06 **4484306**
(86) 2023 06 29 2023382667
(73) Iceye Oy, 02150 Espoo, Maarintie 6 (FI)
(54) STRUKTUR FÜR EIN SOLARBETRIEBENES FLUGZEUG
(72) Lozano, Emilio, Jumilla, Murcia (ES)
(72) Marin Re, Juan Diego, Jumilla, Murcia (ES)

B65B 1/12 **DE E-1821603** 2025 08 06 **3921236**
(86) EP20052792 2020 02 05 2020706388
(73) Rovema GmbH, 35463 Fernwald, Industriestrasse 1 (DE)
(54) SCHLAUCHBEUTELMASCHINE MIT DOSIERVORRICHTUNG
(30) DE 2019 02 08 102019103137
(72) KUHN, Roland, 35447 Reiskirchen, Berliner Strasse 8 (DE)

B65B 5/06 **EN E-1821604** 2025 08 06 **4330139**
(86) IT22050112 2022 04 28 2022728303
(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 VERPACKEN VON PRODUKTEN
(30) IT 2021 04 29 202100010931
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 OZZANO DELL'EMILIA (IT)

B65B 9/02 **DE E-1821605** 2025 08 06 **4480837**
(86) 2023 06 20 2023180449
(73) Megaflex Schaumstoff GmbH, 03172 Guben, Forsterstraße 62 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER SCHAUMSTOFFMATRATZE
(72) LÖHR, Daniel, 03172 Guben (DE)

B65B 9/20 **EN E-1821606** 2025 08 06 **4112484**
(86) 2022 06 23 2022180639
(73) Pavan S.p.A., 35015 Galliera Veneta (PD), Via Monte Grappa 8 (IT)
(54) SIEGELVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG ZUM VERPACKEN VON LEBENSMITTELN
(30) IT 2021 06 28 202100016904
(72) MARINI, Roberto, 51031 AGLIANA (PT) (IT)
(72) VETTORI, Alessandro, 51010 MASSA E COZZILE (PT) (IT)

B65B 11/32 **DE E-1821607** 2025 08 06 **3858746**
(86) 2020 11 30 2020210685
(73) Theegarten-Pactec GmbH & Co. KG, 01237 Dresden, Breitscheidstrasse 46 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERPACKUNG UND VERSIEGELUNG KLEINSTÜCKIGER PRODUKTE AUF DREI KONTINUIERLICH ROTIERENDEN ARBEITSKÖPFEN
(30) DE 2020 01 30 102020201099
(72) Ehlert, Sebastian, 01237 Dresden, Altreich 21 (DE)
(72) Oehlert, Volker, 01809 Dohna/Röhrsdorf, Mühlweg 6a (DE)

B65B 35/58 **EN E-1821608** 2025 08 06 **4121358**
(86) US21023199 2021 03 19 2021717735
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) VORRICHTUNG ZUM DREHEN VON ARTIKELN EINER LOSEN ARTIKELGRUPPE, VERPACKUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM DREHEN VON ARTIKELN EINER LOSEN ARTIKELGRUPPE MITHILFE EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
(30) DE 2020 03 19 102020107656
(72) KORTE, Hartmut, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)
(72) WOHLÉ, Linus, Glenview, IL 60025, c/o Illinois Tool Works Inc. 155 Harlem Avenue (US)

B65C 9/18 **EN E-1821609** 2025 08 06 **3757026**
(86) 2020 06 22 2020181482
(73) ID Technology LLC, Fort Worth, TX 76137, 5051 North Sylvania Avenue Suite 405 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ETIKETTEN
(30) US 2019 06 26 201962866927 P
(72) Snedecor, Mark T., Fort Worth, Texas 76137, c/o ID Technology LLC 5051 N. Sylvania Avenue Suite 405 (US)
(72) Bowden, Mark N., Fort Worth, Texas 76137, c/o ID Technology LLC 5051 N. Sylvania Avenue Suite 405 (US)
(72) Roe, John A., Fort Worth, Texas 76137, c/o ID Technology LLC 5051 N. Sylvania Avenue Suite 405 (US)

B65D 5/44 **EN E-1821610** 2025 08 06 **4446244**
(86) 2020 07 09 2024195439
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DECKEL FÜR EINEN KARTONBEHÄLTER, WOBEI DER DECKEL EIN KARTONTRÄGERELEMENT AUFWEIST
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) NG PAK LEUNG, Clara Sophie Lea, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LEFLERE, Joost Peter, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 5/44 **EN E-1821611** 2025 08 06 **4389626**
(86) 2023 12 19 2023217853
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) DECKELECKE MIT INTERNER SCHICHTAUSSCHNITTFORM
(30) EP 2022 12 19 22214415
(72) HOEFTE, Paulus Antonius Augustinus, 1853 Strombeek-Bever (BE)

B65D 33/18 **DE E-1821612** 2025 08 06 **4375207**
(86) 2023 10 25 2023205781
(73) Weber Verpackungen GmbH & Co. KG, 58739 Wickede/Ruhr, Westerhaar 38 (DE)
(54) VERPACKUNGSBEUTEL
(30) DE 2022 11 25 102022131182
(72) Jahn, Klaus, 33699 Bielefeld (DE)

B65D 41/32 **EN E-1821613** 2025 08 06 **4414284**
(86) 2022 06 17 2024178404
(73) Pretium Packaging, LLC, Chesterfield, MO 63017, 15450 South Outer Forty Drive, Suite 120 (US)
(54) KONISCHER VERSCHLUSS UND VERSCHLUSSSYSTEM
(30) US 2022 03 29 202217657032
(72) Ronayne, John, Ballyconnell, County Cavan (IE)

B65D 41/34 **EN E-1821614** 2025 08 06 **4389632**
(86) 2023 12 18 2023217686
(73) Emballator Växjö AB, 352 46 Växjö, Smedjegatan 8 (SE)
(54) KAPPE FÜR EINE FLASCHE MIT EINEM GEWINDEABSCHNITT ZUR BEFESTIGUNG DER KAPPE AN DER FLASCHE
(30) SE 2022 12 20 2251498
(72) Karlsson, Emil, 352 59 Växjö (SE)

B65D 63/10 **EN E-1821615** 2025 08 06 **3770080**
(86) JP19011573 2019 03 19 2019770373
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku (JP)
(54) BANDIERBAND
(30) JP 2018 03 23 2018056506
(72) YAMANISHI, Keisuke, Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (JP)
(72) SAKAI, Taiga, Tokyo 103-6020, c/o SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED (JP)

B65D 71/46 **EN E-1821616** 2025 08 06 **4204320**
(86) US21047373 2021 08 24 2021772908
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, Atlanta GA 30328, 1000 Abernathy Road NE (US)
(54) ARTIKELTRÄGER UND VERPACKUNGZUSCHNITT DAFÜR
(30) US 2020 08 26 202063070662 P
(30) US 2020 09 11 202063077310 P
(30) US 2021 01 26 202163141562 P
(30) US 2021 05 20 202163190891 P
(72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux (FR)
(72) THEROND, Alexandre, 36000 Châteauroux (FR)
(72) TEILLLOL, Nicolas, 36130 Diors (FR)
(72) DEMANGE, Arnaud, 54292 Trier (FR)
(72) BALL, Nathaniel B., Richmond, Virginia 23225 (US)
(72) ZACHERLE, Matthew E., Chesterfield, Virginia 23235 (US)

B65D 75/62 **EN E-1821617** 2025 08 06 **3733548**
(86) JP18045437 2018 12 11 2018893533
(73) Daio Paper Corporation, Ehime 799-0492, 2-60 Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi (JP)
(54) VERPACKUNG FÜR TOILETTENPAPIERROLLE
(30) JP 2017 12 27 2017251488
(72) TOMIOKA, Noritada, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-0038, c/o DAIO PAPER CORPORATION, 329, Nonaka-cho (JP)

B65D 81/18 **EN E-1821618** 2025 08 06 **3976500**
(86) US20035864 2020 06 03 2020819587
(73) Sonoco Development, Inc., Hartsville, SC 29550, 540 North Second Street (US)
(54) WÄRMEROHRGEKÜHLTER PALETTENVERLADER
(30) US 2019 06 03 201962856203 P
(72) AHMED, Iftekhar, Pierrefonds, QC H9H-3T5, 4352 Hugo (CA)

B65D 81/38 **DE E-1821619** 2025 08 06 **3986806**
(86) IB20055907 2020 06 23 2020743328
(73) REP IP AG, 6300 Zug, Bahnhofplatz (CH)
(54) VERPACKUNG FÜR PHARMAZEUTISCHE ERZEUGNISSE
(30) AT 2019 06 24 2322019
(72) ROS, Nico, 4125 Riehen, Niederholzstrasse 88 (CH)

B65D 81/38 **EN E-1821620** 2025 08 06 **4351989**
(86) EP22025273 2022 06 10 2022734114
(73) Softbox Systems Limited, Long Crendon, Buckingham HP18 9BF, Drakes Drive (GB)
(54) EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PASSIVEN TEMPERATURKONTROLLKASTENS FÜR TRANSPORT UND LAGERUNG
(30) GB 2021 06 10 202108341
(72) TATTAM, Edwin Francis, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)
(72) AUSTERBERRY, Sean James, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)
(72) WALTON, Jack, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)
(72) DELDERFIELD, Adam, LONG CRENDON, Buckingham, HP18 9BF (GB)

B65D 83/04 **DE E-1821621** 2025 08 06 **4082937**
(86) 2021 04 26 2021170402
(73) Packsys GmbH, 82340 Feldafing/OT Wieling, Alte Weilheimer Straße 2-4 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUR VEREINZELTEN AUSGABE VON KAPSELN ODER DRAGEES, VERFAHREN UND VERWENDUNG
(72) THIERMEYER, Josef, 82418 Murnau (DE)

B65D 85/10 **DE E-1821622** 2025 08 06 **3386886**
(86) EP16001819 2016 11 02 2016790524
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), 27283 Verden, Siemensstrasse 10 (DE)
(54) PACKUNG FÜR ZIGARETTEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
(30) DE 2015 12 10 102015016043
(30) DE 2016 02 05 102016001297
(72) BUSE, Henry, 27374 Visselhövede, Dreeßel Nr. 8 (DE)

B65D 85/68 **EN E-1821623** 2025 08 06 **4420999**
(86) 2024 02 16 2024158133
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) WISCHBLATTVERPACKUNG
(30) US 2023 02 22 202363447431 P
(30) US 2024 01 23 202418420340
(72) WAGNER, Sarah Edwards, Glenview, 60025 (US)

B65D 85/804 **EN E-1821624** 2025 08 06 **3883864**
(86) EP19081700 2019 11 19 2019802191
(73) Société des Produits Nestlé S.A., 1800 Vevey, Avenue Nestlé 55 (CH)
(54) KAPSEL ZUR LEBENSMITTEL- ODER GETRÄNKEZUBEREITUNG MIT EINER ÜBERDIMENSIONIERTEN MEMBRAN
(30) EP 2018 11 20 18207128
(72) DOGAN, Nihan, 1090 La Croix-sur-Lutry, Route des Monts-de-Lavaux 460 (CH)
(72) MCPOLAND, Karen, 1400 Yverdon les Bains, Rte de Pomy 12 (CH)
(72) MARVILLE, Fred, 1337 Vallorbe, Route de premier 3 (CH)

B65D 88/16 **EN E-1821625** 2025 08 06 **4168325**
(86) EP21072608 2021 08 13 2021754807
(73) Sizable Energy Srl, 20146 Milano, c/o Milano Multiphysics Via Washington, 96 (IT)
(54) FLEXIBLER SCHWIMMENDER BEHÄLTER ZUM LAGERN UND TRANSPORTIEREN VON FLÜSSIGKEITEN SCHWERER ALS DIE UMWELTFLÜSSIGKEIT, IN DER DER BEHÄLTER EINGETAUCHT IST
(30) IT 2020 06 17 20200001422
(72) AUFIERO, Manuele, 20146 Milano (IT)
(72) FIORINA, Carlo, 20146 Milano (IT)
(72) DI LECCE, Francesco, 20146 Milano (IT)

B65F 1/00 **EN E-1821626** 2025 08 06 **4155233**
(86) ES21070365 2021 05 20 2021809409
(73) Dueñas Sanchez, Silverio, 18002 Granada, Cristo de Medinaceli 6-5°C (ES)
(54) MÜLLKOMPAKTIERUNGSBEHÄLTER MIT DESINFEKTIONSSYSTEM
(30) ES 2020 05 22 202030475
(72) Dueñas Sanchez, Silverio, 18002 Granada, Cristo de Medinaceli 6-5°C (ES)

B65G 1/04 **EN E-1821627** 2025 08 06 **3807176**
(86) EP19065145 2019 06 11 2019730152
(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)
(54) SYSTEM UND ANWENDBARE VERFAHREN ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN AUS LAGERBEHÄLTERN MITTELS EINES ROBOTERS
(30) NO 2018 06 12 20180813
(30) NO 2018 07 19 20181005
(30) NO 2018 08 02 20181039
(30) NO 2018 10 19 20181344
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)

B65G 1/04	EN E-1821628	2025 08 06	4097031
(86) EP21051791	2021 01 27	2021702901	
(73) Autostore Technology AS, 5578 Nedre Vats, Stokkastrandvegen 85 (NO)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ATMOSPHÄRISCHEN BEDINGUNGEN IN EINEM AUTOMATISCHEN REGALBEDIENUNGSSYSTEM			
(30) NO	2020 01 31	20200123	
(72) FJELDHEIM, Ivar, 5533 HAUGESUND, Bjørnebærveien 9 (NO)			
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, Nedre Teigen 12 (NO)			
B65G 1/04	EN E-1821629	2025 08 06	4190720
(86) CN21107893	2021 07 22	2021850197	
(73) Hai Robotics Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518000, Room 201, 301, 401, Building B Anluo Technology Industrial Park Nanchang Community Xixiang Street, Bao'an District (CN)			
(54) WARENAUFNAHME MECHANISMUS UND TRANSPORTVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 07 30	202021550076 U	
(72) ZHAN, Qingxin, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
(72) KONG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518000 (CN)			
B65G 1/04	EN E-1821630	2025 08 06	4130918
(86) JP21004822	2021 02 09	2021775864	
(73) Murata Machinery, Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku (JP)			
(54) REISEFAHRZEUGSYSTEM			
(30) JP	2020 03 26	2020056010	
(72) YAGAWA Kazuma, Ise-shi, Mie 516-0003, c/o Murata Machinery, Ltd., Ise Plant, 600-10 Shimono-cho (JP)			
(72) ISHIKAWA Kazuhiro, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, c/o Murata Machinery, Ltd., Inuyama Plant, 2, Aza- Nakajima, Oaza-Hashizume (JP)			
B65G 1/137	EN E-1821631	2025 08 06	4114768
(86) US21021128	2021 03 05	2021714590	
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON AUFTRAGSERFÜLLUNG UNTER VERWENDUNG EINES FÖRDERBANDABNAHMESYSTEMS			
(30) US	2020 03 06	202062986443 P	
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Pennsylvania 15217, 5836 Northumberland Street (US)			
(72) ROMANO, Joseph, Arlington, Massachusetts 02476, 66 Sutherland Road (US)			
(72) GEYER, Christopher, Arlington, Massachusetts 02476, 56 Churchill Avenue (US)			
(72) LONG, Guoming Alex, Wexford, Pennsylvania 15090, 148 Harmony Road (US)			
(72) ALLEN, Thomas, Reading, Massachusetts 01867, 177 Woburn Street (US)			
(72) BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, 31 Robert Road (US)			
B65G 1/14	DE E-1821632	2025 08 06	4177188
(86)	2022 11 08	2022206020	
(73) thyssenkrupp Automotive Body Solutions GmbH, 74076 Heilbronn, Weipertstraße 37 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) STAPELSÄULE, PUFFERSYSTEM MIT STAPELSÄULE UND VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINES PUFFERSYSTEMS			
(30) DE	2021 11 09	102021212591	
(72) Fuchs, German, 66646 Marpingen (DE)			
(72) Doering, Dominic, 66589 Merchweiler (DE)			
B65G 17/20	DE E-1821633	2025 08 06	3636563
(86)	2015 08 20	2019213546	
(73) FERAG AG, 8340 Hinwil, Zürichstrasse 74 (CH)			
(54) LAUFWAGEN FÜR EINEN FÖRDERER, INSBESONDERE FÜR EINEN SCHWERKRAFTFÖRDERER, FÖRDERSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FÖRDERSYSTEMS			
(30) CH	2014 08 27	12872014	
(72) FENILE, Roberto, 8623 Wetzikon, Lindenstrasse 5 (CH)			
(72) KÄLIN, Erich, 8640 Rapperswil, Sântisstrasse 16 (CH)			
B65G 23/44	DE E-1821634	2025 08 06	3841040
(86) EP19071951	2019 08 15	2019755371	
(73) Körber Supply Chain Automation Eisenberg GmbH, 67304 Eisenberg, Siemensstrasse 2 (DE)			
(54) ABSETZBAND FÜR EINE PALETTIERVORRICHTUNG			
(30) DE	2018 08 21	102018214048	
(72) BLASIUS, Christopher, 67725 Börrstadt, Zum Petersberg 6 (DE)			

B65G 47/82	EN E-1821635	2025 08 06	3595993
(86) US18022927	2018 03 16	2018717156	
(73) Berkshire Grey Operating Company, Inc., Bedford, MA 01730, 140 South Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG VON OBJEKTEN MIT EINEM LINEAREN PORTALSYSTEM			
(30) US	2017 03 17	201762473082 P	
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, 97 Alden Road (US)			
(72) AHEARN, Kevin, Fort Mill SC 29708, 306 Shinnecock Lane (US)			
(72) AMEND, John, Richard, Jr., Belmont MA 02478, 49 Hill Road Apartment 47 (US)			
(72) COHEN, Benjamin, Somerville MA 02143, 34 Belmont Street 2 (US)			
(72) DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, 333 S. Highland Avenue 501 (US)			
(72) FORT, William, Hartman, Stratham NH 03885, 15 Country Farm Road (US)			
(72) GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, 56 Churchill Avenue (US)			
(72) HINCHEY, Victoria, Winchester MA 01890, 172 Highland Avenue (US)			
(72) KING, Jennifer, Eileen, Oakmont PA 15139, 600 9th Street (US)			
(72) KOLETSCSKA, Thomas, Cambridge MA 02140, 124 Rindge Avenue 33 (US)			
(72) KOVAL, Michael, Cap, Mountain View CA 94043, 108 Moffett Boulevard, 109 (US)			
(72) MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, 17 Veterans Way (US)			
(72) MASON, Matthew, T., Pittsburgh PA 15217, 3060 Beechwood Boulevard (US)			
(72) MCMAHAN, William, Chu-Hyon, Cambridge MA 02140, 146 Dudley Street Apartment 2 (US)			
(72) PRICE, Gene, Temple, Cambridge MA 02140, 42 Creighton Street (US)			
(72) ROMANO, Joseph, San Jose CA 95112, 685 E Taylor Street (US)			
(72) SMITH, Daniel, Canonsburg, PA 15317, 1400 Main Street, Apt 331 (US)			
(72) SRINIVASA, Siddhartha, Seattle Washington 98115, 7302 58th Avenue NE (US)			
(72) VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, 5836 Northumberland Street (US)			
(72) ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, 177 Woburn Street (US)			

B65G 47/90	DE E-1821636	2025 08 06	3431422
(86)	2018 07 02	2018181203	
(73) Kronos Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE)			
(54) GREIFEINRICHTUNG FÜR EINEN MANIPULATOR UND VERFAHREN ZUM AUSRÜSTEN EINER FÜR EINEN MANIPULATOR VORGESEHENEN GREIFEINRICHTUNG			
(30) DE	2017 07 18	102017116154	
(72) MURNAUER, Dominik, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)			
(72) WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)			
(72) HARTL, Michael, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)			
(72) UNTERSEHER, Josef, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstr. 5 (DE)			

B65G 69/24	DE E-1821637	2025 08 06	4509460
(86)	2024 08 12	2024194014	
(73) Hess GmbH, 64760 Oberzent, Brunnenstraße 3 (DE)			
(54) ARBEITSBÜHNE FÜR VERLADEEINRICHTUNGEN			
(30) DE	2023 08 15	202023104617 U	
(30) DE	2023 08 15	102023121756	
(30) DE	2023 09 14	102023124867	
(72) Lechner, Franz, 64760 Oberzent (DE)			
(72) Hess, Armin, 64760 Oberzent (DE)			

B65H 45/101	EN E-1821638	2025 08 06	4341189
(86) IB22054672	2022 05 19	2022731312	
(73) Panotec SRL, 31010 Cimadolmo (TV), Via G. Polese, 2 (IT)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM STAPELN EINER GEFÄCHERTEN, DURCHGEHENDEN BAHN AUS BLATTMATERIAL			
(30) IT	2021 05 19	202100012929	
(72) CAPOIA, Giuseppe, 31010 Cimadolmo (TV) (IT)			

B65H 54/26	DE E-1821639	2025 08 06	3184680
(86)	2016 12 13	2016203779	
(73) Spindelfabrik Suessen GmbH, 73079 Suessen, Donzdorfer Str. 4 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANSETZPROZESSES ZUM WIEDERANSETZEN EINES GARNES AN EINER ARBEITSSTELLE EINER TEXTILMASCHINE			
(30) DE	2015 12 21	102015122391	
(72) STEPHAN, Adalbert, 92339 Beilngries / Paulushofen, Am Haar 23 (DE)			

B66B 1/30	EN E-1821640	2025 08 06	4400465
(86)	2024 01 08	2024150654	
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US)			
(54) AUFGUGSFUNKTIONSVORRICHTUNG			
(30) CN	2023 01 11	202310072170	
(72) Qiu, Heping, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Liu, Tongqiu, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Yin, Ming, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Wang, Tingting, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Tian, Hongliang, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Pan, Guoping, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Cen, Baoxiang, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Wang, Longwen, Shanghai, 200335 (CN)			
(72) Wang, Lang, Shanghai, 200335 (CN)			

B66B 1/34 (86)	EN E-1821641 2021 10 06	2025 08 06 2021201147	3981721
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER FÖRDERVORRICHTUNG INNERHALB EINES FÖRDERSYSTEMS (30) IN 2020 10 06 202011043382 (72) HIGGINS, Frank, Farmington, CT 06032 (US) (72) GUPTA, Ankit Anand, 570018 Mysore (IN) (72) MHADGUT, Sanket, 400708 Maharashtra (IN)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1821642 2018 11 06	2025 08 06 2018204614	3650388
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERKENNEN EINER FEHLFUNKTION EINER AUFZUGSANLAGE (72) JUSSILA, Ari, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI) (72) HIRVONEN, Toni, 00330 HELSINKI, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1821643 2019 06 14	2025 08 06 2019180235	3750837
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) AUFZUG DER DIE TRAKTION DER ANTRIEBSMASCHINE ÜBERWACHT UND AUF DESSEN GRUNDLAGE DEN GRENZWERT DER NOTHALTGESCHWINDIGKEIT EINSTELLT. (72) VILJANEN, Mikko, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie1 (FI) (72) AITAMURTO, Juha-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie1 (FI) (72) KAUPPINEN, Tuukka, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie1 (FI) (72) LAMPINEN, Riku, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI) (72) KALLIO, Toni, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI) (72) VIRTÄ, Veli-Matti, 00330 Helsinki, c/o KONE Corporation Kartanontie 1 (FI)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1821644 2019 03 14	2025 08 06 2019162771	3543191
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) ÜBERWACHUNG DES ROLLFÜHRUNGSZUSTANDS (30) US 2018 03 19 201815925112 (72) FERRISI, John, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US) (72) HOOTSMANS, Norbert Antony Murray, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)			
B66B 5/00 (86)	EN E-1821645 2020 12 22	2025 08 06 2020216403	3882204
(73) Otis Elevator Company, Farmington, Connecticut 06032, One Carrier Place (US) (54) AUFZUGSINSPEKTIONSSYSTEM MIT ROBOTISCHER PLATTFORM, KONFIGURIERT ZUR ENTWICKLUNG VON SCHACHTMODELLDATEN VON SENSORDATEN (30) US 2020 03 16 202016819558 (72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US) (72) CRUTE, Joseph, Farmington, CT Connecticut 06032, 5 Farm Springs Road (US)			
B66B 5/00 (86) EP21067140	EN E-1821646 2021 06 23	2025 08 06 2021735920	4172092
(73) TK Escalator Norte, S.A., 33682 Mieres, Poligono Industrial la Pereda (ES) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FAHRGASTZAHLEN IN EINEM PERSONENBEFÖRDERUNGSSYSTEM (30) EP 2020 06 30 20382577 (72) PÉREZ PÉREZ, Marcos, 33012 Oviedo (ES) (72) MENDIOLAGOITIA JULIANA, José, 33203 Gijón (ES) (72) GONZALEZ MIERES, Isabel, 33204 Gijón (ES) (72) ÁLVAREZ CUERVO, Adrián, 33402 Avilés (ES) (72) GRANDA IGLESIAS, Alejandro, 33401 Avilés (ES) (72) SESMA SANCHEZ, Francisco Javier, 33204 Gijón (ES)			
B66B 5/00 (86) EP21064764	EN E-1821647 2021 06 02	2025 08 06 2021729896	4347468
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) WARTUNG EINES FÖRDERSYSTEMS (72) BELOV, Mika, 00330 HELSINKI (FI) (72) PIIRONEN, Mikko, 00330 HELSINKI (FI)			
B66B 5/02 (86) EP22055242	EN E-1821648 2022 03 02	2025 08 06 2022709718	4486676
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) LÖSUNG ZUM NACHWEIS EINER EINKLEMMSITUATION IN EINER AUFZUGSKABINE (72) HAQ, Zuhair ul, 00330 Helsinki (FI) (72) ZAKRZEWSKI, Mari, 00330 Helsinki (FI) (72) PEKANDER, Otto, 00330 Helsinki (FI)			

B66B 11/04 (86) TR20050391	EN E-1821649 2020 05 06	2025 08 06 2020786756	3953285
(73) Sogucak, Salim Tolga, 16110 Nilufer/Bursa, Kucuk Sanayi Sitesi 20. Blok No=13-14-15 (TR) (73) Sogucak, Yasemin, 16110 Nilufer/Bursa, Kucuk Sanayi Sitesi 20. Blok No=13-14-15 (TR) (54) AUFZUGANTRIEBSMOTOR UND AUFZUGANLAGE (30) TR 2019 04 09 201905346 (72) SOGUCAK, Salim Tolga, 16110 Nilufer/Bursa, Kucuk Sanayi Sitesi 20. Blok No=13-14-15 (TR)			
B66B 13/08 (86)	EN E-1821650 2022 03 02	2025 08 06 2022382191	4238923
(73) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A (DO) (54) BETÄTIGUNGSBEDIENVORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON AUFZUGSTÜREN UND ANORDNUNG DAMIT (72) Gomis Rabassa, Juan Ramón, Piatini - Santo Domingo, Calle Héctor Inchaustegui No. 19 Apto. 10A (DO)			
B66B 19/00 (86) EP21066468	EN E-1821651 2021 06 17	2025 08 06 2021734795	4355678
(73) KONE Corporation, 00330 Helsinki, Kartanontie 1 (FI) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANORDNUNG EINES AUFZUGS UND VORRICHTUNG (72) HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki (FI) (72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki (FI) (72) IJÄS, Mika, 00330 Helsinki (FI) (72) LAITINEN, Jukka, 00330 Helsinki (FI) (72) MYYRYLÄINEN, Ville, 00330 Helsinki (FI) (72) PRUSTI, Kai, 00330 Helsinki (FI)			
B66C 13/06 (86)	DE E-1821652 2021 06 14	2025 08 06 2021179257	4105161
(73) EPSILON Kran GmbH., 5020 Salzburg, Franz-Wolfram-Scherer-Strasse 24 (AT) (54) HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE HEBEVORRICHTUNG (72) ZIEGLER, Georg, 5020 Salzburg (AT)			
B66C 13/46 (86) JP21021225	EN E-1821653 2021 06 03	2025 08 06 2021817598	4163245
(73) TADANO LTD., Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, Ko-34, Shinden-cho (JP) (54) DYNAMISCHE ABHEBESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KRAN (30) JP 2020 06 03 2020097023 (72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185 (JP)			
B66C 15/00 (86)	FR E-1821654 2024 01 02	2025 08 06 2024150048	4400469
(73) Manitowoc Crane Group France, 69570 Dardilly, 66 Chemin du Moulin Carron (FR) (54) VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER KRANAKTIVITÄT ZUR BESTIMMUNG VON ANOMALIEN INFOLGE EINES AKTIVITÄTSABFALLS (30) FR 2023 01 11 2300284 (72) CLAEYS, Xavier, 69006 LYON (FR)			
B66C 23/86 (86) EP18065110	DE E-1821655 2018 06 08	2025 08 06 2018729962	3661865
(73) Manitowoc Crane Group France SAS, 69574 Dardilly Cedex, 66 chemin du Moulin Carron - C60236 (FR) (54) KRAN MIT GESCHLOSSENEM HYDRAULIKKREISLAUF (30) DE 2017 08 02 102017117505 (72) JÄNICKE, Thomas, 26215 Wiefelstede, Am Heideplacken 25 (DE) (72) BOHMANN, Verena, 26203 Wardenburg, Friedrich-Koopmann-Strasse 1b (DE) (72) SUNTAY, Alexander, 26446 Horsten / Friedeburg, Am Kirchhofsacker 1 (DE)			
B66D 1/50 (86)	DE E-1821656 2022 04 20	2025 08 06 2022168928	4089045
(73) Sufell Fördertechnik GmbH & Co. KG, 63741 Aschaffenburg, Wailandtstrasse 11 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER FORSTSEILWINDE UND FORSTSEILWINDE (30) DE 2021 05 12 102021112421 (30) DE 2021 05 25 102021113379 (72) WILLENBÜCHER, Michael, 64760 Oberzent (DE) (72) HOFMANN, Claus, 63808 Haibach (DE) (72) WELSCHOF, Bernward, 63762 Großostheim (DE)			
B66F 3/35 (86)	EN E-1821657 2017 11 10	2025 08 06 2024172927	4382694
(73) Dissing A/S, 8660 Skanderborg, Niels Bohrs Vej 25 Stilling (DK) (54) VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES OBJEKTS RELATIV ZU EINER STÜTZE DURCH AUFBLASBARE LUFTKISSENGLIEDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORRICHTUNG (30) DK 2016 11 11 PA201670897 (30) US 2016 11 11 201662420638 P (72) DISSING, Claus Hornstrup, 8680 Ry (DK)			

B66F 7/06 **DE E-1821658** 2025 08 06 **3922592**
(86) 2020 06 10 2020179264
(73) Grunnei Hebetische Verladetechnik GmbH, 51702 Bergneustadt, Pieper-Keller-Str. 6-10 (DE)
(54) SCHERENHUBTISCH
(72) Peterseim, Sven, 54762 Olpe (DE)

B66F 7/06 **EN E-1821659** 2025 08 06 **4342838**
(86) 2023 02 03 2023154978
(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN)
(54) SCHERENHUBVORRICHTUNG MIT HYDRAULISCHEM PUFFER ZUR WARTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2022 09 24 202211168558
(72) XU, Zhong, Huzhou, 313219 (CN)
(72) XU, Shugen, Huzhou, 313219 (CN)

B66F 7/24 **EN E-1821660** 2025 08 06 **4215472**
(86) 2023 01 25 2023153303
(73) Gandossi, Alfredo, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Galileo Galilei, 19/C (IT)
(54) VORRICHTUNG ZUR ÜBERWINDUNG VON HINDERNISSEN FÜR TRANSPORTMITTEL
(30) IT 2022 01 25 202200001199
(72) Gandossi, Alfredo, 24064 Grumello del Monte (BG), Via Galileo Galilei, 19/C (IT)

B66F 9/06 **EN E-1821661** 2025 08 06 **4244174**
(86) SE23050088 2023 02 02 2023704463
(73) FQ IP AB, 431 53 Mölndal, Neongatan 8 (SE)
(54) SELBSTFAHRENDE ADAPTEREINHEIT UND SYSTEM FÜR DIE INTRALOGISTIK MIT EINEM ADAPTER
(30) SE 2022 02 04 2250112
(72) AUGUSTSSON, Per FlexQube Europe AB, 431 53 Mölndal (SE)

B66F 9/08 **DE E-1821662** 2025 08 06 **4190740**
(86) 2022 11 29 2022210365
(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, 22047 Hamburg, Friedrich-Ebert-Damm 129 (DE)
(54) HUBMAST FÜR EIN FLURFÖRDERZEUG MIT ZWEI LASTTRAGMITTELN
(30) DE 2021 12 03 102021131941
(72) Billotet-Duri, Andreas, 21339 Lüneburg (DE)

B66F 9/12 **EN E-1821663** 2025 08 06 **4200246**
(86) EP21072670 2021 08 16 2021763056
(73) Combilift, Annaghagh H18 VP65, Co. Monaghan (IE)
(54) GABELSTAPLER-REICHWEITENMECHANISMEN
(30) GB 2020 08 20 202012974
(72) MCVICAR, Martin, Monaghan PO County Monaghan, H18 D780 (IE)
(72) MOFFETT, Robert, County Monaghan (IE)
(72) WHYTE, Mark, County Monaghan (IE)

B66F 9/18 **EN E-1821664** 2025 08 06 **4215473**
(86) 2022 01 20 2022152341
(73) Auramo OY, 04401 Järvenpää, P.O.Box 1001 (FI)
(54) VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON LASTEN
(72) RANTA, Jarkko, 04401 Järvenpää (FI)
(72) AALLONRANTA, Sauli, 04401 Järvenpää (FI)
(72) NYGRÉN, Jari, 04401 Järvenpää (FI)
(72) JAUHIAINEN, Teemu, 04401 Järvenpää (FI)

B67D 1/00 **EN E-1821665** 2025 08 06 **4182259**
(86) IT21050189 2021 06 17 2021740250
(73) KREATEK S.r.l., 10043 Orbassano, Strada Torino 43 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG VON GETRÄNKEN
(30) IT 2020 07 14 202000017011
(72) GERARDI, Leonardo, 10043 Orbassano (IT)

B67D 1/04 **EN E-1821666** 2025 08 06 **4180382**
(86) 2015 05 01 2023150943
(73) Automatic Bar Controls, Inc., Vacaville CA 95688, 2060 Cessna Drive, Suite 100 (US)
(54) ABGABESYSTEM FÜR GEKÜHLTE N2-AUFGUSSGETRÄNKE UND VERFAHREN ZUR ZUBEREITUNG UND AUSGABE EINES GEKÜHLTEN N2-AUFGUSSGETRÄNKES
(30) US 2014 05 15 201461993700 P
(72) KLEINRICHERT, Charles, Annapolis, MD 21401 (US)

B67D 7/04 **EN E-1821667** 2025 08 06 **4159668**
(86) 2022 04 12 2022167838
(73) PIUSI S.p.A., 46029 Suzzara (MN), Via Pacinotti, 16/A Z.I. Rangavino (IT)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KRAFTSTOFFABGABE
(30) IT 2021 10 04 202100025319
(72) VARINI, Otto, 46029 SUZZARA MN (IT)

B67D 7/82 **EN E-1821668** 2025 08 06 **3967648**
(86) JP20018403 2020 05 01 2020805178
(73) Fuji Oil Holdings Inc., Izumisano-shi, Osaka 598-8540, 1, Sumiyoshi-cho (JP)
(54) SCHMELZVORRICHTUNG UND SCHMELZVERFAHREN
(30) JP 2019 05 10 2019089987
(30) JP 2019 08 26 2019153495
(72) TSUJIMOTO, Akira, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, c/o Fuji Oil Co., Ltd., Hannan Factory, 1, Sumiyoshi-cho (JP)

B68G 5/00 **EN E-1821669** 2025 08 06 **4166496**
(86) JP21021220 2021 06 03 2021821979
(73) SFT Laboratory Co., Ltd., Tokyo 174-0041, 8-3, Funado 1-chome Itabashi-ku (JP)
(54) DISTANZSTÜCK
(30) JP 2020 06 12 2020101947
(72) ICHIGAYA, Hiroshi, Tokyo 174-0041 (JP)

B82Y 10/00 **EN E-1821670** 2025 08 06 **3738150**
(86) US18012734 2018 01 08 2018898474
(73) Tahoe Research, Ltd., Dublin 15, D15 YH6H, Plaza 255, Suite 2A Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)
(54) GESTAPELTE TRANSISTORARCHITEKTUR MIT UNTERSCHIEDLICHER RIPPENGEOMETRIE
(72) LILAK, Aaron, D., Beaverton, 97007, 8126 SW Newbury Court (US)
(72) HUANG, Cheng-ying, Hillsboro, OR 97124, 2501 NW 229th Avenue (US)
(72) DEWEY, Gilbert, Beaverton, OR 97006, 15530 NW Norwich Street (US)
(72) RACHMADY, Willy, Beaverton, OR 97007, 10945 SW Nutcracker Court (US)
(72) MEHANDRU, Rishabh, Portland, OR 97221, 4606 SW 42nd Place (US)

B82Y 20/00 **EN E-1821671** 2025 08 06 **3532429**
(86) US17058573 2017 10 26 2017866088
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) OPTISCHE MESSTECHNIK MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER AUFLÖSUNG FÜR REFLEKTIERENDE UND DURCHLÄSSIGE NANOPHOTONISCHE VORRICHTUNGEN
(30) US 2016 10 26 201662413291 P
(72) SREENIVASAN, S.V., Austin Texas 78758, 10100 Burnet Rd Bldg 160 R8800 (US)
(72) GAWLIK, Brian, Austin Texas 78758, 10100 Burnet Rd Bldg 160 R8800 (US)
(72) SINGHAL, Shrawan, Austin Texas 78758, 10100 Burnet Rd Bldg 160 R8800 (US)

C01B 3/00 **DE E-1821672** 2025 08 06 **3541743**
(86) EP17077172 2017 10 24 2017797546
(73) HYDROGENIOUS LOHC TECHNOLOGIES GMBH, 91058 Erlangen, Weidenweg 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON WASSERSTOFFGAS, DEHYDRIER-REAKTOR UND TRANSPORT-CONTAINER
(30) DE 2016 11 16 10201622596
(72) KUSCHE, Matthias, 90571 Schwaig, Waldrandstrasse 23 (DE)
(72) PAETZ, Caspar, 91054 Erlangen, Universitätsstrasse 31 (DE)
(72) WESTERATH, Federico, 90518 Altdorf, Birkenweg 6c (DE)
(72) MELCHER, Berthold, 91052 Erlangen, Richterstrasse 56 (DE)
(72) RANDIG, Cornelius, 91058 Erlangen, Webergasse 1c (DE)
(72) SCHNEIDER, Martin, 91056 Erlangen, Kulmbacher Strasse 14 (DE)
(72) TEICHMANN, Daniel, 80796 München, Erich-Kästner-Strasse 2 (DE)

C01B 3/02 **DE E-1821673** 2025 08 06 **4334242**
(86) EP22076432 2022 09 22 2022797282
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR AMMONIAKSYNTHESE UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK
(30) DE 2021 09 22 102021210549
(30) BE 2021 09 22 202105747
(72) KELLER, Patrick, 44536 Lünen (DE)

C01B 3/04 **EN E-1821674** 2025 08 06 **4337600**
(86) US21038000 2021 06 18 2021745866
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) AMMONIAK-CRACKVERFAHREN
(72) SHAW, Andrew, Allentown, PA 18195 (US)
(72) SALOWAY, Simon, Craig, Allentown, PA 18195 (US)
(72) WHITE, Vincent, Allentown, PA 18195 (US)

C01B 3/38 **EN E-1821675** 2025 08 06 **4277875**
(86) US22075276 2022 08 22 2022769519
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)
(54) INTEGRATION DER PRODUKTION VON WASSERSTOFFFREICHEM BRENNGAS IN EINE OLEFINPRODUKTIONSANLAGE
(30) US 2021 09 24 202117484042
(72) SPICER, David, Houston, TX 77056 (US)
(72) HIRST, Thomas, T., Houston, TX 77059 (US)
(72) KENDALL, James, L., Humble, TX 77396 (US)
(72) FANG, You, Singapore 600267 (SG)
(72) SLACK, Steven, M., Humble, TX 77396 (US)

C01B 7/03	EN E-1821676	2025 08 06	4051631
(86) GB20050365	2020 02 17	2020707793	
(73) Macfarlan Smith Limited, Edinburgh EH11 2QA, 10 Wheatfield Road (GB)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON EINER SALZSÄURE VON APOPMORPHINE UND DESSEN DERIVATEN			
(30) GB 2019 11 01 201915911			
(72) ARCHER, Nicolas, Edinburgh EH11 2QA, c/o Johnson Matthey PLC 10 Wheatfield Road (GB)			
(72) DAVIES, Timothy, Edinburgh EH11 2QA, c/o Johnson Matthey PLC 10 Wheatfield Road (GB)			
(72) YOUNG, Paul, Edinburgh EH11 2QA, c/o Johnson Matthey PLC 10 Wheatfield Road (GB)			
C01B 21/28	DE E-1821677	2025 08 06	4110728
(86) EP21054751	2021 02 25	2021708959	
(73) thyssenkrupp Uhde GmbH, 44141 Dortmund, Friedrich-Uhde Str. 15 (DE)			
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)			
(54) REAKTOR FÜR DIE KATALYTISCHE BEHANDLUNG EINES GASSTROMS			
(30) DE 2020 02 25 102020202387			
(30) BE 2020 02 25 202005120			
(72) MINNE, Pascal, 44141 Dortmund, Am Rabensmorgen 92 (DE)			
(72) HONECKER, Horst, 44534 Lünen, Schlaunstraße 2a (DE)			
C01B 25/163	EN E-1821678	2025 08 06	4026799
(86) CN21075171	2021 02 04	2021873695	
(73) Jiangsu Licide New Material Co., Ltd., Jiangyan District Taizhou Jiangsu 225529, Houbao Village Tianmushan Street (CN)			
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road Xihu District (CN)			
(54) KOMPLEX AUF BASIS VON ALUMINIUMPHOSPHIT MIT ZWEISPITZIGEN THERMISCHEN ZERSETZUNGSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON			
(30) CN 2020 11 06 202011230652			
(72) LEI, Hua, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)			
(72) LI, Jinzhong, Taizhou, Jiangsu 225529 (CN)			
C01B 25/41	DE E-1821679	2025 08 06	4061768
(86) EP20083067	2020 11 23	2020824091	
(73) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, 52062 Aachen, Templergraben 55 (DE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG, ENTHALTEND GETROCKNETES POLYPHOSPHAT UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON POLYPHOSPHAT AUS POLYPHOSPHAT-HALTIGEN HEFEZELLEN DAZU			
(30) DE 2019 11 22 102019131561			
(72) CHRIST, Jonas Johannes, 52074 Aachen, Reutershagweg 4 c (DE)			
(72) BLANK, Lars Mathias, 44227 Dortmund, Gibbenhey 10 (DE)			
C01B 32/00	EN E-1821680	2025 08 06	4428097
(86)	2023 05 22	2023174423	
(73) CPC Corporation, Taiwan, Kaohsiung City 81126, No.2, Tso-Nan Rd. Nan-Tzu Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WEICHKOHLENSTOFF UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) TW 2023 03 09 112108791			
(72) CHEN, Yan-Shi, Chia-Yi City, Taiwan, R.O.C. (TW)			
C01B 32/184	EN E-1821681	2025 08 06	3642155
(86) US18037524	2018 06 14	2018817309	
(73) Rutgers, the State University of New Jersey, New Brunswick, NJ 08901, 83 Somerset Street, (US)			
(54) SKALIERBARE HERSTELLUNG VON INTAKTEN LOCHGRAPHENNANOPLÄTTCHEN DURCH TROCKENMIKROWELLENBESTRAHLUNG			
(30) US 2017 06 14 201762519500 P			
(72) HE, Huixin, Westfield NJ 07090, 5 Starlite Ct (US)			
(72) SAVARAM, Keerthi, Harrison NJ 07029, 719 Williams St. 3rd Floor (US)			
(72) LI, Qingdong, Newark NJ 07102, 73 Warren Street Olson Hall Room 234 (US)			
C01B 33/035	DE E-1821682	2025 08 06	3983338
(86) EP19065165	2019 06 11	2019730744	
(73) Wacker Chemie AG, 81671 München, Gisela-Stein-Straße 1 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYKRISTALLINEM SILICIUM			
(72) WENZEIS, Markus, 84329 Wurmannsquick, Sportplatzsiedlung 20 (DE)			
(72) FILAR, Piotr, 84533 Markt, Am Kreuzberg 2 (DE)			
(72) SCHRÖCK, Thomas, 84556 Kastl, Ludwig-Ganghofer-Str. 45 (DE)			
C01B 37/02	EN E-1821683	2025 08 06	2543636
(86) JP11054928	2011 03 03	2011750758	
(73) Tokyo Metropolitan Industrial Technology Research Institute, Tokyo 135-0064, 4-10, Aomi 2-chome Koto-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PORÖSES SILICIUM			
(30) JP 2010 03 04 2010048371			
(72) IMAI, Hiroaki, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)			
(72) OAKI, Yuya, Yokohama-shi Kanagawa 223-8522, c/o Faculty of Science and Technology Keio University 14-1 Hiyoshi 3-chome Kohoku-ku (JP)			
(72) WATANABE, Hiroto, Tokyo 115-8586, c/o TOKYO METROPOLITAN INDUSTRIAL TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE 13-10 Nishigaoka 3-chome Kita-ku (JP)			

C01G 37/00	EN E-1821684	2025 08 06	4328272
(86) JP22024728	2022 06 21	2022908851	
(73) Tomatec Co., Ltd., Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-8526, 1-27, Oyodo kita 2-chome (JP)			
(54) CU-CR-ZN-O VERBUNDOXIDPIGMENT			
(72) FUJIWARA, Jun, Osaka-shi, Osaka 531-8526 (JP)			
(72) MATODA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 531-8526 (JP)			
C01G 53/00	EN E-1821685	2025 08 06	3992149
(86) JP20024534	2020 06 23	2020832877	
(73) Panasonic Holdings Corporation, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma (JP)			
(73) Panasonic Energy Co., Ltd., Moriguchi-shi, Osaka, 570-8511, 1-1, Matsushita-cho (JP)			
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT			
(30) JP 2019 06 27 2019119298			
(72) AOKI, Yoshinori, 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) OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
C01G 53/00	EN E-1821686	2025 08 06	4405303
(86) EP22075233	2022 09 12	2022789477	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN			
(30) EP 2021 09 21 21198053			
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) METZGER, Lukas Karl, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) RAULS, Matthias, 66424 Homburg (DE)			
(72) DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen (DE)			
C02F 1/28	EN E-1821687	2025 08 06	4321247
(86)	2020 01 16	2023211002	
(73) Research Triangle Institute, Research Triangle Park, NC 27709, 3040 Cornwallis Road (US)			
(54) POLYAMIN-PHOSPHOR-DENDRIMERMATERIALIEN ZUR METALLSEQUESTRIERUNG			
(30) US 2019 01 17 201962793644 P			
(72) SOUKRI, Mustapha, Research Triangle Park, 27709 (US)			
(72) THOMPSON, Samuel John, Research Triangle Park, 27709 (US)			
C02F 1/32	EN E-1821688	2025 08 06	3533766
(86) JP17036886	2017 10 11	2017864396	
(73) Metawater Co., Ltd., Tokyo 101-0041, 1-25, Kanda-sudacho Chiyoda-ku (JP)			
(73) Senko Riken Co., Ltd., Kobe-shi, Hyogo 650-0024, Sinkou Building 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)			
(73) Nikkiso Co., Ltd., Tokyo 150-6022, 4-20-3 Ebisu Shibuya-ku (JP)			
(54) WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2016 10 27 2016211002			
(72) SHIGA, Junichi, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)			
(72) KUSANO, Tsukasa, Tokyo 101-0041, c/o METAWATER Co., Ltd. 1-25 Kanda-Sudacho Chiyoda-ku (JP)			
(72) OCHI, Tetsumi, Tokyo 150-6022, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 20-3 Ebisu 4-Chome Shibuya-ku (JP)			
(72) WATANABE, Shinya, Hakusan-shi Ishikawa 924-0004, c/o Nikkiso Giken Co., Ltd. 1-5-1 Asahigaoka (JP)			
(72) TSUGA, Eiichi, Kobe-shi Hyogo 650-0024, c/o SENKO RIKEN Co., Ltd. Sinkou Bld. 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)			
(72) KAWAKAMI, Yusuke, Kobe-shi Hyogo 650-0024, c/o SENKO RIKEN Co., Ltd. Sinkou Bld. 8 Kaigandori Chuo-ku (JP)			
C02F 1/44	EN E-1821689	2025 08 06	3802436
(86) GB19051580	2019 06 06	2019732086	
(73) BP Exploration Operating Company Limited, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7BP, Chertsey Road (GB)			
(54) RECHNERGESTÜTZTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE ENTSALZUNGSANLAGE			
(30) GB 2018 06 08 201809495			
(72) CROUCH, John Henry, Odell Bedfordshire MK43 7AS, 88 High Street (GB)			
C02F 1/44	EN E-1821690	2025 08 06	3653584
(86)	2011 02 10	2019202927	
(73) Queen's University At Kingston, Kingston, Ontario K7L 3N6, Queen's University (CA)			
(54) AUSZUGSLÖSUNG MIT SCHALTBAREM SALZZUSATZ UND VERFAHREN ZUR ENTSALZUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT DIESER AUSZUGSLÖSUNG			
(30) US 2010 02 10 30317010 P			
(30) US 2010 12 15 42345810 P			
(72) JESSOP, Philip G., Kingston, Ontario K7K 6Y1, 71 Kenwoods Circle (CA)			
(72) MERCER, Sean M., Halifax, Nova Scotia B3M 1M4, 74 Forestside Crescent (CA)			
(72) BROWN, R. Stephen, Kingston, Ontario K7L 3Y6, 136 Beverley Street (CA)			
(72) ROBERT, Tobias, Kingston, Ontario K7K 3H7, 444 Montreal Street, Apt. 2 (CA)			

C02F 1/72 **FR E-1821691** 2025 08 06 **4460484**
(86) FR22052053 2022 10 31 2022812698

(73) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT, 42160 Andrézieux-Bouthéon, 69 Avenue Benoît Fourmeyron (FR)
(54) VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON STILLSTANDSWASSER UND ENTSCHLACKUNGSSCHLAMM DURCH KARBONATISIERUNG IN EINER CHEMISCHEN ANLAGE ZUR NITRIERUNG IM SCHMELZSALZBAD
(30) FR 2022 01 31 2200855
(72) GARCIA, Frédéric, 69440 SAINT LAURENT D'AGNY (FR)
(72) HEAU, Christophe, 42650 SAINT-JEAN-BONNEFONDS (FR)

C02F 1/72 **EN E-1821692** 2025 08 06 **3919446**
(86) CN20073313 2020 01 20 2020748407

(73) China Institute of Atomic Energy, Beijing 102413, No.1 Sanqiang Road New Town Fangshan District (CN)
(54) BEHANDLUNG VON RADIOAKTIVEN ORGANISCHEN FESTSTOFFABFÄLLEN DURCH SUPERKRITISCHE WASSEROXIDATION
(30) CN 2019 02 03 201910108862
(30) CN 2019 02 03 201910109483
(30) CN 2019 02 03 201910108898
(30) CN 2019 02 03 201910108896
(30) CN 2019 02 03 201910108890
(72) ZHANG, Zhentao, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) CHEN, Yan, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LIU, Yi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) PENG, Lin, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LONG, Bokang, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Yu, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) REN, Ren, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) SUN, Runjie, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LI, Ruizhi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LI, Zhenyi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Lijun, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Xingwang, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) LUO, Yongzhi, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) NIE, Peng, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Weiting, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) ZHANG, Jianguo, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) WANG, Haiyun, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)
(72) QIU, Wenping, Beijing 102413, No. 1, Sanqiang Road, The New Town, Fangshan District (CN)

C02F 11/147 **EN E-1821693** 2025 08 06 **4359353**
(86) FI22050436 2022 06 20 2022737645

(73) Kemira OYJ, Helsinki 00180, Energiakatu 4 (FI)
(54) BEHANDLUNGSSYSTEM, DESSEN VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER UND/ODER SCHLAMM
(30) FI 2021 06 22 20215730
(72) VUORENPALO, Veli-Matti, 02271 Espoo (FI)
(72) AHLGREN, Jonni, 02271 Espoo (FI)
(72) HILTUNEN, Jaakko, 00180 Helsinki (FI)
(72) PERANDER, Anna-Maija, 02271 Espoo (FI)

C03B 23/203 **EN E-1821694** 2025 08 06 **4484386**
(86) 2024 06 27 2024184989

(73) CoorsTek GK, Tokyo 141-0032, 11-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku (JP)
(54) HALBLEITERWÄRMEBEHANDLUNGSELEMENT
(30) JP 2023 06 30 2023108753
(30) JP 2024 06 07 2024093315
(72) Doi, Kanta, Nishiokitamagun, Yamagata, 999-1351 (JP)
(72) Ogama, Kenta, Nishiokitamagun, Yamagata, 999-1351 (JP)

C03C 3/19 **EN E-1821695** 2025 08 06 **3623350**
(86) 2019 09 16 2019197562

(73) Ensemble3 sp. z o.o., 01-919 Warszawa, ul. Wolczynska 133 (PL)
(54) LICHTEMITTIERENDES DIELEKTRISCHES MATERIAL
(30) PL 2018 09 14 42701518
(72) Pawlak, Dorota Anna, 01-885 Warszawa, Fontany 24 m. 3 (PL)
(72) Nowaczynski, Rafał, 05-260 Marki, Spokojna 15 (PL)
(72) Gajc, Marcin, 03-316 Warszawa, Oliwska 3/4 (PL)
(72) Buza, Marta, 02-364 Warszawa, Białobrzaska 21/16 (PL)
(72) Klos, Andrzej, 00-019 Warszawa, Złota 9 m. 23a (PL)
(72) Surma, Barbara, 02-695 Warszawa, Beldan 5/43 (PL)
(72) Osewski, Paweł, 16-400 Suwalki, Kowalskiego 1a/16 (PL)

C03C 17/23 **FR E-1821696** 2025 08 06 **3310730**
(86) FR16051489 2016 06 17 2016741089

(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)
(54) VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ÜBERTRAGUNG VON ELEKTROMAGNETISCHEN HOCHFREQUENZWELLEN DURCH THERMISCH ISOLIERENDE GLASSCHEIBEN
(30) FR 2015 06 19 1555638
(72) NIEMBRO, Alejandro, 38000 Grenoble, 5 Rue Montorge (FR)
(72) EYMIN-PETOT-TOURTOLETT, Guy, 38570 Tencin, 300 Vieille Rue (FR)
(72) PISTONO, Emmanuel, 38420 Domene, 4 Impasse des Glycines (FR)
(72) LEMAITRE-AUGER, Pierre, 26120 Malissard, Chemin des Petites Chirouzes (FR)
(72) VUONG, Tan-Phu, 38400 Saint Martin D'heres, 5 Rue Maréchal Foch (FR)

C03C 17/34 **EN E-1821697** 2025 08 06 **3997041**
(86) US20040085 2020 06 29 2020740476

(73) Cardinal CG Company, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive Suite 200 (US)
(54) SAMMELSCHIENENVERBINDUNG UND BESCHICHTUNGSTECHNIK
(30) US 2019 07 12 201916510391
(72) MYLI, Karl B., Sauk City, Wisconsin 53583, 240 Mulberry Street (US)
(72) BURROWS, Keith James, Mineral Point, Wisconsin 53588, 152 High Street (US)
(72) ALDRICH, Darrell Lee, Fort Worth, Texas 76155, 15601 Trinity Boulevard (US)

C03C 23/00 **FR E-1821698** 2025 08 06 **3870549**
(86) FR19052498 2019 10 21 2019817805

(73) TIAMA, 69230 Saint-Genis-Laval, 215 Chemin du Grand Revoyet (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MARKIEREN VON HEISSEN GLASBEHÄLTERN
(30) FR 2018 10 22 1859712
(72) OLLIVIER, Michel, 35690 ACIGNE, La Chatterie (FR)
(72) GUTRIN, Anthony, 69003 LYON, 59 Rue Rabelais (FR)
(72) PITAVALL, Dominique, 42320 SAINT-CRISTO-EN-JAREZ, 1 Rue du Stade (FR)
(72) SOLANE, Pierre-Yves, 69004 LYON, 10 Rue Janin (FR)

C03C 23/00 **DE E-1821699** 2025 08 06 **4255861**
(86) EP21080482 2021 11 03 2021807003

(73) HEGLA boraident GmbH & Co. KG, 37688 Beverungen, Industriestraße 21 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINER LASERINDUZIERTEN MARKIERUNG VON GLASTAFELN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM MARKIEREN UND ENTMARKIEREN VON GLASTAFELN, VORZUGSWEISE VON BASISGLASTAFELN, BEVORZUGT VON FLOATGLASTAFELN
(30) DE 2020 12 02 102020215234
(72) RAINER, Thomas, 38855 Wernigerode (DE)

C04B 7/36 **DE E-1821700** 2025 08 06 **4355706**
(86) AT22060195 2022 06 14 2022741687

(73) Scheuch Management Holding GmbH, 4971 Auroclmünster, Weierfing 68 (AT)
(54) ZEMENTKLINKERANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABSCHIEDUNG EINES FLÜCHTIGEN BESTANDTEILS
(30) AT 2021 06 15 504802021
(72) FELLNER, Thomas, 5145 Neukirchen (AT)
(72) DREXLER, Manuel, 4600 Wels (AT)
(72) STECHER, Markus, 4810 Gmunden (AT)

C04B 7/36 **DE E-1821701** 2025 08 06 **4371956**
(86) 2022 11 15 2022020557

(73) Holcim Technology Ltd, 6300 Zug, Grafenauweg 10 (CH)
(54) VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ORGANISCHE RÜCKSTÄNDE ENTHALTENDEM STAUB IN EINER ZEMENTHERSTELLUNGSANLAGE
(72) Cabernard, Beat, 7204 Untervaz (CH)

C04B 20/10 **DE E-1821702** 2025 08 06 **4122899**
(86) 2022 06 30 2022182270

(73) Solidian GmbH, 72458 Albstadt, Sigmaringer Strasse 150 (DE)
(54) SCHICHTFÖRMIGES OBERFLÄCHENSCHUTZSYSTEM
(30) DE 2021 07 22 102021119002
(30) DE 2021 07 22 202021103918 U
(72) Hinzen, Dr., Marcus, 72458 Albstadt (DE)

C04B 35/111 **EN E-1821703** 2025 08 06 **3929170**
(86) 2021 06 02 2021177420

(73) Heraeus Medevio GmbH & Co. KG, 63450 Hanau, Herausstraße 12-14 (DE)
(54) SINTERVERFAHREN FÜR ELEKTRISCHE DURCHFÜHRUNGEN
(30) DE 2020 06 25 102020116805
(72) Wilhelm, Leoni, 63450 Hanau (DE)
(72) Hausch, Ulrich, 63450 Hanau (DE)
(72) Dittmer, Robert, 63450 Hanau (DE)

C04B 35/80	EN E-1821704	2025 08 06	3883906
(86) IB19059964	2019 11 20	2019823811	
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, 00185 Roma, Piazzale Aldo Moro 7 (IT)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAFEUERFESTEN, FASERVERSTÄRKTEN KERAMISCHEN VERBUNDSTOFFMATERIALIEN			
(30) IT	2018 11 20	201800010441	
(72) ZOLI, Luca, 48124 Ravenna, Via Isaac Newton 30A (IT)			
(72) SCITI, Diletta, 40026 Imola (BOLOGNA), Via Correcchio 27 (IT)			
(72) SILVESTRONI, Laura, 48026 Russi (RAVENNA), Via Repubblica 24 (IT)			
(72) VINCI, Antonio, 48018 Faenza (RAVENNA), Piazza Cesare Battisti 8 (IT)			
C04B 41/50	FR E-1821705	2025 08 06	4367084
(86) FR22051305	2022 06 30	2022750851	
(73) Safran Ceramics, 33185 Le Haillan, Les Cinq Chemins Rue de Touban (FR)			
(73) UNIVERSITE DE BORDEAUX, 33000 Bordeaux, 35, Place Pey Berland (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) UMWELTBARRIERE FÜR EIN SUBSTRAT MIT FREIEM SILICIUM			
(30) FR	2021 07 07	2107337	
(72) MOURET, Thibault, 33000 BORDEAUX (FR)			
(72) REBILLAT, Francis, 33600 PESSAC (FR)			
(72) MAILLE, Laurence, 33000 BORDEAUX (FR)			
(72) ARNAL, Simon, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) BOUILLON, Eric, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
C05G 3/00	EN E-1821706	2025 08 06	3377461
(86) US16061486	2016 11 11	2016866888	
(73) Sabic Agri-Nutrients Company, 31961 Jubail, P.O.Box 11044 (SA)			
(54) BESCHICHTETE KÖRNIGE DÜNGER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN			
(30) US	2015 11 16	201562255669 P	
(30) US	2016 11 01	201662415825 P	
(72) KANNAN, Ganesh, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)			
(72) POSADA, Christina, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)			
(72) HAIGH, James, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)			
(72) HARPER, Travis, Sugar Land, Texas 77478, 1600 Industrial Boulevard (US)			
(72) KANAGALINGAM, Sabeshan, Riyadh 11551, P.O. Box 42503 (SA)			
C05G 3/90	EN E-1821707	2025 08 06	3681853
(86) US18050819	2018 09 13	2018779930	
(73) AdvanSix Resins & Chemicals LLC, Parsippany, NJ 07054, 300 Kimball Drive, Suite 101 (US)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM LÖSUNGSMITTEL UND EINEM PFLANZENNÄHRENDE WIRKSTOFF			
(30) US	2017 09 14	201762558551 P	
(72) ASIRVATHAM, Edward, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)			
(72) FLORES-VASQUEZ, Jaime A., Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)			
(72) MOUDGIL, Karttikay, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)			
(72) STRZELECKI, Mary, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)			
(72) TALEBI, Farzaneh, Parsippany New Jersey 07054, c/o AdvanSix Resins&Chemicals LLC 300 Kimball Drive Suite 101 (US)			
C06B 47/14	EN E-1821708	2025 08 06	4086237
(86)	2021 05 05	2021172313	
(73) Hypex Bio Explosives Technology AB, 142 50 Skogås, Slipstensvägen 15 (SE)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR FORMUNG EINES WASSERSTOFFPEROXIDBASIERTEN EMULSIONSPRENGSTOFFS			
(72) GUSTAVSSON, Thomas, Hägersten (SE)			
(72) HAKLAND, Robert, Enskede (SE)			
(72) NILSSON, Stefan, Arjäng (SE)			
C07C 6/04	EN E-1821709	2025 08 06	4157814
(86) US21035257	2021 06 01	2021818755	
(73) Provivi, Inc., Santa Monica, California 90404, 1701 Colorado Avenue (US)			
(54) SYNTHESE VON PHEROMONDERIVATEN DURCH Z-SELEKTIVE OLEFINMETATHESE			
(30) US	2020 06 01	202063032932 P	
(72) WAMPLER, Keith M., Santa Monica, California 90404 (US)			
(72) PEDERSON, Richard L., Santa Monica, California 90404 (US)			
C07C 7/04	EN E-1821710	2025 08 06	3966189
(86) US20031646	2020 05 06	2020729364	
(73) Lyondell Chemical Technology, L.P., Houston, TX 77010, 1221 McKinney Street Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN RÜCKGEWINNUNG VON PROPYLENOXIDSTYROLMONOMER-VERFAHREN			
(30) US	2019 05 07	201962844539 P	
(72) NGUYEN, Ha H., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			
(72) DEARTH, Anthony S., Houston, TX 77010, c/o LyondellBasell IP Legal Dept. 1221 McKinney Street, Suite 700 (US)			

C07C 15/073	EN E-1821711	2025 08 06	3851187
(86) JP19035416	2019 09 09	2019860808	
(73) CATALER CORPORATION, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, 7800, Chihama (JP)			
(73) National University Corporation Shizuoka University, Shizuoka-shi, Shizuoka 422-8529, 836, Ohya Suruga-ku (JP)			
(54) REAKTIONSVERFAHREN MIT FEINEN BLASEN			
(30) JP	2018 09 11	2018169969	
(72) MIZUKAMI, Tomohito, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama (JP)			
(72) SAITO, Yusuke, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, c/o Cataler Corporation, 7800, Chihama (JP)			
(72) MASE, Nobuyuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8561, c/o NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION SHIZUOKA UNIVERSITY, 5-1, Johoku 3-chome, Naka-ku (JP)			
C07C 29/09	EN E-1821712	2025 08 06	4217332
(86) US20052579	2020 09 24	2020955442	
(73) T.EN PROCESS TECHNOLOGY, INC., Houston, TX 77079, 11720 Katy Freeway (US)			
(54) KONTINUIERLICHE VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN UMWANDLUNG VON ALDOHEXOSEPRODUZIERENDEM KOHLENHYDRAT IN ETHYLENGLYKOL UNTER VERWENDUNG VON NIEDRIGEN KONZENTRATIONEN EINES RETRO-ALDOL-KATALYSATORS			
(72) SCHRECK, David James, Lake City, Minnesota 55041 (US)			
(72) BUNNING, Donald, South Charleston, West Virginia 25303 (US)			
(72) KAPICAK, Lou, Cross Lanes, West Virginia 52313 (US)			
(72) ALBIN, Brooke, Charleston, West Virginia 25314 (US)			
(72) NUNLEY, Mark, Charleston, West Virginia 25314 (US)			
(72) BRADFORD, Michael, Charleston, West Virginia 25314 (US)			
C07C 29/152	EN E-1821713	2025 08 06	4166530
(86) JP22023059	2022 06 08	2022820239	
(73) NGK Insulators, Ltd., Nagoya-shi, Aichi 467-8530, 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, (JP)			
(54) SYSTEM ZUR SYNTHESE VON FLÜSSIGEM BRENNSTOFF			
(30) JP	2021 06 08	2021095824	
(72) KAN, Hirofumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)			
(72) TORII, Atsushi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)			
(72) IIDA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 467-8530 (JP)			
C07C 29/19	EN E-1821714	2025 08 06	4151613
(86)	2022 08 19	2022191214	
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDRIRTEM BISPHENOL A			
(30) KR	2021 09 15	20210122926	
(72) ROH, Kee Yoon, 34021 Yuseong-gu, Daejeon (KR)			
(72) JANG, Jung Hee, 34070 Yuseong-gu, Daejeon (KR)			
(72) PARK, Je Young, 34074 Yuseong-gu, Daejeon (KR)			
(72) CHO, Nam Hyun, 34304 Daedeok-gu, Daejeon (KR)			
C07C 39/16	EN E-1821715	2025 08 06	4269379
(86) JP21048227	2021 12 24	2021915226	
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BISPHENOL A UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATHARZ			
(30) JP	2020 12 28	2020218277	
(72) UCHIYAMA, Kei, Tokyo 100-8251 (JP)			
(72) HATAKEYAMA, Kazuhisa, Tokyo 100-8251 (JP)			
C07C 67/08	DE E-1821716	2025 08 06	4436948
(86) EP22081719	2022 11 14	2022817916	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-OCTYL(METH)ACRYLAT			
(30) EP	2021 11 25	21210376	
(72) MISSKE, Andrea, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) LANG, Ortmund, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) DECKERT, Petra, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) DE RUITER, Cornelis Hendricus, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) AKIN, Aykan, Shanghai 200137 (CN)			
(72) KORPJUHN, Frank, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) FLECKENSTEIN, Christoph, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) FLEISCHHAKER, Friederike, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) EICHHORN, Sabine, 67056 Ludwigshafen (DE)			

C07C 233/05 **EN E-1821717** 2025 08 06 **3868740**
(86) JP19040984 2019 10 17 2019872471

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
(73) Nanotheta Co, Ltd., Tokyo 169-0051, 1-22-3, Nishiwaseda Shinjuku-ku (JP)
(54) CARBONSÄURELIPID, LIPIDPARTIKEL UND LIPIDMEMBRAN MIT EINEM CARBONSÄURELIPID
(30) JP 2018 10 17 2018196222
(72) TAKEOKA, Shinji, Tokyo 162-8480, c/o Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University, 2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) NAKAHARA, Keiko, Tokyo 162-8480, c/o Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University, 2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) NISHIURA, Mamoru, Tokyo 162-8480, c/o Center for Advanced Biomedical Sciences, Waseda University, 2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku (JP)
(72) OTSUBO, Shinya, Tokyo 169-0051, c/o Nanotheta Co, Ltd., 1-22-3, Nishiwaseda, Shinjuku-ku (JP)
(72) KURUMATANI, Hajimu, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) ARAKANE, Toru, Tokyo 103-8666, c/o Tokyo Head Office, Toray Industries, Inc., 1- 1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku (JP)

C07C 309/29 **EN E-1821718** 2025 08 06 **4222141**
(86) US21052961 2021 09 30 2021811159

(73) The Chemours Company FC, LLC, Wilmington, Delaware 19801, 1007 Market Street (US)
(54) KOHLENWASSERSTOFFE MIT GERINGER REAKTIVITÄT ALS DISPERGIERMITTEL BEI DER WÄSSRIGEN POLYMERISATION VON FLUORPOLYMEREN
(30) US 2020 10 01 202063086331 P
(72) TANG, Phan Linh, West Chester, PA 19382 (US)
(72) DEEMER, Michael, Wilmington, Delaware 19806 (US)
(72) FRANCO, Vincent, Wilmington, Delaware 19805 (US)
(72) FURYK, Steven, Sewell, New Jersey 08080 (US)
(72) GETTY, Stephen James, Wilmington, Delaware 19802 (US)
(72) KHASNIS, Dipti Dilip, Wilmington, Delaware 19808 (US)
(72) LIU, Xiaolin, Landenberg, PA 19350 (US)
(72) MARCHIONE, Alexander Anthony, Blackwood, New Jersey 08012 (US)
(72) MATSNEV, Andrii, The Plains, Ohio 45780 (US)
(72) MESSMORE, Benjamin Weaver, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) MORKEN, Peter A., Wilmington, Delaware 19810 (US)
(72) PARRISH, Cameron, Wilmington, Delaware 19803 (US)
(72) SMITH, Adam Paul, Parkesburg, WV 26101 (US)
(72) CAREY, Edward Patrick, Atglen, Pennsylvania 19310 (US)

C07C 319/04 **EN E-1821719** 2025 08 06 **3753920**
(86) 2017 09 07 2020188763

(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, The Woodlands, Texas 77380, 10001 Six Pines Drive (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON THIOLVERBINDUNGEN UND SULFIDVERBINDUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER PHENOLVERBINDUNG
(30) US 2016 09 12 201615262045
(72) LASSEN, Kenneth M., Bartlesville, OK 74006, 5419 Nottingham Place (US)

C07D 207/27 **EN E-1821720** 2025 08 06 **3956310**
(86) PL20050028 2020 04 16 2020734624

(73) UNIWERSYTET JAGIELLONSKI, 31-007 Kraków, ul. Golebia 24 (PL)
(73) Warszawski Uniwersytet Medyczny, 02-091 Warszawa, Ul. Zwirki i Wigury 61 (PL)
(54) MODIFIZIERTE AMINOSÄUREDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN UND BESTIMMTEN PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN
(30) PL 2019 04 16 42965619
(72) KAMINSKI, Krzysztof, 30-694 Kraków, ul. Zelazowskiego 39F (PL)
(72) ABRAM, Michal, 30-816 Kraków, ul. Górników 50/118 (PL)
(72) JAKUBIEC, Marcin, 43-365 Wilkowice, ul. Strazacka 10 (PL)
(72) RAPACZ, Anna, 30-611 Kraków, ul. Sas-Zubrzyckiego 8/4 (PL)
(72) MOGILSKI, Szczepan, 33-336 Labowa, Labowa 158 (PL)
(72) LATACZ, Gniewomir, 32-340 Wolbrom, Plac Wolnosci 15 (PL)
(72) STRUGA, Marta, 05-822 Milanówek, ul. Sadowa 8 (PL)

C07D 215/08 **EN E-1821721** 2025 08 06 **3328833**
(86) IB15056626 2015 09 01 2015766651

(73) Vilnius University, 01513 Vilnius, Universiteto g. 3 (LT)
(54) SELEKTIVE INHIBITOREN VON CARBOANHYDRASE
(30) LT 2015 07 28 2015064
(72) MATULIS, Daumantas, LT-06230 Vilnius, Darkiemio g. 3 (LT)
(72) CAPKAUSKAITE, Edit, LT-07174 Vilnius, Dukstu g. 10-58 (LT)
(72) ZAKSAUSKAS, Andrius, LT-07175 Vilnius, Dukstu g. 4-45 (LT)
(72) MORKUNAITE, Vaida, LT-30128 Vilnius, Savanoriu pr. 33-20 (LT)

C07D 231/56 **EN E-1821722** 2025 08 06 **3796905**
(86) US19033824 2019 05 23 2019808511

(73) The Board of Trustees of the University of Illinois, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 S. Wright Street (US)
(73) The Regents of the University of California, Oakland, CA 94607, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US)
(54) ÖSTROGENREZEPTOR-BETA-LIGANDEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON MULTIPLER SKLEROSE (MS) UND ANDEREN DEMYELINISIERENDEN, ENTZÜNDLICHEN UND NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN
(30) US 2018 05 23 201862675508 P
(72) KATZENELLENBOGEN, John, A., Urbana, IL 61801, 704 West Pennsylvania Avenue (US)
(72) TIWARI-WOODRUFF, Seema, K., Riverside, CA 92521, c/o University of California, Riverside 205 School of Medicine Research Building (US)
(72) KIM, Sung, Hoon, Champaign, IL 61822, 4406 Southford Trace Drive (US)
(72) KATZENELLENBOGEN, Benita, Urbana, IL 61801, 704 West Pennsylvania Avenue (US)

C07D 257/08 **EN E-1821723** 2025 08 06 **3474901**
(86) NL17050427 2017 06 27 2017737906

(73) Tagworks Pharmaceuticals B.V., 6525 ED Nijmegen, Toernooiveld 1 (NL)
(54) SPALTBARES, IN DER BIOORTHOGONALEN ARZNEIMITTELAKTIVIERUNG VERWENDETES TETRAZIN
(30) EP 2016 06 27 16176416
(72) ROBILLARD, Marc Stefan, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) TEN HOEVE, Wolter, 9747 AT Groningen, c/o Kadijk 3 (NL)
(72) HOEBEN, Freek Johannes Maria, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) VERSTEEGEN, Ronny Mathieu, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) JANSSEN, Hendricus Marie, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) VAN ONZEN, Arthur Henry Antoon Marie, 6525 ED Nijmegen (NL)
(72) ROSSIN, Raffaella, 6525 ED Nijmegen (NL)

C07D 307/78 **EN E-1821724** 2025 08 06 **4149932**
(86) CN21092728 2021 05 10 2021804995

(73) Ascentage Pharma (Suzhou) Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215000, Unit 701, Building B7, 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park (CN)
(73) Ascentage Pharma Group Corp Limited, Hong Kong 999077, 9/F., Wah Yuen Building 149 Queen's Road Central (CN)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN VON (5-FLUOR-2, 3-DIHYDROBENZOFURAN-4-YL) METHANAMIN ODER DESSEN SALZ UND ZWISCHENPRODUKTE DAVON
(30) WO 2020 05 11 PCT/CN2020/089677
(72) WU, Qingquan, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Xiuling, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) WANG, Jiawei, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)
(72) ZHOU, Rubin, Suzhou, Jiangsu 215000 (CN)

C07D 311/30 **EN E-1821725** 2025 08 06 **4223749**
(86) CN21073145 2021 01 21 2021890469

(73) Deyi Pharmaceutical Ltd., Kunming, Yunnan 650100, Room 916 Floor 9, Unit 2, Building 1-2 Hongshengda Yuexing Commercial Center Xishan District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CANNFLAVINVERBINDUNGEN
(30) CN 2020 11 12 202011262162
(72) LUO, Junlu, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) MOU, Hongtao, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) DU, Yesong, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) TAN, Xin, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) WANG, Shubin, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) ZHANG, Pingping, Kunming, Yunnan 650100 (CN)
(72) LAN, Lan, Kunming, Yunnan 650100 (CN)

C07D 401/04 **EN E-1821726** 2025 08 06 **3801528**
(86) US19035452 2019 06 04 2019815032

(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)
(73) The Brigham and Women's Hospital, Inc., Boston, MA 02115, 75 Francis Street (US)
(54) EAAT2-AKTIVATOREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2018 06 04 201862680418 P
(30) US 2018 06 04 201862680423 P
(72) HODGETTS, Kevin, Boston, MA 02115, c/o The Brigham and Women's Hospital, Inc. 75 Francis Street (US)
(72) LIN, Chien-Liang, Glenn, Columbus, OH 43220, 4533 Kipling Road (US)

C07D 413/06 **EN E-1821727** 2025 08 06 **4299135**
(86) 2020 06 16 2023203023

(73) Pfizer Inc., New York, NY 10001-2192, 66 Hudson Boulevard East (US)
(73) CTXT PTY LTD, Melbourne, VIC 3000, 305 Grattan Street Parkville (AU)
(54) BENZISOXAZOL-SULFONAMID-DERIVATE
(30) US 2019 06 18 201962863199 P
(30) US 2019 12 24 201962953223 P
(30) US 2020 05 15 202063025278 P
(72) BOZIKIS, Ylva Elisabet Bergman, Parkville, VIC 3052 (AU)
(72) BRODSKY, Oleg, San Diego, CA 92121 (US)
(72) CAMERINO, Michelle Ang, Parkville, VIC 3052 (AU)
(72) GREASLEY, Samantha Elizabeth, San Diego, CA 92121 (US)
(72) HOFFMAN, Robert Louis, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KUMPF, Robert Arnold, San Diego, CA 92121 (US)
(72) KUNG, Pei-Pei, San Diego, CA 92121 (US)
(72) RICHARDSON, Paul Francis, San Diego, CA 92121 (US)
(72) STUPPLE, Paul Anthony, Parkville, VIC 3052 (AU)
(72) SUTTON, Scott Channing, San Diego, CA 92121 (US)

C07D 417/14 **EN E-1821728** 2025 08 06 **3830084**
(86) EP19070385 2019 07 29 2019755292

(73) Basilea Pharmaceutica International AG, Allschwil, 4123 Allschwil, Heggenheimermattweg 167b (CH)
(54) VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON ISAVUCONAZONIUMSULFAT
(30) WO 2018 08 01 PCT/CN2018/097881
(30) WO 2019 06 06 PCT/CN2019/090347
(72) ZENG, Weipeng, 4123 Allschwil (CH)
(72) MAZZOTTI, Marco, 4123 Allschwil (CH)
(72) VICUM, Lars, 4123 Allschwil (CH)
(72) CORNEL, Jeroen, 4123 Allschwil (CH)
(72) HEUBES, Markus, 4123 Allschwil (CH)
(72) SCHLEIMER, Michael, 4123 Allschwil (CH)

C07D 487/04 **EN E-1821729** 2025 08 06 **4051679**
(86) US20057919 2020 10 29 2020811483

(73) Biogen MA Inc., Cambridge, MA 02142, 225 Binney Street (US)
(54) KONDENSIRTES PYRIDAZIN ODER PYRIMIDIN ALS BTK-INHIBITOREN
(30) US 2019 10 30 201962928062 P
(72) MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) HOPKINS, Brian, T., Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) MA, Bin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)
(72) NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, c/o Biogen MA Inc. 225 Binney Street (US)

C07D 495/04 **EN E-1821730** 2025 08 06 **3430015**
(86) EP17056330 2017 03 16 2017716799

(73) Oryzon Genomics, S.A., 28014 Madrid, Carrera de San Jerónimo 15, 2nd Floor (ES)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KDM1A-TARGET-ENGAGEMENTS UND DAFÜR GEEIGNETE CHEMOSONDEN
(30) EP 2016 03 16 16382119
(72) CARCELLER GONZÁLEZ, Elena, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) MAES, Tamara, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) MASCARÓ CRUSAT, Cristina, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)
(72) ORTEGA MUÑOZ, Alberto, 08940 Cornellà De Llobregat, Oryzon Genomics S.A. Sant Ferran 74 (ES)

C07D 498/22 **EN E-1821731** 2025 08 06 **4079735**
(86) CN20136773 2020 12 16 2020904055

(73) Beijing Tide Pharmaceutical Co., Ltd., Beijing 100176, No.8 East Rongjing Street BDA (CN)
(54) MACROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ZUR HEMMUNG UND INDUKTION DES ABBAUS VON EGFR-KINASEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
(30) CN 2019 12 16 201911291237
(72) ZHAO, Yanping, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) WANG, Hongjun, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) WANG, Yeming, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) JIANG, Yuanyuan, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) FAN, Futian, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) LIANG, Huining, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) WANG, Xiaolian, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) XIE, Yong, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) ZHANG, Yanhao, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)
(72) LIU, Xuelian, Beijing 100176, 8 East Rongjing St., Beijing Economic Technological (CN)

C07D 517/22 **EN E-1821732** 2025 08 06 **4053130**
(86) 2022 03 04 2022160338

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG SOWIE FOTOELEKTRISCHE VORRICHTUNG, BILDSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, DIE DIESELBE EINSCHLIESST
(30) KR 2021 03 05 20210029757
(72) PARK, Jeong Il, Seongnam-si (KR)
(72) HAM, Cheol, Hwaseong-si (KR)
(72) KIM, Hyeongju, Changwon-si (KR)
(72) FANG, Feifei, Suwon-si (KR)
(72) YUN, Sung Young, Suwon-si (KR)
(72) LIM, Youn Hee, Suwon-si (KR)
(72) HONG, Hye Rim, Suwon-si (KR)

C07D 519/00 **EN E-1821733** 2025 08 06 **4061821**
(86) EP20082567 2020 11 18 2020810917

(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)
(54) SPIRO (ISOBENZOFURANAZETIDIN)-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN
(30) WO 2019 11 20 PCT/CN2019/119737
(72) CHEN, Jianguo, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Weixing, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHANG, Zhisen, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)
(72) ZHU, Wei, Shanghai, 201203, c/o Roche R&D Center (China) Ltd. Building No. 5, Lane 720, Cailun Road (CN)

C07F 1/00 **EN E-1821734** 2025 08 06 **4352066**
(86) BR22050210 2022 06 10 2022757197

(73) ICL AMERICA DO SUL S.A., Pinheiros, 05425-070, São Paulo, SP, Avenida Doutora Ruth Cardoso, 8501, 3º andar (BR)
(54) CHELATIERTE NÄHRSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(30) US 2021 06 10 202163202410 P
(72) ORUI SAITO, Bruno, 13140-580 Paulínia - SP (BR)
(72) CLEMENTE VITTI, Daniela Cristina, 13405-090 Piracicaba - SP (BR)
(72) CASTELLANI DA ROCHA, Michel, 13414-424 Piracicaba - SP (BR)
(72) MORAES CASTANHO DE ALMEIDA, Maria Emilia, 08840-550 Mogi das Cruzes - SP (BR)
(72) MARQUES DA SILVA, Keila Cristina, 08660-048 Suzano - SP (BR)

C07F 5/02 **EN E-1821735** 2025 08 06 **3796945**
(86) US19033860 2019 05 23 2019807826

(73) Cornell University, Ithaca, NY 14850, 395 Pine Tree Road Suite 310 (US)
(73) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, 1275 York Avenue (US)
(54) RADIOAKTIVE MARKIERUNG VON DIFLUOR-DIOXABORINEN DURCH EINSTUFIGEN, SCHNELLEN 18F-19F-ISOTOPISCHEN AUSTAUSCH UND VERWENDUNG SOLCHER VERBINDUNGEN IN DER BEHANDLUNG
(30) US 2018 05 23 201862675519 P
(30) WO 2019 04 17 PCT/US2019/027864
(72) ARAS, Omer, New York 10065, 300 E. 66th Street New York (US)
(72) TING, Richard, New York 10021, 413 E. 69th Street New York (US)
(72) AN, Feifei, New York 10021, 413 E. 69th Street New York (US)
(72) CHEN, Nandi, New York 10021, 413 E. 69th Street New York (US)

C07F 7/08 **EN E-1821736** 2025 08 06 **3747889**
(86) 2020 06 03 2020178001

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) ORGANOSILANVERBINDUNGEN MIT SPERRIGEM SUBSTITUENTEN UND HERSTELLUNG DAVON
(30) JP 2019 06 05 2019105041
(72) AOKI, Shotaro, Joetsu-shi, Niigata, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. c/o Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku (JP)
(72) KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. c/o Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku (JP)

C07F 7/08 **EN E-1821737** 2025 08 06 **4413009**
(86) US22077641 2022 10 06 2022800522

(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, Michigan 48674, c/o The Dow Chemical Company 2211 H.H. Dow Way (US)
(73) Dow Silicones Corporation, Midland, MI 48686-0994, 2200 West Salzburg Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON AMINOFUNKTIONELLEN ORGANOSILICIUMVERBINDUNGEN
(30) US 2021 10 06 202163252639 P
(72) FIGUEROA, Ruth, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FISK, Jason, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) MOLITOR, Erich, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) DEVORE, David, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) KUMBHALKAR, Mrunmayi, Midland, Michigan 48640 (US)
(72) FERRITTO, Michael, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) TELGENHOFF, Michael, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) REKKEN, Brian, Midland, Michigan 48686-0994 (US)
(72) NEUMAN, Joseph, Midland, Michigan 48686-0994 (US)

C07F 7/14 (86)	EN E-1821738 2020 10 20	2025 08 06 2020202783	3819301
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) HERSTELLUNG EINER ORGANOSILICIUMVERBINDUNG MIT (METH)ACRYLOYLOXYGRUPPE			
(30) JP 2019 11 07 2019202090			
(72) NYUUGAKU, Takeshi, Joetsu-chi, Niigata, Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., c/o Specialty Chemicals Research Center 28-1, Nishi Fukushima, Kubiki-ku (JP)			
C07F 7/18 (86)	DE E-1821739 2020 03 25	2025 08 06 2020165493	3730499
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) SILAN, KAUTSCHUKMISCHUNG ENTHALTEND DAS SILAN UND FAHRZEUGREIFEN, DER DIE KAUTSCHUKMISCHUNG IN WENIGSTENS EINEM BAUTEIL AUFWEIST SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SILANS			
(30) DE 2019 04 26 102019206001			
(72) Dauer, David-Raphael, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
(72) Strohmeier, Julian, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
(72) Jacob, Andreas, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
(72) Bonse, Björn, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
(72) Davin, Julien, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
(72) Schöffel, Julia, 30419 Hannover, c/o Continental AG Intellectual Property Jädekamp 30 (DE)			
C07F 9/38 (86)	EN E-1821740 2016 06 20	2025 08 06 2016812640	3310794
(73) California Institute of Technology, Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US)			
(73) Marx, Vanessa M., Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)			
(73) Grubbs, Robert H., Pasadena, CA 91125, 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)			
(54) SYNTHESSE UND APPLIKATION VON MIKROBLASENBILDENDEN VERBINDUNGEN			
(30) US 2015 06 18 201562181646 P			
(72) MARX, Vanessa, M., Pasadena, CA 91125, California Institute Of Technology 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)			
(72) GRUBBS, Robert, H., Pasadena, CA 91125, California Institute Of Technology 1200 East California Boulevard Mc 6-32 (US)			
C07F 15/00 (86)	EN E-1821741 2022 12 15	2025 08 06 2022213964	4212539
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)			
(54) ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN			
(30) US 2021 12 16 202163290107 P			
(30) US 2022 07 12 202263388274 P			
(30) US 2022 09 19 202263407773 P			
(30) US 2022 12 07 202218062668			
(72) TSAI, Jui-Yi, Ewing, 08618 (US)			
(72) BOUDREAULT, Pierre-Luc T., Ewing, 08618 (US)			
(72) DYATKIN, Alexey Borisovich, Ewing, 08618 (US)			
(72) FELDMAN, Jerald, Ewing, 08618 (US)			
(72) ALLEYNE, Bert, Ewing, 08618 (US)			
C07H 1/06 (86)	EN E-1821742 2023 06 25	2025 08 06 2023838672	4420524
(73) Zhejiang Huakang Pharmaceutical Co., Ltd., Quzhou, Zhejiang 324302, 18 Huagong Road, Huabu Town, Kaihua (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES ZUSAMMENBACKENS VON KRISTALLINEM MALTITOL WÄHREND DER LAGERUNG			
(30) CN 2022 07 09 202210807761			
(72) MAO, Baoxing, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			
(72) WAN, Ling, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			
(72) XU, Jingjing, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			
(72) YAO, Zhihui, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			
(72) XU, Bo, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			
(72) YUE, Hang, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			
(72) WAN, Fuan, Quzhou, Zhejiang 324302 (CN)			

C07H 15/04 (86)	EN E-1821743 2017 12 27	2025 08 06 2017888733	3563853
(73) GREEN VALLEY (SHANGHAI) PHARMACEUTICALS CO., LTD., Shanghai 200131, Room 203, Section 102, Building 6 No. 393.421 Niudun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area (CN)			
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 201203, 555 Zuchongzhi Road, Zhangjiang, Hi-Tech Park, Pudong New Area (CN)			
(54) ZUSAMMENSETZUNG VON MANNURONDISÄURE			
(30) WO 2016 12 30 PCT/CN2016/113879			
(72) GENG, Meiyu, Shanghai 201203, 1101 Building 15 Lane 828 Chenhui Road (CN)			
(72) DING, Jian, Shanghai 201203, No. 7 Lane 358 Qingtong Road Pudong New Area (CN)			
(72) ZHANG, Zhengqing, Suzhou Jiangsu 215123, 701 Building 87 No. 58 Gaohe Road Suzhou Industrial Park (CN)			
(72) XIAO, Zhongping, Shanghai 201200, 501 No. 28 Lane 2139 Huaxia East Road Pudong New Area (CN)			
(72) DU, Xiaoguang, Shanghai 201203, 602 Building 5 Lane 65 Xiangnan Road Pudong New Area (CN)			
(72) XIN, Xianliang, Shanghai 201203, 701 Building 38 Lane 828 Chenhui Road Pudong New Area (CN)			
C07H 17/08 (86)	EN E-1821744 2021 04 23	2025 08 06 2021170258	4079744
(73) Acies Bio d.o.o., 1000 Ljubljana, Tehnoloski park 21 (SI)			
(54) NEUE SPINOSYNNVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS PESTIZIDE MITTEL			
(72) Kosec, Gregor, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) Krajnc, Nika Lendero, 3310 Zalec (SI)			
(72) Fujs, Stefan, 1000 Ljubljana (SI)			
(72) Camp, Nicholas, London EC4A 3TW (GB)			
C07H 21/00 (86)	EN E-1821745 2017 01 11	2025 08 06 2017704338	3402801
(73) Innate Tumor Immunity, Inc., Princeton, New Jersey 08543, Route 206 and Province Line Road (US)			
(54) CYCLISCHE DINUKLEOTIDE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT STING-AKTIVITÄT WIE KREBS			
(30) US 2016 01 11 201662277273 P			
(30) US 2016 12 20 201662436759 P			
(72) GLICK, Gary, Ann Arbor, MI 48103, 1663 Snowberry Ridge Rd. (US)			
(72) GHOSH, Shomir, Brookline, MA 02446, 134 Sewall Avenue Unit C (US)			
(72) OLHAVA, Edward, James, Newton, MA 02460, 11 Scarsdale Rd (US)			
(72) ROUSH, William, R., Jupiter, FL 33458, 1013 Town Hall Avenue (US)			
(72) JONES, Roger, Martinsville, NJ 08836, 65 Hillcrest Rd. (US)			
C07J 17/00 (86)	EN E-1821746 2020 03 24	2025 08 06 2020714190	3861004
(73) Firmenich SA, 1242 Satigny, 7, Rue de la Bergère (CH)			
(54) MOGROSIDVERBINDUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON			
(30) WO 2019 04 04 PCT/CN2019/081409			
(72) GAN, Xian-Wen, SHANGHAI, 201108, Firmenich Aromatics (China) Co. Ltd N° 3901 Jin Du Road, Xinzhuang Industry Park, Minhang (CN)			
(72) YIN, Dan-Ting, SHANGHAI, 201108, Firmenich Aromatics (China) Co. Ltd N° 3901 Jin Du Road, Xinzhuang Industry Park, Minhang (CN)			
(72) BRAUCHLI, Robert, 1242 Satigny, Firmenich SA 7, Rue de la Bergère (CH)			
C07K 7/06 (86)	EN E-1821747 2021 08 10	2025 08 06 2021856576	4196488
(73) Janux Therapeutics, Inc., San Diego, CA 92130, 10955 Vista Sorrento Parkway, Suite 200 (US)			
(54) SPALTBARE LINKERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN			
(30) US 2020 08 11 202063064268 P			
(72) CAMPBELL, David, San Diego, California 92130 (US)			
(72) DIRAIMONDO, Thomas R., San Diego, California 92130 (US)			
C07K 14/435 (86)	EN E-1821748 2022 08 04	2025 08 06 2022760952	4384540
(73) Klisbio S.r.l., 20091 Bresso (MI), Via Ludovico Ariosto, 21 (IT)			
(54) BIOMIMETISCHE PEPTIDE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER KNOCHENREGENERATION			
(30) IT 2021 08 09 202100021557			
(72) BIAGIOTTI, Marco, 20900 MONZA (IT)			
(72) FREDDI, Giuliano, 20030 Senago (IT)			
(72) ALESSANDRINO, Antonio, 22100 Como (IT)			
(72) SIRONI, Maurizio, 20066 Melzo (IT)			
(72) PIERACCINI, Stefano, 20137 Milano (IT)			
(72) DAPIAGGI, Federico, 4310 Rheinfelden (CH)			

C07K 14/54 **EN E-1821749** 2025 08 06 **3529263**
(86) US17057757 2017 10 21 2017861811
(73) Altor BioScience Corporation, Miramar, Florida 33025, 2810 North Commerce Parkway (US)
(73) Nantcell, Inc., Culver City, California 90232, 9920 Jefferson Boulevard (US)
(54) MULTIMERE AUF IL-15-BASIERENDE MOLEKÜLE
(30) US 2016 10 21 201662411216 P
(30) US 2017 06 01 201762513964 P
(72) WONG, Hing, C., Weston, FL 33332 (US)
(72) MARCUS, Warren, Miramar, FL 33025 (US)
(72) LIU, Bai, Cooper City, FL 33024 (US)
(72) XU, Wenxin, Pembroke Pines, FL 33025 (US)
(72) NEWMAN, Robert G., Miramar, FL33025 (US)
(72) KAGE, Karen, Miramar, FL 33025 (US)
(72) YOU, Lijing, Miramar, FL 33025 (US)
(72) RHODE, Peter, Miami, FL 33185 (US)
(72) SOON-SHIONG, Patrick, Culver City, CA 90232 (US)

C07K 14/655 **EN E-1821750** 2025 08 06 **3684794**
(86) IL18051038 2018 09 17 2018793712
(73) Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., 91390 Jerusalem, Hi-Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135 (IL)
(54) SOMATOSTATIN-PRODRUGS
(30) US 2017 09 19 201762560216 P
(72) HOFFMAN, Amnon, 93784 Jerusalem, 22 Anusei Mashad Street (IL)
(72) GILON, Chaim, 96755 Jerusalem, 18 Gelber Street (IL)
(72) KLINGER, Adi, 7523306 Rishon Lezion, 6 Horowitz Street (IL)
(72) NAOUM, Johnny, 3505362 Haifa, 13 Hayarok Street (IL)

C07K 14/755 **EN E-1821751** 2025 08 06 **3495385**
(86) 2011 12 14 2018208034
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka-shi, Osaka, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, (JP)
(54) VIRALE INAKTIVIERUNG MIT VERBESSERTEM LÖSUNGSMITTEL-DETERGENS-VERFAHREN
(30) US 2010 12 15 42351210 P
(72) Felgenhauer, Martin, 1180 Vienna, Colloredogasse 27 (AT)
(72) Mison, Dominique, 17340 Chateilaillon-Plage, 123 Bd de Lattre de Tassigny (FR)
(72) Montandon, Frederic, 25130 Villers-le-Lac, 9, rue des Hirondelles (FR)
(72) Farcet, Maria, 1160 Vienna, Habergasse 82/10 (AT)

C07K 16/28 **EN E-1821752** 2025 08 06 **3464374**
(86) US17036181 2017 06 06 2017739364
(73) City of Hope, Duarte, CA 91010, 1500 East Duarte Road (US)
(73) Board of Regents, The University of Texas System, Austin, TX 78701, 201 West 7th Street (US)
(54) BAFF-R-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON
(30) US 2016 06 06 201662346324 P
(72) QIN, Hong, Duarte, California 91010, c/o City of Hope 1500 East Duarte Road (US)
(72) KWAK, Larry W., Duarte, California 91010, c/o City of Hope 1500 East Duarte Road (US)
(72) LI, Jingxing, San Diego, CA 92130, 3980 Del Mar Mdw (US)
(72) HUANG, Kexin, San Mateo, CA 94403, 3405 Branson Drive (US)

C07K 16/28 **EN E-1821753** 2025 08 06 **4153629**
(86) GB21051233 2021 05 20 2021728617
(73) MABSOLVE LIMITED, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW, The Wheelhouse Angel Court First Floor Angel Court 81 St Clements Street (GB)
(54) MODIFIZIERTE IMMUNOGLOBULIN FC REGIONEN
(30) GB 2020 05 21 202007613
(72) HALE, Geoffrey, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW (GB)
(72) WILKINSON, Ian, Oxford, Oxfordshire OX4 1AW (GB)

C07K 16/28 **EN E-1821754** 2025 08 06 **4015535**
(86) 2015 03 18 2021207026
(73) Genzyme Corporation, Cambridge, MA 02141, 450 Water Street (US)
(54) STELLENSPEZIFISCHES GLYCO-ENGINEERING VON TARGETING-TEILEN
(30) US 2014 03 19 201461955682 P
(30) US 2014 10 08 201462061556 P
(72) AVILA, Luis, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) PAN, Clark, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) QIU, Huawei, Bridgewater, NJ 08807 (US)
(72) ZHOU, Qun, Bridgewater, NJ 08807 (US)

C07K 16/28 **EN E-1821755** 2025 08 06 **3313880**
(86) US16039754 2016 06 28 2016734545
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Princeton, NJ 08543, Route 206 and Province Line Road (US)
(54) ANTIKÖRPER VON CD40
(30) US 2015 06 29 201562186076 P
(30) US 2015 11 09 201562252615 P
(72) BARNHART, Bryan C., Redwood City, CA 94063, c/o Bristol-Myers Squibb Company 700 Bay Road (US)
(72) DEVAUX, Brigitte, Palo Alto, CA 94306, 320 Duluth Circle (US)
(72) YAMNIUK, Aaron P., Princeton, NJ 08543, c/o Bristol-Myers Squibb Company Route 206 and Province Line Road (US)
(72) OKADA, Shannon L., Seattle, WA 98115, 6052 30th Avenue NE (US)
(72) STEVENS, Brenda L., Seattle, WA 98112, 1027 23rd Avenue E (US)

C07K 16/28 **EN E-1821756** 2025 08 06 **4275703**
(86) CN22137907 2022 12 09 2022908810
(73) Zhejiang University, Hangzhou, Zhejiang 310058, 866 Yuhangtang Road (CN)
(54) PD1-INHIBITOR ZUR VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON MYOKARDINFARKT DURCH HEMMUNG DER TRANSDIFFERENZIERUNG VON KARDIALEN FIBROBLASTEN
(30) CN 2022 03 29 202210323171
(72) HU, Xinyang, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) WANG, Jian'an, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) CHEN, Xiaoying, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)
(72) KE, Changle, Hangzhou, Zhejiang 310058 (CN)

C08F 2/18 **EN E-1821757** 2025 08 06 **3613778**
(86) JP18016111 2018 04 19 2018787889
(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) DISPERSIONSSTABILISATOR FÜR SUSPENSIONSPOLYMERISIERUNG VON VINYLVERBINDUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLPOLYMER
(30) JP 2017 04 21 2017084585
(72) FUKUHARA Tadahito, Kurashiki-shi Okayama 713-8550, c/o KURARAY CO. LTD. 7471 Tamashimaotoshima (JP)

C08F 2/34 **EN E-1821758** 2025 08 06 **3873949**
(86) US19058903 2019 10 30 2019809937
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ÄNDERUNGEN AN DER AUFGABE EINES TRIMKATALYSATOR
(30) US 2018 11 01 201862754248 P
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)
(72) KUO, Chi-I, Atascocita, TX 77346, 19410 Cluster Oaks Drive (US)
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly Ln. (US)
(72) FEDERICI, Justin, A., Baytown, TX 77520, 5200 Bayway Drive (US)

C08F 2/34 **EN E-1821759** 2025 08 06 **3873948**
(86) US19058911 2019 10 30 2019808943
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., Baytown, TX 77520-2101, 5200 Bayway Drive (US)
(54) ONLINE-EINSTELLUNG EINES MISCHKATALYSATORVERHÄLTNISSES UND OLEFINPOLYMERISATION
(30) US 2018 11 01 201862754224 P
(72) STEVENS, Kevin, A., Houston, TX 77044, 13118 Yaupon Holly LN. (US)
(72) SANDERS, David, F., Beaumont, TX 77706, 6550 Truxton Lane (US)
(72) HOLTAMP, Matthew, W., Huffman, TX 77336, 26927-B Carol Drive (US)
(72) HARLAN, Charles, J., Houston, TX 77059, 15810 Dunmoor Drive (US)
(72) YE, Xuan, Houston, TX 77059, 15711 Havenhurst Dr. (US)
(72) SILVA, Adriana, S., Houston, TX 77006, 1609 Hawthorne Street (US)
(72) BEDOYA, Matthew, S., Humble, TX 77346, 15719 Timbers Trail Drive (US)
(72) OLSON, Joshua, P., Houston, TX 77006, 1905 Bailey St. (US)

C08F 4/52 **EN E-1821760** 2025 08 06 **4097151**
(86) US21015723 2021 01 29 2021708427
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) KOMPLEXE AUS GRUPPE III UND LANTHANID-BIS-PHENYLPHENOXY-METALLIGAND METALL-LIGAND-KOMPLEXE
(30) US 2020 01 31 202062968678 P
(72) BAILLIE, Rhett A., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) FONTAINE, Philip P., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) SENECA, Todd D., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) AUYEUNG, Evelyn, Lake Jackson, Texas 77566, c/o The Dow Chemical Company 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) GRIGG, Robert David, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) PAL, Sudipta, Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)
(72) BAILEY, Brad C., Midland, Michigan 48674, c/o Dow Global Technologies LLC 2211 H.H. Dow Way (US)

C08F 4/64 **EN E-1821761** 2025 08 06 **3310820**
(86) IN16050192 2016 06 22 2016753482
(73) Council of Scientific and Industrial Research, New Delhi 110001, Anusandhan Bhawan Rafi Marg (IN)
(54) KATALYSATOR FÜR DIE HERSTELLUNG VON ULTRA HOCH MOLEKULAR GEWICHT POLYETHYLEN (UHMWPE) UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG
(30) IN 2015 06 22 1845DE2015
(72) CHIKKALI, Samir Hujur, Pune (Maharashtra) 411 008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)
(72) PATEL, Ketan, Pune (Maharashtra) 411 008, CSIR-National Chemical Laboratory Dr. Homi Bhabha Road (IN)

C08F 8/12 **EN E-1821762** 2025 08 06 **4064392**
(86) JP20041741 2020 11 09 2020889457
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)
(54) BINDEMITELE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN
(30) JP 2019 11 19 2019208849
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)

C08F 16/16 **EN E-1821763** 2025 08 06 **3828209**
(86) JP19023602 2019 06 14 2019840069
(73) Maruzen Petrochemical Co., Ltd., Tokyo 104-8502, 1-1, Irfune 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFGRUPPEN ENTHALTENDEN VINYLETHERPOLYMEREN DURCH RADIKALISCHE POLYMERISATION
(30) JP 2018 07 23 2018137969
(72) SUGIHARA, Shinji, Fukui-shi, Fukui 910-8507, c/o University of Fukui 3-9-1, Bunkyo (JP)
(72) ENDO, Masahiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8503, c/o Maruzen Petrochemical Co., Ltd. 3, Goi Minami-Kaigan (JP)

C08F 20/22 **EN E-1821764** 2025 08 06 **3556782**
(86) JP18000910 2018 01 16 2018742317
(73) The School Corporation Kansai University, Suita-shi, Osaka 564-8680, 3-3-35 Yamate-cho (JP)
(73) Osaka Organic Chemical Industry Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 541-0052, 1-8-15, Azuchi-machi Chuo-ku (JP)
(54) NEUARTIGES FERROELEKTRISCHES MATERIAL
(30) JP 2017 01 17 2017006193
(72) KABATA, Masayuki, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 18-8 Katayamacho (JP)
(72) MANAI, Daisuke, Kashiwara-shi Osaka 582-0020, c/o OSAKA ORGANIC CHEMICAL INDUSTRY CO. LTD. 18-8 Katayamacho (JP)
(72) TAJITSU, Yoshiro, Suita-shi Osaka 564-8680, c/o Faculty of Engineering Science KANSAI UNIVERSITY 3-3-35 Yamate-cho (JP)

C08F 36/06 **FR E-1821765** 2025 08 06 **3720889**
(86) FR18053100 2018 12 04 2018836836
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR)
(54) KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DIENELASTOMERS
(30) FR 2017 12 05 1761660
(72) KIENER, Pierre, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) PEHLIVAN, Leyla, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) RASIGADE, Jean-Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)
(72) SAID-DIATTA, Rokhiyatou, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, Manufacture Francaise Des Pneumatiques Michelin - CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux (FR)

C08F 210/06 **EN E-1821766** 2025 08 06 **3649162**
(86) EP18065740 2018 06 14 2018732021
(73) Borealis GmbH, 1020 Vienna, Trabrennstasse 6-8 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROPHASICHEM PROPYLENCOPOLYMEREN
(30) EP 2017 07 07 17180164
(72) RESCONI, Luigi Maria Cristoforo, 4021 Linz, Borealis Polyolefine GmbH St.-Peter-Strasse 25 (AT)
(72) TÖLTSCHE, Wilfried, 4614 Marchtrenk, Eferdingerstrasse 5 (AT)
(72) VIRKKUNEN, Ville, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) LEHTINIEMI, Ismo, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy P.O. Box 330 (FI)
(72) AJELLAL, Nouredine, 06101 Porvoo, Borealis Polymers Oy PO Box 330 (FI)

C08F 214/06 **EN E-1821767** 2025 08 06 **4244265**
(86) EP21080884 2021 11 08 2021802371
(73) Inovyn Europe Limited, Runcorn, Cheshire WA7 4JE, Bankes Lane Office Bankes Lane P.O.Box 9 (GB)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VINYLCHLORID-(METH)ACRYLAT-COPOLYMERS UND ZUSAMMENSETZUNG, DIE EIN SOLCHES COPOLYMER ENTHÄLT
(30) EP 2020 11 13 20207585
(72) HERMANT, Thomas, 5030 Lonze (BE)

C08F 216/06 **EN E-1821768** 2025 08 06 **3699206**
(86) JP18038554 2018 10 16 2018868674
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, Tokyo 100-8251, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) CHEMIEKALIENVERPACKUNG UND VERWENDUNG EINER WASSERLÖSLICHEN FOLIE
(30) JP 2017 10 18 2017201935
(72) HIURA, Takahiro, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, (JP)

C08F 226/10 **EN E-1821769** 2025 08 06 **3508232**
(86) JP17029938 2017 08 22 2017846214
(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) MEDIZINISCHE TRENNMEMBRAN UND BLUTREINIGER
(30) JP 2016 08 31 2016169559
(72) USHIRO, Suguru, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) HAYASHI, Akihiro, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)
(72) UENO, Yoshiyuki, Otsu-shi Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

C08F 265/04 **EN E-1821770** 2025 08 06 **4180471**
(86) JP21023992 2021 06 24 2021837402
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8323, Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku (JP)
(73) National University Corporation Kobe University, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, 1-1, Rokkodaicho Nada-ku (JP)
(54) ORGANISCHE FEINPARTIKEL
(30) JP 2020 07 09 2020118765
(72) TANAKA, Yoshito, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) IIDA, Mayumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) SHIOTANI, Yuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) AIHARA, Marina, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323 (JP)
(72) MINAMI, Hideto, Kobe-shi, Hyogo 657-8501 (JP)

C08F 297/04 **EN E-1821771** 2025 08 06 **3459982**
(86) JP17018444 2017 05 17 2017799407
(73) Kuraray Co., Ltd., Okayama 710-0801, 1621, Sakazu Kurashiki-shi (JP)
(54) HYDRIERTES BLOCKCOPOLYMER, SCHWINGUNGSDÄMPFER, SCHALLDÄMMER, ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, DÄMMUNGSGUMMI, SCHUHSOHNENMATERIAL, BODENBELAGMATERIAL, LAMINAT UND VERBUNDGLAS
(30) JP 2016 05 18 2016100000
(30) JP 2016 12 19 2016245931
(72) SENDA, Yasushi, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)
(72) OSHITA, Shinya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0197, c/o KURARAY CO. LTD. 36 Towada (JP)

C08G 12/32 **EN E-1821772** 2025 08 06 **4032923**
(86) 2021 01 22 2021152949
(73) Unilin, BV, 8710 Wielsbeke, Ooigemstraat 3 (BE)
(54) WÄRMEHÄRTENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR LAMINATPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PLATTE MIT EINER WÄRMEHÄRTENDEN HARZZUSAMMENSETZUNG UND LAMINATPLATTE MIT EINEM WÄRMEHÄRTENDEN HARZ
(72) CLEMENT, Benjamin, B-8790 Waregem (BE)
(72) BLIEK, Michiel, B-9000 Gent (BE)

C08G 14/06 **DE E-1821773** 2025 08 06 **4263644**
(86) EP21085400 2021 12 13 2021820290
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MATRIXHARZ FÜR DIE HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN
(30) EP 2020 12 17 20214856
(72) SPRENGER, Stephan, 22113 Oststeinbek (DE)
(72) BALTHASAR, Jaclyn, 21483 Basedow (DE)

C08G 18/02 **EN E-1821774** 2025 08 06 **3953405**
(86) EP20059375 2020 04 02 2020714248
(73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYISOCYANATEN MIT DIMER-, TRIMER- UND/ODER ALLOPHANAT- UND GEGEBENENFALLS URETHANSTRUKTUR
(30) WO 2019 04 10 PCT/CN2019/082029
(30) EP 2019 04 30 19171784
(72) BRAHM, Martin, 51519 Odenthal, Küchenberger Straße 67 (DE)
(72) MAGER, Dieter, 51373 Leverkusen, Carl-Leverkus-Str. 31a (DE)
(72) RICHTER, Frank, 51373 Leverkusen, Heymannstr. 40 (DE)
(72) QIAN, Jingchun, Shanghai, 200540, Room 302, Building 223, No.800 North Weiling Road Jinshan District (CN)

C08G 18/08 **EN E-1821775** 2025 08 06 **4367152**
(86) EP22067843 2022 06 29 2022738640
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
(54) POLYISOCYANAT-HALTIGE FORMULIERUNGEN
(30) EP 2021 07 08 21184530
(72) LUCAS, Frederic, 67056 Ludwigshafen (DE)
(72) SCHAEFER, Harald, 67056 Ludwigshafen (DE)

C08G 18/08 **EN E-1821776** 2025 08 06 **4396248**
 (86) EP22073752 2022 08 26 2022769243
 (73) Covestro Deutschland AG, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 60 (DE)
 (54) WÄSSRIGE POLYURETHAN-HARNSTOFF-DISPERSION
 (30) CN 2021 09 02 202111029317
 (30) EP 2021 10 27 21204936
 (72) ZHU, Ying Dan, Shanghai 201210 (CN)
 (72) YE, Huimin, Shanghai 200433 (CN)
 (72) TANG, Shifeng, Xuancheng City, Anhui Province Shanghai 245332 (CN)
 (72) YU, Mingming, Shanghai 201206 (CN)
 (72) LI, Yuan, Shanghai 201209 (CN)
 (72) SONG, Hongliang, Shanghai 201311 (CN)
 (72) JIANG, Changjing, Shanghai 201313 (CN)

C08G 18/28 **EN E-1821777** 2025 08 06 **4405409**
 (86) IB22000530 2022 09 19 2022793459
 (73) Bostik SA, 92800 Puteaux, 51 Esplanade du Général de Gaulle La Défense (FR)
 (54) KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN, SCHICHTARTIKEL UND PHOTOVOLTAISCHE FOLIEN
 (30) EP 2021 09 23 21198596
 (72) ZHOU, Hengshi, Shanghai 201108 (CN)

C08G 18/36 **EN E-1821778** 2025 08 06 **4168464**
 (86) EP21066768 2021 06 21 2021733461
 (73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Strasse 38 (DE)
 (54) VISKOELASTISCHE ELASTOMERE POLYURETHANSCHAUMSTOFFE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
 (30) US 2020 06 22 202063042103 P
 (30) EP 2020 07 15 20185894
 (72) BOUGUETTAYA, Mohamed, Wyandotte, Michigan 48192 (US)
 (72) WANG, Liying, Wyandotte, Michigan 48192 (US)
 (72) LEVY, David, Maumee, 43537 (US)

C08G 18/76 **EN E-1821779** 2025 08 06 **3303440**
 (86) US16035286 2016 06 01 2016729162
 (73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
 (54) REAKTIVE AMINKATALYSATOREN FÜR POLYURETHANANWENDUNGEN
 (30) US 2015 06 01 201562169046 P
 (72) BURDENIUC, Juan Jesus, Colmar, Pennsylvania 18915, 43 Arbor Circle (US)
 (72) PANITZSCH, Torsten, 24558 Henstedt-Ulzburg, Hogenmoor 8 (DE)
 (72) XI, Kai, The Woodlands, Texas 77382, 26 North Terrace Mill Circle (US)
 (72) KELLER, Renee Jo, Orwigsburg, Pennsylvania 17961, 1135 Willow Drive (US)

C08G 59/20 **EN E-1821780** 2025 08 06 **4095177**
 (86) JP21001905 2021 01 20 2021744249
 (73) Nippon Kayaku Kabushiki Kaisha, Tokyo 100-0005, 1-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
 (54) EPOXIDHARZMISCHUNG, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS
 (30) JP 2020 01 22 2020008404
 (72) KAWANO Yusuke, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, Functional Chemical R&D Laboratories, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)
 (72) NAKANISHI Masataka, Tokyo 115-8588, c/o NIPPON KAYAKU KABUSHIKI KAISHA, Functional Chemical R&D Laboratories, 31-12, Shimo 3-chome, Kita-ku (JP)

C08G 63/183 **EN E-1821781** 2025 08 06 **3500615**
 (86) US17047382 2017 08 17 2017765498
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
 (54) ORIENTIERTE FOLIEN UND SCHRUMPPFOLIEN MIT POLYESTERN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL
 (30) US 2016 08 18 201662376473 P
 (30) US 2016 08 18 201662376557 P
 (30) US 2017 06 15 201762520214 P
 (30) US 2017 06 15 201762520211 P
 (30) US 2017 08 16 201762546185 P
 (30) US 2017 08 16 201762546320 P
 (30) US 2017 08 16 201762546189 P
 (30) US 2017 08 16 201762546328 P
 (72) WILLIAMS, James, Carl, Blountville, Tennessee 37617, 790 Harr Town Road (US)
 (72) PEER, James, Wesley, Kingsport, Tennessee 37663, 1608 Chelsea Court (US)

C08G 63/183 **EN E-1821782** 2025 08 06 **3500614**
 (86) US17047374 2017 08 17 2017762262
 (73) Eastman Chemical Company, Kingsport, TN 37660, 200 South Wilcox Drive (US)
 (54) POLYESTERZUSAMMENSETZUNGEN MIT TETRAMETHYLCYCLOBUTANDIOL UND ETHYLENGLYKOL ZUM KALANDRIEREN
 (30) US 2016 08 18 201662376557 P
 (30) US 2016 08 18 201662376473 P
 (30) US 2017 06 15 201762520214 P
 (30) US 2017 06 15 201762520211 P
 (30) US 2017 08 16 201762546320 P
 (30) US 2017 08 16 201762546189 P
 (30) US 2017 08 16 201762546328 P
 (30) US 2017 08 16 201762546185 P
 (72) STRAND, Marc, Alan, Kingsport, TN 37664, 5123 Waterford Drive (US)
 (72) YOUNG, Robert, Erik, Kingsport, TN 37663, 6087 Havenmore Drive (US)
 (72) GOETZ, James, Thomas, Kingsport, TN 37660, 2137 Bonaire Road (US)
 (72) CARICO, Douglas, Weldon, Jr., Kingsport, TN 37663, 213 Teal Court (US)

C08G 63/183 **EN E-1821783** 2025 08 06 **4091817**
 (86) JP20047622 2020 12 21 2020914436
 (73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku (JP)
 (54) FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZ, FLÜSSIGKRISTALLINE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG, GEFORMTES PRODUKT, SCHICHTKÖRPER UND FLÜSSIGKRISTALLPOLYESTERHARZFILM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 (30) JP 2020 01 17 2020006036
 (30) JP 2020 08 31 2020145683
 (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) TANABE, Junki, 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 65/26 **EN E-1821784** 2025 08 06 **4029898**
 (86) JP20032914 2020 08 31 2020864031
 (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)
 (54) FLUORPOLYETHERGRUPPE ENTHALTENDE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
 (30) JP 2019 09 13 2019167534
 (30) JP 2020 01 22 2020008580
 (72) HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
 (72) SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
 (72) YAMAGUCHI, Fumihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
 (72) NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
 (72) SHIBUTANI, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)
 (72) OKUNO, Shingo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD. Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku (JP)

C08G 73/10 **EN E-1821785** 2025 08 06 **4108704**
 (86) 2022 06 08 2022177957
 (73) Jeonju University Office of Industry-University Cooperation, Jeonju-si, Jeollabuk-do 55069, (Hyojadong 2ga) 303 Cheonjam-ro Wansan-gu (KR)
 (54) POLYIMID-COPOLYMER UND POLYIMID-FILM ENTHALTEND DAS POLYIMID-COPOLYMER
 (30) KR 2021 06 24 20210082004
 (72) Chang, Jin Hae, Seoul (KR)
 (72) Kim, Hong Kun, Seoul (KR)
 (72) Kwac, Lee Ku, Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)
 (72) Lee, Seon Ju, Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)
 (72) Choi, Moon Young, Jeonju-si, Jeollabuk-do (KR)

C08H 1/06 **EN E-1821786** 2025 08 06 **3947529**
 (86) EP20059669 2020 04 03 2020715390
 (73) Tessenderlo Group NV, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)
 (54) GELATINE UND VERWENDUNGEN DAVON
 (30) EP 2019 04 03 19167094
 (72) CONDI DE GODOI, Fernanda, 3001 Heverlee, Berthe Gottignyststraat 005 Bus 003 (BE)
 (72) DIERCKX, Stephan, R., M., 1910 Berg, Kampenhoutsebaan 3 (BE)
 (72) QUANTEN, Erwin, Theo, Maria, 3020 Herent, Dellestraat 24 (BE)
 (72) VANDENDRIESSCHE, Jan, Maurits, August, 1050 Brussel, Troonstraat 130 (BE)

C08J 5/18 **EN E-1821787** 2025 08 06 **4036159**
(86) KR20012351 2020 09 14 2020867500
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, (Magok-dong)110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)
(54) FILM AUF POLYIMIDBASIS, DER EINE HERVORRAGENDE PLANHEIT AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION DESSELBEN
(30) KR 2019 09 27 20190119681
(30) KR 2020 07 01 20200080938
(72) PARK, Hyo Jun, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)
(72) YANG, Jong Won, Seoul 07793, Magok-dong)110, Magokdong-ro, Gangseo-gu (KR)

C08J 11/08 **EN E-1821788** 2025 08 06 **3523366**
(86) EP17072963 2017 09 13 2017768085
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)
(54) VERFAHREN ZUR WIEDERVERWERTUNG VON POLYOLEFINHALTIGEM ABFALLMATERIAL
(30) EP 2016 10 10 16193068
(72) MÄURER, Andreas, 85356 Freising, Albert-Brey-Strasse 15 (DE)
(72) SCHLUMMER, Martin, 85051 Ingolstadt, Georg Heissstrasse 15 (DE)
(72) KNAPPICH, Fabian, 80796 München, Elisabethstrasse 18 (DE)
(72) FELL, Tanja, 85356 Freising, Erdingerstrasse 87c (DE)
(72) BERRANG, Arthur, 85354 Freising, Obere Domberggasse 3 (DE)

C08K 3/013 **EN E-1821789** 2025 08 06 **3953422**
(86) US20027074 2020 04 07 2020788169
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEZIALEFFEKTPIGMENTS MIT EINER EMULSION
(30) US 2019 04 12 201916383056
(72) LIANG, Kangning, San Jose, California 95002, 6001 America Center Drive (US)

C08K 3/08 **EN E-1821790** 2025 08 06 **3929238**
(86) JP20005357 2020 02 12 2020759458
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi (JP)
(54) GLASFASERVERSTÄRKTE POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTES PRODUKT FÜR DEN FAHRZEUGINNENRAUM ODER DAS FAHRZEUGÄUSSERE
(30) JP 2019 02 18 2019026448
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)
(72) UMEKI, Ryo, Otsu-shi, Shiga 520-0292, c/o TOYOBO CO., LTD., 1-1, Katata 2-chome (JP)

C08K 5/00 **EN E-1821791** 2025 08 06 **3546512**
(86) JP17041539 2017 11 17 2017874943
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., Kobe-shi, Hyogo 651-0072, 6-9, Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR LAUFLÄCHE UND REIFEN
(30) JP 2016 11 24 2016228126
(72) HIMEDA, Shingo, Kobe-shi Hyogo 651-0072, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES Ltd. 6-9 Wakino-hama-cho 3-chome Chuo-ku (JP)

C08K 5/32 **EN E-1821792** 2025 08 06 **4201989**
(86) JP21029587 2021 08 11 2021858223
(73) Kaneka Corporation, Osaka-shi, Osaka 530-8288, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku (JP)
(54) GESCHÄUMTE PARTIKEL AUS HARZ AUF POLYOLEFINBASIS UND FORMKÖRPER AUS HARZSCHAUUMSTOFF AUF POLYOLEFINBASIS
(30) CN 2020 08 19 202010836622
(72) GUAN, Zhanshi, Suzhou, Jiangsu 215024 (CN)
(72) SUN, Yuchen, Suzhou, Jiangsu 215024 (CN)

C08K 5/3435 **EN E-1821793** 2025 08 06 **3882305**
(86) JP19049073 2019 12 14 2019900016
(73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)
(54) FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KABEL, KABEL, FORMKÖRPER UND FLAMMHEMMENDES MASTERBATCH DAMIT UND FLAMMSCHUTZMITTEL
(30) JP 2018 12 18 2018236828
(30) JP 2018 12 18 2018236829
(30) JP 2019 07 31 2019141849
(30) JP 2019 07 31 2019141850
(30) JP 2019 07 31 2019141851
(72) IWATA, Masayuki, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)
(72) NAKAMURA, Shoichiro, Sakura-shi, Chiba 285-8550, c/o Fujikura Ltd., Sakura Works, 1440, Mutsuzaki (JP)

C08K 5/3492 **EN E-1821794** 2025 08 06 **3858909**
(86) JP19037567 2019 09 25 2019865622
(73) ADEKA CORPORATION, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, 2-35, Higashiogu 7-chome (JP)
(54) NUKLEIERUNGSMITTEL, DIESES ENTHALTENDE KUNSTHARZZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS GEFORMTER GEGENSTAND
(30) JP 2018 09 26 2018180529
(72) FUKUI, Satoshi, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)
(72) UEDA, Naoto, Tokyo 116-8554, c/o ADEKA CORPORATION 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku (JP)

C08K 5/5415 **EN E-1821795** 2025 08 06 **4357402**
(86) KR23006625 2023 05 16 2023807882
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) VERKAPSELUNGSFOLIENZUSAMMENSETZUNG UND VERKAPSELUNGSFOLIE DAMIT
(30) KR 2022 05 16 20220059611
(72) GONG, Jin Sam, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Eun Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) PARK, Sang Eun, Daejeon 34122 (KR)
(72) LEE, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) KIM, Jong Gil, Daejeon 34122 (KR)

C08K 5/549 **EN E-1821796** 2025 08 06 **4353776**
(86) KR23005519 2023 04 24 2023796725
(73) LG Chem, Ltd., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128 Yeoui-daero (KR)
(54) HOCHVERZWEIGTES POLYLACTIDHARZ UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
(30) KR 2022 04 26 20220051459
(72) PARK, Si Jung, Daejeon 34122 (KR)
(72) WOO, Won Hee, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHOI, Heung Yeal, Daejeon 34122 (KR)
(72) OH, Wan Kyu, Daejeon 34122 (KR)

C08L 21/00 **EN E-1821797** 2025 08 06 **3992240**
(86) JP20024439 2020 06 22 2020830867
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka-shi, Osaka 5300001, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku (JP)
(54) POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHAUMFORMEN UND SCHAUMFORMKÖRPER
(30) JP 2019 06 28 2019120949
(72) IWAMURA, Kazuki, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)
(72) YOSHIMURA, Nobuhiro, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)
(72) UMEKI, Ryo, Otsushi, Shiga 5200292 (JP)

C08L 23/00 **EN E-1821798** 2025 08 06 **2714796**
(86) US12039150 2012 05 23 2012790230
(73) Braskem America, Inc., Philadelphia, PA 19103, 1735 Market Street (US)
(54) SCHLAGZÄHE PROPYLENCOPOLYMERE MIT GUTEN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN
(30) US 2011 05 24 201113114549
(72) MARTIN, Peter S., Houston, TX 77059, 13831 Round Oak Court (US)
(72) DIAS, Peter S., Missouri City, TX 77459, 10311 East Crosby Lane (US)
(72) BRODIL, Jason C., Rosharon, TX 77583, 5720 Richfield Park Court (US)
(72) TUA, Li-Min, Lake Jackson, TX 77566, 113 Poinciana Street (US)
(72) WILSON, Debra R., Missouri City, TX 77495, 4010 North Barnett Way (US)
(72) GOAD, Jeffrey D., Barbourville, WV 25504, 1275 Blake Street (US)
(72) FEDEC, Matthew J., Lake Jackson, TX 77566, 514 That Way Street 612 (US)

C08L 23/06 **EN E-1821799** 2025 08 06 **4359476**
(86) EP22066526 2022 06 16 2022735141
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticlaan 1 (NL)
(54) POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER SCHMELZEFESTIGKEIT UND FLEXIBILITÄT
(30) EP 2021 06 22 21181011
(72) OUDDANE, Mohamed, 6160 GA Geleen (NL)

C08L 23/08 **EN E-1821800** 2025 08 06 **3983482**
(86) US20035329 2020 05 29 2020746410
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) SPRITZGEOSSENE KAPPEN ODER VERSCHLÜSSE UND VERFAHREN DAFÜR
(30) US 2019 06 11 201962859892 P
(72) LU, Keran, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LIN, Yijian, Freeport, Texas 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. (US)
(72) KAPUR, Mridula, Lake Jackson, Texas 77566, 230 Abner Jackson Parkway (US)
(72) LAN, Tian, Collegeville, Pennsylvania 19426, 400 Arcola Road (US)
(72) WHITED, Stephanie M., Charleston, West Virginia 25303, 1840 Union Carbide Drive South (US)
(72) SUGDEN, John L., Midland, Michigan 48674, 1501 Larkin Center Drive (US)
(72) ATHREYA, Siddharth Ram, Houston, Texas 77025, 2828 W. Holcombe Blvd. Unit M (US)

C08L 23/08 **EN E-1821801** 2025 08 06 **3160739**
(86) US15037869 2015 06 26 2015734534
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2040 Dow Center (US)
(54) ETHYLENBASIERTE POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR FOLIEN MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT
(30) US 2014 06 26 201462017525 P
(72) WANG, Jian, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) JAIN, Pradeep, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) DEMIRORS, Mehmet, Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470 (US)
(72) GINGER, Douglas S., TX 7754177019, B-2830 2301 N. Brazosport Blvd. Freeport (US)
(72) CASTELLUCCIO, Anthony J., Freeport, TX 77541, 2301 N. Brazosport Blvd (US)
(72) KAPUR, Mridula, Freeport, TX 77541, 2301 Brazosport Boulevard B-1470 (US)

C08L 25/12	EN E-1821802	2025 08 06	4116372
(86) KR22002755	2022 02 25	2022773093	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeouui-daero, (KR)			
(54) VERBUNDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN AUTOMOBILINNENMATERIAL UND AUTOMOBILINNENMATERIAL DAMIT			
(30) KR 2021 05 10 20210059760			
(30) KR 2022 02 24 20220024264			
(72) KO, Gun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KONG, Seonho, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SON, Sun Mo, Daejeon 34122 (KR)			
C08L 51/04	EN E-1821803	2025 08 06	3620488
(86)	2019 09 06	2019195941	
(73) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., Seoul 04542, 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu (KR)			
(54) ELEKTRISCH LEITFÄHIGE HARZZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2018 09 07 20180106881			
(72) LEE, Wang Sun, 34048 Daejeon, 101-706, 501, Expo-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) HWANG, Ho Soo, 34071 Daejeon, 101-1402, 317, Jijok-ro, Yuseong-gu (KR)			
C08L 53/00	EN E-1821804	2025 08 06	3808794
(86) JP19021099	2019 05 28	2019818794	
(73) Kuraray Co., Ltd., Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, 1621, Sakazu (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLBLOCKCOPOLYMER-PELLETS			
(30) JP 2018 06 12 2018111888			
(72) AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
(72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, c/o KURARAY CO., LTD., 41, Miyukigaoka (JP)			
C08L 81/06	EN E-1821805	2025 08 06	4370604
(86) EP22067781	2022 06 28	2022738461	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM POLYPHENYLENSULFID			
(30) EP 2021 07 16 21186096			
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)			
C08L 81/06	EN E-1821806	2025 08 06	4370605
(86) EP22067784	2022 06 28	2022738462	
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen am Rhein, Carl-Bosch-Straße 38 (DE)			
(54) THERMOPLASTISCHE FORMMASSE MIT HOHER TEMPERATURBESTÄNDIGKEIT MIT EINEM THERMOTROPEN POLYMER			
(30) EP 2021 07 16 21186070			
(72) WEBER, Martin, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) STRAUCH, Joachim, 67056 Ludwigshafen (DE)			
(72) MALETZKO, Christian, 67122 Altrip (DE)			
C08L 95/00	FR E-1821807	2025 08 06	4314163
(86) FR22050618	2022 04 01	2022718748	
(73) Vinci Construction, 92000 Nanterre, 1973 Boulevard de la Défense (FR)			
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)			
(54) BITUMINÖSE BINDEMittel MIT ERHÖHTER BESTÄNDIGKEIT GEGEN CHEMISCHE ANGRIFFE			
(30) FR 2021 04 02 2103456			
(72) GAZEAU, Sabine, 33127 SAINT JEAN D'ILLAC (FR)			
(72) DECAMPS, Jacques-Antoine, 33700 MERIGNAC (FR)			
(72) DELFOSSE, Frédéric, 33600 PESSAC (FR)			
(72) JACQUES, Guillaume, 76300 SOTTEVILLE LES ROUEN (FR)			
(72) BOUILLOUX, Alain, 27300 SAINT LEGER DE ROTES (FR)			
C09C 1/02	EN E-1821808	2025 08 06	4271760
(86) EP21083379	2021 11 29	2021816465	
(73) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 4362 Esch-sur-Alzette, 5, avenue des Hauts-Fourneaux (LU)			
(54) STABILISIERUNG VON CARBONAT-CALCIUM-NANOPARTIKELN			
(30) LU 2020 12 30 102358			
(72) CHUZEVILLE, Lauriane, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)			
(72) THOMANN, Jean-Sébastien, 4362 Esch-sur-Alzette (LU)			
C09C 1/36	EN E-1821809	2025 08 06	4396292
(86) EP22074118	2022 08 30	2022772480	
(73) BASF Coatings GmbH, 48165 Münster, Glasuritstrasse 1 (DE)			
(54) WEISSE AUTOMOBILLACKZUSAMMENSETZUNGEN BASIEREND AUF WÄSSRIGEN, KOLLOIDALEN TITANDIOXID DISPERSIONEN			
(30) EP 2021 08 30 21193784			
(72) CZORNIJ, Zenon Paul, Brighton, Michigan 48116 (US)			
(72) JOHNSON, Daniel W, Southfield, Michigan 48033 (US)			
(72) ZHANG, Qingling, Southfield, Michigan 48033 (US)			
(72) WEAKS, Phyllis A, Troy, Michigan 48098 (US)			
(72) BLUMENTHAL, Abraham Thomas, Middletown, Connecticut 06457 (US)			

C09C 1/48	EN E-1821810	2025 08 06	4234637
(86) JP21044301	2021 12 02	2021900670	
(73) Denka Company Limited, Tokyo 103-8338, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) RUSS, SCHLAMM UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) JP 2020 12 04 2020202026			
(72) HARADA, Yusaku, Tokyo 103-8338 (JP)			
(72) KOGA, Yuji, Tokyo 103-8338 (JP)			
C09D 5/00	EN E-1821811	2025 08 06	4359478
(86) US22034829	2022 06 24	2022747472	
(73) PRC-Desoto International, Inc., Sylmar, California 91342, 12780 San Fernando Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MEHRSCICHTIGEN BESCHICHTETEN METALLSUBSTRATEN			
(30) US 2021 06 24 202163214320 P			
(72) FURAR, Elizabeth Anne, Pittsburgh, Pennsylvania 15215 (US)			
(72) DACKO, Christopher Andrew, Pittsburgh, Pennsylvania 15212 (US)			
C09D 11/104	EN E-1821812	2025 08 06	4159821
(86) JP21011693	2021 03 22	2021814056	
(73) Harima Chemicals, Incorporated, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, 671-4 Mizuashi Noguchi-cho (JP)			
(54) HARZ FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE, ZUSAMMENSETZUNG FÜR MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE UND MIT AKTIVER STRAHLUNG HÄRTBARE TINTE			
(30) JP 2020 05 26 2020091228			
(72) OKAWACHI, Keijiro, 1520 Haven (BE)			
(72) MATSUSHIMA, Hironori, 1520 Haven (BE)			
C09D 11/38	EN E-1821813	2025 08 06	3904472
(86) JP19047927	2019 12 06	2019902953	
(73) Kao Corporation, Tokyo 103-8210, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku (JP)			
(54) WASSERBASIERTE TINTE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKEN			
(30) JP 2018 12 26 2018243729			
(72) EGAWA, Tsuyoshi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)			
(72) AKAGI, Ryuichi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)			
(72) KOZAKE, Katsuyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, c/o Kao Corporation Research Laboratories, 1334, Minato (JP)			
C09D 133/00	EN E-1821814	2025 08 06	3604463
(86) JP17015055	2017 04 13	2017903016	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR BESCHICHTETE METALLPLATTE			
(30) JP 2017 03 29 2017065925			
(72) SATOU, Masaki, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, c/o Nippon Steel Nisshin Co., Ltd. 3-4-1 Marunouchi (JP)			
(72) SUZUKI, Seiju, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, c/o Nippon Steel Nisshin Co., Ltd. 3-4-1 Marunouchi (JP)			
(72) SUGITA, Shuichi, Chyoda-ku Tokyo 100-8366, c/o Nippon Steel Nisshin Co., Ltd. 3-4-1 Marunouchi (JP)			
C09D 175/02	EN E-1821815	2025 08 06	4308658
(86) US23068023	2023 06 07	2023736575	
(73) PPG Industries Ohio, Inc., Cleveland, OH 44111, 3800 West 143rd Street (US)			
(54) SILICONMODIFIZIERTE POLYHARNSTOFFBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN			
(30) US 2022 06 09 202263366103 P			
(72) HUI, Chinming, Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) MILLERO, Edward R., Jr., Cleveland OH 44111 (US)			
(72) BENNETT, John M., Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) TREVINO SUAREZ DEL REAL, Patricia Olivia, Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) SCHMIDT, David J., Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) JOHNSON, Chandler L., Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) WARREN, Wells B., III, Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) SAHA, Gobinda, Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) ISHMAEL, William Earl, Jr., Cleveland, OH 44111 (US)			
(72) PELL, Matthew, Cleveland, OH 44111 (US)			
C09D 183/04	EN E-1821816	2025 08 06	4369062
(86)	2022 11 14	2022315287	
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)			
(73) Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, Montréal, Québec H3T 1J4, 2500 Chemin Polytechnique (CA)			
(54) GEGENSTAND BESCHICHTET MIT EINER SCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX AUF BASIS VON ORGANISCHEN SILSESQUOXANVERBINDUNGEN			
(72) Shelemin, Artem, Granby, Québec, J2H 3J4 (CA)			
(72) Zabeida, Oleg, Côte Saint-Luc, Québec, H4V 2G9 (CA)			
(72) Martinu, Ludvik, Montréal, Québec, H3W 2B4 (CA)			
(72) Maitre, Nicolas, 78700 Conflans-Sainte-Honorine (FR)			
(72) Trottier-Lapointe, William, Montréal, Québec, H4C 2H2 (CA)			

C09F 1/04 **EN E-1821817** 2025 08 06 **3838998**
(86) 2020 12 19 2020215849
(73) Kraton Polymers Research B.V., 1031 HL Amsterdam, Asterweg 19A1 (NL)
(54) BIOERNEUERBARE KOHLENWASSERSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND IHRE VERWENDUNGEN
(30) US 2019 12 19 201962950339 P
(72) VAN HERRIKHUYZEN, Jeroen, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) SCHAAPMAN, Mark, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)
(72) EDUARD, Pieter, 1322 CE Almere, Transistorstraat 16 (NL)

C09J 7/10 **EN E-1821818** 2025 08 06 **4339255**
(86) 2023 03 16 2023162450
(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
(30) CN 2022 09 16 202211129337
(72) JIN, Hao, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) XIE, Yunfei, 314416, ZHEJIANG (CN)
(72) GUO, Zhiqiu, 314416, ZHEJIANG (CN)
(72) GAO, Yan, ZHEJIANG, 314416 (CN)
(72) FAN, Zixin, ZHEJIANG, 314416 (CN)

C09J 7/21 **EN E-1821819** 2025 08 06 **3936328**
(86) JP20005532 2020 02 13 2020766226
(73) Nitto Denko Corporation, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(54) HAFTKLEBEFOLIE
(30) JP 2019 03 06 2019041005
(72) SAWAMURA, Amane, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) OKAHARA, Kai, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)
(72) YAMAMOTO, Shuuhei, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, c/o NITTO DENKO CORPORATION, 1-1-2, Shimohozumi (JP)

C09J 7/38 **DE E-1821820** 2025 08 06 **4363515**
(86) EP22067566 2022 06 27 2022738614
(73) TESA SE, 22848 Norderstedt, Hugo-Kirchberg-Str. 1 (DE)
(54) SCHOCKRESISTENTE HAFTKLEBMASSE
(30) DE 2021 06 28 102021206697
(72) PETERSEN, Anika, 24598 Heidmühlen (DE)
(72) NÄGELE, Ann-Kathrin, 20259 Hamburg (DE)

C09J 107/00 **EN E-1821821** 2025 08 06 **3008141**
(86) US14000146 2014 06 14 2014810547
(73) Kraton Chemical, LLC, Jacksonville, FL 32256, 9000 Southside Boulevard, Suite 1300 (US)
(54) KUNSTHARZKLEBRIGMACHER FÜR DRUCKEMPFINDLICHE KLEBSTOFFE
(30) US 2013 06 14 201361835373 P
(72) PERNECKER, Tibor, Pooler, GA 31322, 173 Somersby Boulevard (US)
(72) HOLMES, Christopher, J., Pooler, GA 31322, 194 Spanton Crescent (US)
(72) QUINLAN, Leigh, E., Pooler, GA 31322, 223 Pink Dogwood Lane (US)

C09J 201/00 **EN E-1821822** 2025 08 06 **3378914**
(86) JP16084307 2016 11 18 2016866452
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-8565, 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku (JP)
(54) VERBINDUNGSMATERIAL UND VERBINDUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2015 11 20 2015227436
(30) JP 2015 11 20 2015227437
(30) JP 2016 07 28 2016148551
(30) JP 2016 07 28 2016148552
(72) YAMAGAMI, Mai, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) HANEDA, Satoshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) WAKIYA, Takeshi, Mishima-gun Osaka 618-0021, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 2-1 Hyakuyama Shimamoto-cho (JP)
(72) YAMADA, Yasuyuki, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) UEDA, Saori, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)
(72) SASADAIRA, Masao, Kouka-shi Shiga 528-8585, c/o SEKISUI CHEMICAL CO. LTD. 1259 Izumi Minakuchi-cho (JP)

C09K 5/06 **EN E-1821823** 2025 08 06 **3812443**
(86) CN19090561 2019 06 10 2019822771
(73) INNER MONGOLIA YITAI COAL-BASED NEW MATERIALS RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., Erdos, Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON PHASENWECHSEL-WACHSPRODUKTEN
(30) CN 2018 06 22 201810659572
(72) Li, Juncheng, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) MIAO, Heng, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) QIAN, Zhen, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) ZHENG, Huiyue, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) MA, Guoqing, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) ZHOU, Yan, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) JIAN, Qinge, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)
(72) GUO, Lianglan, Erdos Inner Mongolia 010700, Room 1201, Gaoxin Building High-Tech Industrial Park (CN)

C09K 5/10 **EN E-1821824** 2025 08 06 **4103659**
(86) EP21053215 2021 02 10 2021704530
(73) ARTECO N.V., 2900 Schoten, Metropoolstraat 25 (BE)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT MIT GERINGER LEITFÄHIGKEIT MIT EINEM AMIDINHIBITOR, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG
(30) EP 2020 02 11 20156627
(72) CLERICK, Sander, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)
(72) LIEVENS, Serge, 9051 Gent, Amelia Earhartlaan 19 b101 (BE)

C09K 5/12 **EN E-1821825** 2025 08 06 **3752574**
(86) US19017743 2019 02 13 2019754485
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains, NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3 (US)
(54) GELARTIGES WÄRMESCHNITTSTELLENMATERIAL
(30) US 2018 02 15 201862630928 P
(30) US 2019 02 04 201916267056
(72) SHEN, Ling, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Kai, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Liqiang, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) LIU, Ya Qun, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)
(72) ZHANG, Xin, Morris Plains, New Jersey 07950, c/o HONEYWELL INTERNATIONAL INC. 115 Tabor Road, P.O. Box 377 (US)

C09K 8/54 **EN E-1821826** 2025 08 06 **4381023**
(86) EP22067576 2022 06 27 2022738434
(73) Clariant International Ltd, 4132 Muttenz, Rothausstrasse 61 (CH)
(54) VERWENDUNG VON KOMPLEXEN POLYESTERAMINEN UND QUATERNÄREN POLYESTERAMMONIUMVERBINDUNGEN ALS KORROSIONSINHIBITOREN
(30) US 2021 08 05 202117395107
(30) EP 2021 11 23 21209864
(72) LEINWEBER, Dirk, 65779 Kelkheim (DE)
(72) PLATEN, Tobias, 65239 Hochheim (DE)
(72) KRULL, Matthias, 55296 Harxheim (DE)
(72) OBEYESEKERE, Nihal U., Houston, Texas 77059 (US)

C09K 9/02 **DE E-1821827** 2025 08 06 **4204514**
(86) EP21073301 2021 08 23 2021769675
(73) B. Braun Melsungen AG, 34212 Melsungen, Carl-Braun-Strasse 1 (DE)
(54) MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VISUELLEN DARSTELLEN EINES INJEKTIONSDRUCKES EINES FLUIDES
(30) DE 2020 08 25 102020210756
(72) BERGER-ROSCHER, Nikolaus, 34127 Kassel (DE)

C09K 11/02 **EN E-1821828** 2025 08 06 **4281513**
(86) EP22051292 2022 01 21 2022701938
(73) Universität für Bodenkultur Wien, 1180 Wien, Gregor-Mendel-Strasse 33 (AT)
(54) LIGANDEN-GESTÜTZTE PEROWSKIT-LUMINESZIERENDE KRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(30) EP 2021 01 21 21152825
(72) SHIRMARDI, Behzad, 1190 Wien (AT)
(72) REIMHULT, Erik, 1190 Wien (AT)

C09K 19/04 **EN E-1821829** 2025 08 06 **3847224**
(86) EP19073403 2019 09 03 2019761865
(73) Merck Patent GmbH, 64293 Darmstadt, Frankfurter Strasse 250 (DE)
(54) POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND VERWENDUNG DAVON IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN
(30) EP 2018 09 06 18192957
(72) TONG, Qiong, 64289 Darmstadt, Elisabeth-Hattemer-Strasse 29 (DE)
(72) BREMER, Matthias, 64295 Darmstadt, Schepp Allee 51 (DE)
(72) BECKER, Patricia, 64546 Moerfelden-Walldorf, Pfarrer-Papon-Strasse 15 (DE)
(72) KIETZKE, Elizabeth, 64291 Darmstadt, Frankfurter Landstrasse 23 (DE)
(72) SCHMIDT, Marcel, 64750 Luetzelbach, Woertherstrasse 21 (DE)

C09K 21/12 **EN E-1821830** 2025 08 06 **4168511**
(86) US21037716 2021 06 16 2021756089
(73) LANXESS Corporation, Pittsburgh, PA 15275-1112, 111 RIDC Park West Drive (US)
(54) FLAMMSCHUTZMITTEL UND STABILISATOR IN KOMBINATION MIT THERMOPLASTEN
(30) US 2020 06 17 202063040489 P
(72) HE, Qingliang, Cheshire, CT 06410 (US)

C10B 49/14 **EN E-1821831** 2025 08 06 **3841184**
(86) US19046900 2019 08 16 2019851455
(73) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, 2121 Avenue of the Stars, Suite 800 (US)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ERNEUERBAREN FLÜSSIGEN BRENNSTOFFS
(30) US 2018 08 20 201862720097 P
(30) US 2019 08 15 201916542024
(72) Seidner, Marc A., Los Angeles, CA 90067, 2121 Avenue of the Stars, Suite 800 (US)

C10B 53/07 **EN E-1821832** 2025 08 06 **3810727**
(86) GB19051724 2019 06 19 2019734471
(73) WF Recycle-Tech Limited, Camberley, Surrey GU15 3YX, 5 Priory Court, Tuscam Way (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES MATERIALS
(30) GB 2018 06 19 201810028
(30) GB 2018 06 19 201810029
(30) GB 2018 06 19 201810032
(30) GB 2018 06 19 201810035
(72) NEVILLE, Paul, Hampshire RG27 0PE, The Coach House Firgrove Manor, Firgrove Road Eversley (GB)

C10G 1/00 **EN E-1821833** 2025 08 06 **4450594**
(86) 2024 03 11 2024162610
(73) SK Innovation Co., Ltd., Seoul 03188, 26, Jong-ro Jongno-gu (KR)
(73) SK Geo Centric Co., Ltd., Jongno-gu Seoul 03161, 51, Jong-ro (KR)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON RAFFINIERTEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN
(30) KR 2023 04 19 20230051631
(30) KR 2023 09 21 20230126307
(72) JO, Sang Hwan, 34124 Daejeon (KR)
(72) KANG, Soo Kil, 34124 Daejeon (KR)
(72) KIM, Yong Woon, 34124 Daejeon (KR)
(72) PARK, Min Gyoo, 34124 Daejeon (KR)
(72) SHIN, Min Woo, 34124 Daejeon (KR)
(72) JANG, Jin Seong, 34124 Daejeon (KR)

C10L 1/10 **EN E-1821834** 2025 08 06 **4028494**
(86) IB20058090 2020 08 31 2020767880
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) VERMINDERUNG DER REIBUNG BEI VERBRENNUNGSMOTOREN DURCH KRAFTSTOFFZUSÄTZE
(30) US 2019 09 10 201962898398 P
(72) CHERPECK, Richard Eugene, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10L 9/08 **EN E-1821835** 2025 08 06 **4323479**
(86) EP22059546 2022 04 08 2022722421
(73) Gregio Energie AG, 7000 Chur, Rheinmühleweg 64 (CH)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG
(30) EP 2021 04 16 21169026
(72) MEHLI, Andreas, 7000 Chur (CH)
(72) CANOVA, Ignaz, 7000 Chur (CH)

C10M 135/18 **EN E-1821836** 2025 08 06 **3652282**
(86) IB18055118 2018 07 11 2018752276
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite SAS, 92508 Rueil-Malmaison Cedex, 1 Rue Eugene et Armand Peugeot (FR)
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKVERBINDUNGEN OHNE SCHWEFELPHOSPHOR UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER VERRINGERUNG DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
(30) US 2017 07 14 201762532485 P
(72) ELLIOTT, Ian G., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) LE DEORE, Christophe P., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Corporation, Law Department (US)
(72) CHERPECK, Richard E., San Ramon, California 94583, c/o Chevron Corporation, Law Department 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MARIA, Amir Gamal, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 139/00 **EN E-1821837** 2025 08 06 **4134414**
(86) 2018 07 11 2022181366
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(73) Chevron Oronite Technology B.V., 3196 KD Rotterdam, Petroleumweg 32 Vondelingenplaat (NL)
(54) ZIRKONIUMHALTIGE SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN ODER REDUZIEREN DER VORZÜNDUNG BEI NIEDRIGER GESCHWINDIGKEIT IN DIREKTEINSPRITZENDEN FREMDGEZÜNDETEN MOTOREN
(30) US 2017 07 14 201762532426 P
(72) ELLIOT, Ian G., San Ramon 94583 (US)
(72) HOGENDOORN, Richard, 3196 KD Rotterdam (NL)
(72) GUNAWAN, Theresa Liang, San Ramon 94583 (US)

C10M 155/04 **EN E-1821838** 2025 08 06 **4441177**
(86) EP22083972 2022 12 01 2022829704
(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) BORSÄUREESTER-MODIFIZIERTE POLYALKYL (METH)ACRYLATPOLYMERE
(30) EP 2021 12 03 21212163
(72) MARKWART, Jens Christian, 65527 Niedernhausen (DE)
(72) SCHÖLLER, Katrin, 65929 Frankfurt (DE)
(72) BESTGEN, Sebastian, 97080 Würzburg (DE)
(72) MAIER, Stefan Karl, 64372 Ober-Ramstadt (DE)
(72) BRAUM, Manfred, 55126 Mainz (DE)
(72) HILF, Stefan, 64673 Zwingenberg (DE)
(72) SCHÜTZ, Thorben, 64665 Alsbach-Hähnlein (DE)
(72) NAWRATH, Tanja, 64404 Bickenbach (DE)

C10M 159/12 **EN E-1821839** 2025 08 06 **3692123**
(86) IB18057544 2018 09 28 2018788908
(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) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PERSONENKRAFTWAGEN FÜR KRAFTSTOFFÖKONOMIE
(30) US 2017 10 06 201715726652
(72) KUBO, Koichi, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) TAKEUCHI, Yoshitaka, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) KANAUCHI, Masaya, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5 -1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) SONE, Chihito, Tokyo 105-6218, Atago Green Hills Mori Tower 18F 2-5-1 Atago Minato-Ku (JP)
(72) SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) MILLER, Trevor W., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C10M 159/24 **EN E-1821840** 2025 08 06 **3759199**
(86) IB19051606 2019 02 28 2019714479
(73) Chevron Oronite Company LLC, San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US)
(54) SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT FUNKTIONALEN FLUIDEN
(30) US 2018 02 28 201862636305 P
(72) BUITRAGO, Juan A., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) CHASE, Kevin J., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)
(72) JAMES, Joshua B., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)

C11B 9/00 **EN E-1821841** 2025 08 06 **3303533**
(86) EP16062160 2016 05 30 2016732237
(73) Centre National de la Recherche Scientifique CNRS, 75794 Paris Cedex 16, 3 Rue Michel Ange (FR)
(73) Université Côte d'Azur, 06103 Nice Cedex 2, Grand Château 28 Avenue Valrose (FR)
(54) BIOTECHNOLOGISCHE HERSTELLUNG VON VETIVERYLESTERN
(30) EP 2015 05 29 15305835
(72) ANTONIOTTI, Sylvain, 06270 Villeneuve-Loubet, 24 Allée des Tomalines Vaugrenier Présidences (FR)
(72) FILIPPI, Jean-Jacques, 06100 Nice, 20 rue Michelet Résidence les Fauvettes (FR)
(72) NOTAR FRANCESCO, Irene, 06620 Gourdon, 13 chemin de la Frache (FR)
(72) RAMILJAONA, Jade, 45800 Saint Jean de Braye, 13 place de la Commune Appartement 56B (FR)

C11B 9/00 **EN E-1821842** 2025 08 06 **3839023**
(86) 2020 02 18 2020157879
(73) Chanel Inc, New York NY 10019, 9 West 57th Street (US)
(54) WÄSSRIGE DUFTSTOFFE
(30) US 2019 12 20 201916722395
(72) ROMAINE, Carolyn, PISCATAWAY, NJ 08854, 876 Centennial Avenue (US)

C11D 1/62 **EN E-1821843** 2025 08 06 **4041855**
(86) EP20077064 2020 09 28 2020780197

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WEICHSPÜLER
(30) EP 2019 10 07 19306300
(72) AHUJA, Ritu, Amnios 138622, Solvay Specialty Chemicals Asia Pacific Pte. Ltd 1, Biopolis Drive 05-01/06 (SG)
(72) BACK, Olivier, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)
(72) BOARDMAN, Christopher, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) CASTAING, Jean-Christophe, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 rue de la Haie Coq (FR)
(72) GOLEMANOV, Konstantin, Nikolaev, 93308 Aubervilliers Cedex, Solvay Paris Research and Innovation Center 52 Rue de la Haie Coq (FR)
(72) GRAINGER, David, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)
(72) MASTROIANNI, Sergio, 69192 Saint-Fons, Solvay Research and Innovation Centre of Lyon 85 Avenue des Frères Perret (FR)
(72) RILEY, Hugh, Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East Bebington (GB)

C11D 1/66 **EN E-1821844** 2025 08 06 **3679117**
(86) EP18074036 2018 09 06 2018769959

(73) Evonik Operations GmbH, 45128 Essen, Rellinghauser Straße 1-11 (DE)
(54) MIKROEMULSION MIT QUATERNÄRER AMMONIUMVERBINDUNG, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG VON WEICHSPÜLERFORMULIERUNGEN
(30) US 2017 09 06 201762554918 P
(72) DAHL, Verena, 51429 Bergisch Gladbach, Untersteinbach 6 (DE)
(72) KLEINEN, Jochen, 52525 Heinsberg, Edith-Stein-Str. 3 (DE)
(72) HISAMOTO, Miyako, Glen Allen Virginia 23060, 3910 Liesfeld Place (US)
(72) HILDEBRAND, Jens, 63867 Johannesberg, Im Gründchen 15B (DE)
(72) TRAMBITAS, Alexandra, 63755 Alzenau, Am Mühlstück 11 (DE)
(72) KING, Erin, Chesterfield Virginia 23832, 9106 Prince James Turn (US)
(72) KLOSTERMANN, Kristin, 45141 Essen, Winkelskämpchen1 (DE)
(72) WINTER, Iwona, 45473 Mülheim an der Ruhr, Presiberg 27 (DE)
(72) BRÄSCHER, Simone, 63619 Bad Orb (DE)

C11D 1/72 **EN E-1821845** 2025 08 06 **4239044**
(86) 2022 03 02 2022159621

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSIS-ARTIKEL, DER EINEN ETHOXYLIERTEN ALKOHOL ALS NICHTIONISCHES TENSID UMFASST
(72) DEBRECZENI, Mate, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) KEULEERS, Robby Renilde Francois, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) LABIE, Julien Christian, 1853 Strombeek-Bever, Brussels (BE)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 1/72 **EN E-1821846** 2025 08 06 **4347768**
(86) EP22064533 2022 05 30 2022731545

(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., 2132 WT Hoofddorp, Siriusdreef 14 (NL)
(54) WASCHMITTELGELZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FETTALKOHOLETHOXYLAT
(30) GB 2021 06 03 202107968
(72) AL-BAYATI, Alias Younis, 69115 Heidelberg (DE)
(72) ROTH, Torsten, 69115 Heidelberg (DE)
(72) WINK, Alexander, 69115 Heidelberg (DE)

C11D 1/72 **EN E-1821847** 2025 08 06 **3694964**
(86) EP18076838 2018 10 02 2018782060

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) WÄSSRIGE SPRÜHZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2017 10 13 17196289
(72) BOARDMAN, Christopher, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) BURGESS, Karl, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CARUS, Mark, Anthony, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)
(72) CULLEN, Julie, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, Unilever R&D Port Sunlight Quarry Road East (GB)

C11D 1/75 **EN E-1821848** 2025 08 06 **3743494**
(86) US19015367 2019 01 28 2019704979

(73) ECOLAB USA INC., St. Paul, MN 55102-1390, 1 Ecolab Place (US)
(54) VERFESTIGENDES FLÜSSIGES AMINOXID-TENSID MIT EINEM HARNSTOFF-BINDEMITTEL UND EINEM OPTIONALEN TRÄGER
(30) US 2018 01 26 201862622356 P
(72) LO, Wendy, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) OLSON, Erik C., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) HANSEN, Jon D., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) MOLINARO, Katherine J., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) ROSENTHAL, Corey, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 1/83 **DE E-1821849** 2025 08 06 **3670637**
(86) 2018 12 18 2018213646

(73) Henkel AG & Co. KGaA, 40589 Düsseldorf, Henkelstraße 67 (DE)
(54) VISKOSITÄTSREGULIERUNG IN HANDSPÜLMITTELN
(72) Schmeling, Marianne, 41352 Korschenbroich, Baumsweg 16 (DE)
(72) Buisker, Detlef, 45134 Essen, Drosselstraße 6 (DE)
(72) Tollkoetter, Alexander, 40721 Hilden, Bismarckstr. 19 (DE)
(72) Victor, Peter, 41470 Neuss, Heinrich-Nauen-Str. 39 (DE)
(72) Jaeschke, Ute, 51371 Leverkusen, Erzbergerstr. 31 (DE)

C11D 1/83 **EN E-1821850** 2025 08 06 **3967740**
(86) 2021 09 09 2021195700

(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US)
(54) WASSERLÖSLICHER EINHEITSDOSISARTIKEL MIT EINEM ERSTEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID UND EINEM ZWEITEN ALKOXYLIERTEN ALKOHOLISCHEN NICHTIONISCHEN TENSID
(30) EP 2020 09 09 20195385
(72) ANDRIESSEN, Hilde Francoise Louise, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BEKAERT, Kevin, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BOUTIQUE, Jean-Pol, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BOUTOILLE, Alice Michele, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) BROENING, Harry William, Cincinnati, 45202 (US)
(72) DEPOOT, Karel Jozef Maria, 1853 Strombeek-Bever (BE)
(72) VINSON, Phillip Kyle, Cincinnati, 45202 (US)

C11D 3/30 **EN E-1821851** 2025 08 06 **3688129**
(86) US18059580 2018 11 07 2018807522

(73) Ecolab USA, Inc., St. Paul, Minnesota 55102, 1 Ecolab Place (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON LIPPENSTIFT UNTER VERWENDUNG VON VERZWEIGTEN POLYAMINEN
(30) US 2017 12 07 201762595686 P
(72) WALTERS, Kerrie E., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) STOKES, Jennifer, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SILVERNAIL, Carter M., Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) OWENS, Paige, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) BICHLER, Ali, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)
(72) SOONTRAVANICH, Sukhwan, Saint Paul, Minnesota 55102, c/o Ecolab USA Inc. 1 Ecolab Place (US)

C11D 3/386 **EN E-1821852** 2025 08 06 **3149143**
(86) EP15061828 2015 05 28 2015724701

(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshøjvej 36 (DK)
(54) VERWENDUNG EINES POLYPEPTIDS
(30) EP 2014 05 28 14170238
(30) EP 2014 06 16 14172548
(30) EP 2015 02 10 15154473
(72) BALTSSEN, Lilian Eva Tang, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshøjvej 36 (DK)
(72) ALLESEN-HOLM, Marie, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshøjvej 36 (DK)
(72) GORI, Klaus, DK-2880 Bagsvaerd, Krogshøjvej 36 (DK)

C11D 3/40 **EN E-1821853** 2025 08 06 **4006132**
(86) 2013 06 06 2022152544

(73) S.C. Johnson & Son, Inc., Racine, WI 53403-2236, 1525 Howe Street Mail Station 77 (US)
(54) SELBSTKLEBENDE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT FARBERÄNDERNDEN SYSTEMEN
(30) US 2012 06 08 201213491980
(72) Rees, Wayne M., Racine, WI 53406 (US)
(72) Strash, Thomas A., Kenosha, WI 53140 (US)

C11D 3/48 **EN E-1821854** 2025 08 06 **4176034**
(86) EP21066363 2021 06 17 2021732328

(73) Unilever IP Holdings B.V., 3013 AL Rotterdam, Weena 455 (NL)
(54) ZUSAMMENSETZUNG
(30) IN 2020 07 03 202021028469
(30) EP 2020 08 24 20192326
(72) BISWAS, Sarmistha, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) MAJUMDAR, Udayan, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) PATHAK, Gaurav, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)
(72) VADHYAR, Jayashree, Anantharam, Bangalore 560 066 Whitefield (IN)

C11D 7/30 **EN E-1821855** 2025 08 06 **3746537**
(86) US19016513 2019 02 04 2019705890

(73) Shellef, Dov, Kingston, NY 12402, P.O. Box 2376 (US)
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UMFASSEND TRANS-1,2-DICHLORETHYLEN UND EINE ORGANISCHE VERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG
(30) US 2018 02 02 201862625521 P
(72) Shellef, Dov, Kingston, NY 12402, P.O. Box 2376 (US)

C12C 7/053 **EN E-1821856** 2025 08 06 **3957185**
(86) JP21002868 2021 01 27 2021747834
(73) Asahi Group Holdings, Ltd., Tokyo 130-8602, 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku (JP)
(54) FERMENTIERTES MALZGETRÄNK MIT BIERGESCHMACK
(30) JP 2020 01 28 2020011736
(72) KUBOTA, Jun, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Development Laboratories for Alcoholic Beverages, 1-21, Midori 1-chome (JP)
(72) MAEKAWA, Syotaro, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, c/o ASAHI BREWERIES, LTD., Development Laboratories for Alcoholic Beverages, 1-21, Midori 1-chome (JP)

C12G 1/00 **EN E-1821857** 2025 08 06 **3835401**
(86) 2019 12 20 2019218856
(73) Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, 5000-911 Vila Real, Apartado 1013 Quinta dos Prados (PT)
(54) VERFAHREN ZUR WEINREIFUNG UNTER VERWENDUNG VON TRAUBENSTIELEN ALS ÖKOLOGISCHE ALTERNATIVE
(30) PT 2019 12 10 2019115966
(72) PISSARRA SOEIRO DE CARVALHO, JOÃO MANUEL, 5000-281 VILA REAL, RUA SILVESTRE VAZ, LOTE E (PT)
(72) PEREIRA GOUVINHAS, IRENE, 5000-071 CAMPEÃ - VILA REAL, AVENIDA CENTRAL N°61 PÉPE (PT)
(72) RAMOS NOVO AMORIM DE BARROS, ANA ISABEL, 5000-281 VILA REAL, RUA JÚLIA TONINHO, N° 12, BAIRRO DO MARRÃO (PT)

C12M 1/00 **EN E-1821858** 2025 08 06 **4163357**
(86) JP20022025 2020 06 03 2020939354
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)
(54) NUKLEINSÄUREANALYSEGERÄT
(72) YAMASHITA Tatsuya, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) SHOJI Tomohiro, Tokyo 105-6409 (JP)
(72) ONUKI Kazutoshi, Tokyo 105-6409 (JP)

C12N 1/20 **EN E-1821859** 2025 08 06 **4050095**
(86) CN20095771 2020 06 12 2020940225
(73) Beijing Sanyuan Foods Co., Ltd., Beijing 100163, No. 8 Yingchang Street Yinghai Town Daxing District (CN)
(54) LACTOBACILLUS PLANTARUM AUS MUTTERMILCH
(72) CHEN, Lijun, Beijing 100163 (CN)
(72) LIU, Lu, Beijing 100163 (CN)
(72) YIN, Chunmei, Beijing 100163 (CN)
(72) LIU, Bin, Beijing 100163 (CN)
(72) ZHOU, Weiming, Beijing 100163 (CN)

C12N 1/20 **EN E-1821860** 2025 08 06 **4332214**
(86) KR22005413 2022 04 14 2022796012
(73) Atogen Co., Ltd., Daejeon 34015, (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(73) M. S. BIOTECH CO., LTD, Chungcheongbuk-do 27672, 25, Misan-gil, Daeseomyeon Eumseong-gun (KR)
(73) Kang, Ji Hee, Daejeon 34015, (Gwanpyeong-dong) 201, 11-8, Techno 1-ro Yuseong-gu (KR)
(54) NEUER LACTOBACILLUS-FERMENTUM-ATG-V5-STAMM ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER IMMUNITÄT DAMIT
(30) KR 2021 04 27 20210054315
(72) PARK, Yeon Hwa, Siheung-si, Gyeonggi-do 14999 (KR)
(72) JU, Dong Kwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)
(72) JU, Yo Han, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18504 (KR)
(72) KANG, Ye Won, Daejeon 35216 (KR)
(72) PARK, Gun Seok, Daejeon 34006 (KR)
(72) KO, Seung Hyun, Daejeon 34011 (KR)
(72) KANG, Ji Hee, Daejeon 34015 (KR)

C12N 5/00 **EN E-1821861** 2025 08 06 **3786284**
(86) KR19004061 2019 04 05 2019786191
(73) Seoul National University R & DB Foundation, Seoul 08826, 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu, (KR)
(73) Biographene Inc., Suwon-si, Gyeonggi-do 16229, 104-ho, B-dong Advanced Institutes of Convergence Technology 145, Gwanggyo-ro, Yeongtong-gu (KR)
(54) KULTURGERÜST ZUR FÖRDERUNG DER STAMMZELLDIFFERENZIERUNG MIT EINEM MEHRSCICHTIGEN GRAPHENFILM
(30) KR 2018 04 09 20180041267
(72) HONG, Byung Hee, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16420, 120-1503, 85, Hwasan-ro, Jangan-gu (KR)
(72) AHN, Ji Yeon, Seoul 08826, 200-4210, College of Agriculture, Sciences Seoul National Univ., 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)
(72) PARK, Jong Bo, Seoul 08539, 604-ho, 21-58, Siheung-daero 150-gil, Geumcheon- Gu (KR)
(72) LIM, Jeong Mook, Seoul 08826, 200-4219, College of Agriculture, Sciences Seoul National Univ., 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)
(72) YANG, Woo Sub, Seoul 08826, 200-4210, College of Agriculture, Sciences Seoul National Univ., 1, Gwanak-ro, Gwanak-Gu (KR)

C12N 5/04 **EN E-1821862** 2025 08 06 **3969567**
(86) CA20050654 2020 05 14 2020806078
(73) Spiderwort Inc., Ottawa, Ontario K1Y 2C5, 7 Bayview Station Road (CA)
(54) MIKROKANÄLE HOHER DICHTEN
(30) US 2019 05 14 201962847771 P
(72) FERKO, Maxime-Alexandre, Kitchener, Ontario N2E 3C2, 16 Rushbrook Drive (CA)
(72) CUERRIER, Charles, Gatineau, Québec J9J 0S7, 34, Rue des Beaux-Arts (CA)
(72) LEBLANC LATOUR, Maxime, Gatineau, Québec J9J 0S7, 26, Rue du Carnavalet (CA)
(72) HANSON, Stephen, Ottawa, Ontario K2G 6V2, 37 Sachs Forest Place (CA)
(72) MODULEVSKY, Daniel, Ottawa, Ontario K2M 2Z8, 84 Osprey Crescent (CA)
(72) PELLING, Andrew E., Ottawa, Ontario K1J 6A4, 2116 Fillmore Crescent (CA)
(72) SZERESZEWSKI, Kama, Ottawa, Ontario K4A 3T4, 1917 Sunland Drive (CA)

C12N 5/07 **EN E-1821863** 2025 08 06 **3974518**
(86) JP20019808 2020 05 19 2020808832
(73) H.U. Group Research Institute G.K., Akiruno-shi, Tokyo 197-0833, 50, Fuchigami (JP)
(73) Fujirebio Inc., Tokyo 107-0052, 8-1, Akasaka 1-chome, Minato-ku, (JP)
(54) VERFAHREN ZUM WASCHEN VON EXTRAZELLULÄREM VESIKEL
(30) JP 2019 05 21 2019095213
(72) GU, Ran, Tokyo 163-0410, c/o FUJIREBIO INC. 2-1-1, Nishishinjuku Shinjuku-ku (JP)
(72) ASAI, Fumi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya-machi (JP)
(72) INUZUKA, Tatsutoshi, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, c/o Miraca Research Institute G.K. 51, Komiya-machi (JP)

C12N 5/071 **EN E-1821864** 2025 08 06 **3775162**
(86) CN19089613 2019 05 31 2019812157
(73) The University of Hong Kong, Hong Kong, Pokfulam Road (HK)
(73) Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen, 1011 JV Amsterdam, Kloveniersburgwal 29 (NL)
(54) REIFE ATEMWEGSORGANOIDE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNGEN
(30) US 2018 06 02 201862679788 P
(72) ZHOU, Jie, Hong Kong, Flat C, 25th Floor, Tower 8, Larvotto, 8 Praya Road, Ap Lei Chau (HK)
(72) YUEN, Kwok Yung, Hong Kong, Flat C, 19th Floor Block 20, Baguio Villa, 555 Victoria Road (HK)
(72) LI, Cun, Hong Kong, Flat A, 12/F, Green View Court 16 Woo Hop Street Shek Tong Tsui (HK)
(72) CHIU, Man Chun, Hong Kong, Room 638, 6th Floor Tan Fung House, Choi Hung Estate Wong Tai Sin, Kowloon (HK)
(72) CLEVERS, Johannes Carolus, 1015AA Amsterdam, Singel 34 (NL)

C12N 5/075 **EN E-1821865** 2025 08 06 **3858982**
(86) 2021 01 27 2021153844
(73) The Chinese University Of Hong Kong, New Territories, Shatin (HK)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG VON OÖZYTEN MIT VERBESSERTER OÖZYTENQUALITÄT FÜR IN-VITRO-FERTILISATIONSPROZESSE MITTELS NICHTINVASIVEM ZELLULÄREM TRANSFER
(30) US 2020 01 30 202062967672 P
(72) LEE, Tin Lap, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) LI, Tin Chiu, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Yiu Leung, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) LEE, Wing Tung, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) NG, Kin Wing Judy, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)
(72) CHAN, Ting Hei Thomas, Hong Kong, c/o The Chinese University of Hong Kong Shatin, New Territories (HK)

C12N 5/076 **EN E-1821866** 2025 08 06 **3220931**
(86) US15061922 2015 11 20 2015860335
(73) Inguran, LLC, Navasota, TX 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(54) SPERMAMEDIEEN MIT NIEDRIGEM ZUCKERGEHALT UND ZUSAMMENSETZUNGEN
(30) US 2014 11 20 201462082445 P
(72) GILLIGAN, Thomas B., Navasota, Texas 77868, 22575 State Highway 6 South (US)
(72) VISHWANATH, Ramakrishnan, Hamilton 3283, 27 The Terrace Te Awa Road RD3 (NZ)
(72) WILLENBURG, Kilby, Madison, Wisconsin 53719, 13 Payson Court (US)

C12N 5/077 **EN E-1821867** 2025 08 06 **4146791**
(86) TR21050426 2021 05 04 2021800202
(73) Yeditepe Universitesi, 34755 Istanbul, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi (TR)
(54) MEDIUMBASIERTES VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON ZAHNSTAMMZELLEN IN NEURONEN
(30) TR 2020 05 04 202006919
(72) SAHIN, Fikrettin, Beyoglu/Istanbul (TR)
(72) TASLI, Pakize Neslihan, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)
(72) KIRBAS, Oguz Kaan, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)
(72) AVSAR ABDIK, Ezgi, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)
(72) ABDIK, Huseyin, Kucukcekmece/ Istanbul (TR)
(72) KASAPOGLU USTA, Burcu, 34755 Atasehir/Istanbul (TR)

C12N 7/00 (86)	EN E-1821868 2017 01 09	2025 08 06 2020197725	3805376
(73) Replimune Limited, Oxford, Oxfordshire OX14 4RQ, 69 Innovation Centre Milton Park (GB) (54) MANIPULIERTER VIRUS (30) GB 2016 01 08 201600380 (30) GB 2016 01 08 201600381 (30) GB 2016 01 08 201600382 (72) COFFIN, Robert, Abingdon, Oxfordshire OX14 4RQ, c/o Replimune Limited 69 Innovation Drive Milton Park (GB)			
C12N 9/04 (86) US19026363	EN E-1821869 2019 04 08	2025 08 06 2019782414	3775178
(73) Braskem S.A., 05501-050 Sao Paulo SP, Rua Lemos Monteiro 120-23 andar-Butanta (BR) (54) NEUE NADH-ABHÄNGIGE ENZYMMUTANTEN ZUR UMWANDLUNG VON ACETON IN ISOPROPANOL (30) US 2018 04 06 201862653965 P (72) QUEIROZ, Veronica Leite, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR) (72) PARIZZI, Lucas Pedersen, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR) (72) GOUVEA, Iuri Estrada, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR) (72) OKAMOTO, Debora Noma, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR) (72) GUIDO, Rafael Victorio Carvalho, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR) (72) NASCIMENTO, Alessandro Silva, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR) (72) POLIKARPOV, Igor, 05501-050 Sao Paulo, SP, c/o Braskem S.A. Rua Lemos Monteiro, 120-23 andar-Butanta (BR)			
C12N 9/16 (86) EP20069506	EN E-1821870 2020 07 10	2025 08 06 2020736724	3997219
(73) Carbios, 63100 Clermont-Ferrand, Site de Cataroux 8 rue de la Grolière (FR) (54) NEUARTIGE ESTERASEN UND VERWENDUNGEN DAVON (30) EP 2019 07 11 19185796 (72) TOURNIER, Vincent, 31400 Toulouse, Le Saint Germain Apt A09 53 chemin de la bourdette (FR)			
C12N 9/24 (86) EP20059965	EN E-1821871 2020 04 08	2025 08 06 2020715917	3953463
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (54) STABILISIERTE GLYCOSID HYDROLASE VARIANTEN (30) EP 2019 04 12 19168931 (30) EP 2019 11 14 19209169 (72) GIGER, Lars, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) RASMUSSEN, Frank, Winther, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) KAASGAARD, Svend, Gunnar, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) ANDERSON, Lars, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) JENSEN, Kenneth, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) PACHE, Roland, Alexander, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) KLITGAARD, Dorte, Marie, Koefoed, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) OVERGAARD, Mette, Louise, Dissing, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) JOERGENSEN, Christian, Isak, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK)			
C12N 9/26 (86)	EN E-1821872 2012 10 17	2025 08 06 2018213265	3495479
(73) Novozymes A/S, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (54) ALPHA-AMYLASE-VARIANTEN UND POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON (30) EP 2011 10 17 11185479 (72) ANDERSEN, Carsten, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) LARSON, Signe, Eskildsen, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) FRIIS, Esben, Peter, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) HEDE, Pernille, Ollendorff, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) VIKSØ-NIELSEN, Anders, 2880 Bagsvaerd, Krogshoejvej 36 (DK) (72) DEINHAMMER, Scott, Randall, Franklinton, North Carolina, P.O. Box 576 77 Perrys Chapel Church Road (US) (72) SHEN, Xinyu, Franklinton, North Carolina, P.O. Box 576 77 Perrys Chapel Church Road (US)			
C12N 15/82 (86) EP22077990	EN E-1821873 2022 10 07	2025 08 06 2022801757	4413143
(73) ETH Zurich, 8092 Zürich, Rämistrasse 101 (CH) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN (30) EP 2021 10 08 21201750 (72) KRIVITSKY, Vadim, 8102 Oberengstringen (CH) (72) LEROUX, Jean-Christophe, 8053 Zürich (CH) (72) KRIVITSKY, Adva, 8102 Oberengstringen (CH)			

C12P 5/02 (86)	EN E-1821874 2012 03 08	2025 08 06 2021177335	3957736
(73) Genomatica, Inc., San Diego CA 92121, 4757 Nexus Center Drive (US) (54) HERSTELLUNG VON FETTSÄUREDERIVATEN MIT UNGERADEN KETTEN IN REKOMBINANTEN MIKROBIELLEN ZELLEN (30) US 2011 09 14 201113232927 (72) LEE, Grace J., South San Francisco, 94080 (US) (72) HALIBURTON, John R., San Francisco, 94110 (US) (72) HU, Zhihao, South San Francisco, 94080 (US) (72) SCHIRMER, Andreas W., South San Francisco, 94080 (US)			
C12P 21/02 (86) JP15064656	EN E-1821875 2015 05 21	2025 08 06 2015796845	3147369
(73) Ajinomoto Co., Inc., Tokyo 104-8315, 15-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP) (73) Spiber Inc., Yamagata 997-0052, 234-1, Aza Mizukami Kakuganji Tsuruoka-shi (JP) (54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FIBROINARTIGEN PROTEINS (30) JP 2014 05 21 2014105623 (72) NAKASE, Kentaro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, c/o AJINOMOTO CO. INC. 1-1 Suzuki-cho Kawasaki-ku (JP)			
C12Q 1/68 (86)	EN E-1821876 2017 05 25	2025 08 06 2021172098	3901283
(73) Inbiomotion S.L., 08021 Barcelona, Muntaner, 340- 2 ² a (ES) (54) THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS AUF DER BASIS DES C-MAF-STATUS (30) US 2016 05 25 201662341333 P (30) US 2016 06 02 201662344836 P (72) GREGORY, Walter Martin, Ilkley West Yorkshire, LS29 9ND (GB) (72) TERCERO, Juan Carlos, E-28028 Madrid (ES) (72) GOMIS, Roger, E-08029 Barcelona (ES) (72) COLEMAN, Robert E., Sheffield, S10 3LZ (GB)			
C12Q 1/6804 (86)	EN E-1821877 2017 07 26	2025 08 06 2022197655	4180533
(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) HOCHMULTIPLEXIERTE FLUORESCENZBILDGEBUNG (30) US 2016 07 27 201662367530 P (72) NOLAN, Garry P., Stanford, 94305 (US) (72) SAMUSIK, Nikolay, Stanford, 94305 (US) (72) KENNEDY-DARLING, Julia, Stanford, 94305 (US) (72) GOLTSEV, Yury, Stanford, 94305 (US)			
C12Q 1/6806 (86) US22035456	EN E-1821878 2022 06 29	2025 08 06 2022747213	4363610
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US) (54) ENZYMFÖRMULIERUNGEN UND REAKTIONSMISCHUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION (30) US 2021 07 01 202163217560 P (72) CHABOT, Vincent J., Escondido, California 92026 (US) (72) FILIPOWSKY, Mark E., San Marcos, California 92078 (US)			
C12Q 1/682 (86) US21020919	EN E-1821879 2021 03 04	2025 08 06 2021796673	4114969
(73) California Institute of Technology, Pasadena, California 91125, 1200 East California Boulevard M/C 6-32 (US) (73) Molecular Instruments, Inc., Los Angeles, California 90041, 5015 Eagle Rock Blvd., Ste. 301 (US) (54) ANALYSE VON ZIELMOLEKÜLEN IN EINER PROBE DURCH HYBRIDISIERUNGSKETTENREAKTION (30) US 2020 03 06 202062986436 P (72) PIERCE, Niles A., Pasadena, California 91125 (US) (72) CHOI, Harry Ming Tak, Los Angeles, California 90041 (US)			
C12Q 1/6832 (86)	EN E-1821880 2020 12 18	2025 08 06 2024150658	4361283
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US) (54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES ANALYTEN (30) GB 2019 12 20 201919032 (72) KÜHNEMUND, Malte, 179 69 Solna (SE) (72) VERHEYEN, Toon, 16936 Solna (SE)			
C12Q 1/6837 (86)	EN E-1821881 2011 09 16	2025 08 06 2017199730	3327140
(73) Gen-Probe Incorporated, San Diego, CA 92121-4362, 10210 Genetic Center Drive (US) (54) ÜBER L-NUKLEOTIDE IMMOBILISIERBARE FÄNGERSONDEN (30) US 2010 09 16 383728 P (72) POLLNER, Reinhold B., San Diego, CA 92130, 12879 Pine Meadow Court (US) (72) MAJLESSI, Mehrdad, Escondido, CA 92025, 2833 Eastview Terrace (US) (72) YAMAGATA, Susan, San Diego, CA 92121, 10210 Genetic Center Drive (US) (72) BECKER, Michael M, San Diego, CA 92131, 11557 Big Canyon Lane (US) (72) REYNOLDS, Mark, Carlsbad, CA 92009, 3468 Paseo Anco (US) (72) ARNOLD, Lyle J Jr, Poway, CA 92064, 15638 Boulder Mountain Road (US)			

C12Q 1/6841	EN E-1821882	2025 08 06	4363614
(86) US22035271	2022 06 28	2022748129	
(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) EINZELZELLENPROFILIERUNG EINES RNA-TRANSLATIONSSTATUS			
(30) US 2021 06 29 202163216315 P			
(72) WANG, Xiao, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) ZENG, Hu, Cambridge, MA 02142 (US)			
(72) REN, Jingyi, Cambridge, MA 02139 (US)			
C12Q 1/6844	EN E-1821883	2025 08 06	4158058
(86) US21035311	2021 06 01	2021734724	
(73) 10X Genomics, Inc., Pleasanton, CA 94588, 6230 Stoneridge Mall Road (US)			
(54) ANREICHERUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN			
(30) US 2020 06 02 202063033787 P			
(30) US 2020 07 13 202063051257 P			
(72) MCDONNELL, Wyatt James, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) PFEIFFER, Katherine, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) RAMENANI, Ravi, Pleasanton, California 94588 (US)			
(72) STUBBINGTON, Michael, Counterslip, Bristol BS1 6BX (GB)			
C12Q 1/6844	EN E-1821884	2025 08 06	4008792
(86)	2019 02 19	2021190654	
(73) Illumina Singapore Pte. Ltd., Singapore 757716, 29 Woodlands Industrial Park E1 No 02-13/18, Northtech (SG)			
(54) VERFAHREN ZUR EINFÜHRUNG VON MUTATIONEN			
(30) GB 2018 02 20 201802744			
(72) Monahan, Leigh G, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) To, Joyce, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) Burke, Catherine M., Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) Imelfort, Michael, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
(72) Darling, Aaron E, Sydney, New South Wales 2000 (AU)			
C12Q 1/6848	EN E-1821885	2025 08 06	4022086
(86) EP20054715	2020 02 24	2020707229	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR AMPLIFIKATION UND DETEKTION VON HEPATITIS-B-VIRUS-RNA, EINSCHLIESSLICH AUS CCCDNA TRANSKRIBIERTER HBV-RNA			
(30) US 2019 08 27 201962892132 P			
(72) FONG, Jeffery, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) HAMILTON, Aaron Thaddeus, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) HEIL, Marantha, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) KOZLOV, Igor, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) MARINS, Ed Gustavo, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) SCOTT, Elizabeth Marie, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
(72) WANG, Ling, Pleasanton, California 94588, c/o Roche Molecular Systems, Inc. 4300 Hacienda Drive (US)			
C12Q 1/6869	EN E-1821886	2025 08 06	3559841
(86) US17068305	2017 12 22	2017838107	
(73) Grail, Inc., Menlo Park, California 94025, 1525 O'Brien Drive (US)			
(54) BASISABDECKUNGSNORMALISIERUNG UND VERWENDUNG DAVON ZUR DETEKTION DER KOPIENZAHLVARIATION			
(30) US 2016 12 22 201662438348 P			
(72) BARBACIORU, Catalin, Fremont, CA 94536, 36178 Potel Common (US)			
C12Q 1/6883	EN E-1821887	2025 08 06	3701048
(86) CN18112022	2018 10 26	2018869530	
(73) Smilebiotek Zhuhai Limited, Zhuhai City, Guangdong Province 519000, Room 103, Building 1, 36 Doukou Road Traditional Chinese Medicine Science and Technology Industrial Park of Co-operation between Guangdong and Macao Hengqin New Area (CN)			
(54) VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEURTEILUNG UND BEHANDLUNG VON INTRAOKULAREN ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN			
(30) CN 2017 10 26 201711017087			
(72) WEI, Lai, Guangdong 519000, No. 2522 Huandao North Road Hengqin New District Zhuhai (CN)			
C12Q 1/6883	EN E-1821888	2025 08 06	4015652
(86)	2016 06 02	2021207206	
(73) Aelan Cell Technologies, Inc., San Francisco, CA 94107, 665 Third Street, Suite 280 (US)			
(54) BEGLEITVERFAHREN FÜR IL-2-BASIERTE THERAPIEN UND THERAPIEN AUF BASIS VON MESENCHYMALEN STAMMZELLEN			
(30) US 2015 06 03 201562170619 P			
(30) US 2015 06 03 201562170604 P			
(30) US 2015 06 12 201562175203 P			
(72) LUNYAK, Victoria, San Francisco, CA 94107 (US)			
(72) GAUR, Meenakshi, San Francisco, CA 94116 (US)			

C12Q 1/6886	EN E-1821889	2025 08 06	3802557
(86) US19035130	2019 06 03	2019815140	
(73) The Broad Institute, Inc., Cambridge, MA 02142, 415 Main Street (US)			
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., Boston, MA 02215, 450 Brookline Avenue (US)			
(73) Instituto Carlos Slim de la Salud, A.C., C.P. 11529 Mexico, D.F., Mexico, Lago Zurich 245 Plaza Carso, Edificio Presa Falcon piso 20 Colonia Granada Ampliacion (MX)			
(54) THERAPEUTISCHE BEHANDLUNG VON MIKROSATELLITENINSTABILEN KREBSARTEN			
(30) US 2018 06 04 201862680322 P			
(30) US 2019 05 28 201962853412 P			
(72) VAZQUEZ, Francisca, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)			
(72) BASS, Adam, Boston, Massachusetts 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)			
(72) SHIBUE, Tsukasa, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)			
(72) CHAN, Edmond, Boston, Massachusetts 02215, c/o Dana-Farber Cancer Institute, Inc. 450 Brookline Avenue (US)			
(72) MCFARLAND, James, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)			
(72) GHANDI, Mahmoud, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)			
(72) TSHERNIAK, Aviad, Cambridge, Massachusetts 02143, c/o The Broad Institute, Inc. 415 Main Street (US)			
C21B 9/00	EN E-1821890	2025 08 06	4023774
(86) RU21050166	2021 06 15	2021826662	
(73) Aksionernoe Obschestvo "Kalugin", Sverdlovskaya oblast, g.Yekaterinburg, 620078, Ul.Mira, 33 (RU)			
(54) SCHACHTLOSER LUFTERHITZER			
(30) RU 2020 06 16 2020119925			
(72) SUBBOTIN, Anton Anatolevich, g. Yekaterinburg, 620049 (RU)			
(72) PROKOFEV, Boris Nikolaevich, g. Yekaterinburg, 620062 (RU)			
(72) MURZIN, Iurii Aleksandrovich, g. Yekaterinburg, 620049 (RU)			
C21B 13/00	EN E-1821891	2025 08 06	3980567
(86) US20035635	2020 06 02	2020819007	
(73) Midrex Technologies, Inc., Charlotte, North Carolina 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)			
(54) DIREKTES REDUKTIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON WASSERSTOFF			
(30) US 2019 06 06 201962857843 P			
(72) ASTORIA, Todd, Michael, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)			
(72) HUGHES, Gregory, Darel, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)			
(72) CINTRON, Enrique, Jose, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)			
(72) BARSTOW-COX, Keith, Marshall, Charlotte, NC 28208, 3735 Glen Lake Drive, Suite 400 (US)			
C21D 1/26	EN E-1821892	2025 08 06	3998356
(86) JP20023144	2020 06 12	2020835991	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) NAHTLOSES STAHLROHR MIT AUSSERGEWÖHNLICHER BESTÄNDIGKEIT GEGEN SCHWEFELSÄURE-TAUPUNKTKORROSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NAHTLOSEN STAHLROHRES			
(30) JP 2019 07 09 2019127602			
(72) YUGA Masao, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)			
(72) TAKAI Hiroyuki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)			
(72) TAKEMURA Yasumasa, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)			
(72) OKATSU Mitsuhiro, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda- ku (JP)			
C21D 8/02	EN E-1821893	2025 08 06	4286542
(86) JP22013603	2022 03 23	2022775695	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) MARTENSITISCHES EDELSTAHL MATERIAL			
(30) JP 2021 03 24 2021050578			
(72) KANKI, Kyohei, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) TAKABE, Hideki, Tokyo 100-8071 (JP)			
C21D 8/12	EN E-1821894	2025 08 06	3957758
(86) JP20016346	2020 04 13	2020791472	
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo, 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) NICHTORIENTIERTES ELEKTRO-STAHLBLECH			
(30) JP 2019 04 17 2019078814			
(72) MIYAMOTO, Yukino, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) ZAIZEN, Yoshiaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) ODA, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

C21D 9/22	EN E-1821895	2025 08 06	3916114
(86) JP20001031	2020 01 15	2020745165	
(73) Furukawa Rock Drill Co., Ltd., Tokyo 100-8370, 6-4, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) JP 2019 01 25 2019011523			
(72) MATSUMOTO, Yoshimi, Takasaki-shi, Gunma 370-2132, c/o Takasaki-Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO.,LTD., 1058, Yoshii, Yoshiimachi (JP)			
(72) FUSATO, Genki, Takasaki-shi, Gunma 370-2132, c/o Takasaki-Yoshii Works of FURUKAWA ROCK DRILL CO.,LTD., 1058, Yoshii, Yoshiimachi (JP)			
C21D 9/60	DE E-1821896	2025 08 06	3911771
(86) EP20050642	2020 01 13	2020700169	
(73) Primetals Technologies Austria GmbH, 4031 Linz, Turmstraße 44 (AT)			
(54) VORRICHTUNG ZUR INDUKTIVEN ERWÄRMUNG EINES WERKSTÜCKS IN EINER WALZANLAGE			
(30) AT 2019 01 14 500222019			
(30) EP 2019 05 07 19172983			
(72) FÜRST, Heinz, 4210 Gallneukirchen, Blütenstraße 3 (AT)			
(72) LENGAUER, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, Am Rappelberg 10 (AT)			
(72) LINZER, Bernd, 4621 Leombach, Kematner Str. 11 (AT)			
(72) ZAHEDI, Michael, 4502 St. Marien, Weichstetten-Ost 49 (AT)			
C22C 19/05	EN E-1821897	2025 08 06	3719154
(86)	2020 03 02	2020160383	
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)			
(54) SUPERLEGIERUNG AUF NICKELBASIS UND WÄRMEBEHANDLUNG FÜR HARSCHES SALZUMGEBUNGEN			
(30) US 2019 04 05 201962829821 P			
(72) CETEL, Alan D., West Hartford, CT Connecticut 06117, 90 Fuller Drive (US)			
(72) SHAH, Dilip M., Glastonbury, CT Connecticut 06033, 95 Hampshire Drive (US)			
C22C 21/06	EN E-1821898	2025 08 06	3607102
(86) US18025996	2018 04 04	2018719399	
(73) Novelis Inc., Atlanta, GA 30326, 3560 Lenox Road, Suite 2000 (US)			
(54) 5XXX ALUMINIUMLEGIERUNGEN IN ANODISierter QUALITÄT MIT HOHER FESTIGKEIT UND HOHER VERFORMBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2017 04 05 201762481796 P			
(72) KANG, DaeHoon, Canton, Georgia 30115, 124 Seattle Slew Way (US)			
(72) HWANG, YounGoo, Ulsan 44646, 20 MunSu-ro 335 beon-gil Namgu Hanyang Core Apartment 101-1110 (KR)			
C22C 38/00	EN E-1821899	2025 08 06	3556878
(86) KR17015023	2017 12 19	2017884042	
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(54) NICHTAUSGERICHTETES ELEKTROSTAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES NICHTAUSGERICHTETEN ELEKTROSTAHLBLECHES			
(30) KR 2016 12 19 20160173566			
(72) KIM, Jae Hoon, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(72) LEE, Hun Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(72) KIM, Yong Soo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(72) SHIN, Su-Yong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, c/o Posco (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
C22C 38/00	EN E-1821900	2025 08 06	3584344
(86) JP18006084	2018 02 20	2018754730	
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo 1008071, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) HOCHFESTE STAHLBLECH			
(30) JP 2017 02 20 2017029327			
(30) JP 2017 02 20 2017029329			
(72) NAKANO, Katsuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) SUZUKI, Yuya, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) HAYASHI, Kunio, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
C22C 38/00	EN E-1821901	2025 08 06	4394071
(86) JP21031492	2021 08 27	2021955078	
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) STAHLBLECH UND PRESSFORMARTIKEL			
(72) ITO, Yasuhiro, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) NAGANO, Mai, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) KAWATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071 (JP)			
(72) HIRONAKA, Satoshi, Tokyo 100-8071 (JP)			

C22C 38/18	EN E-1821902	2025 08 06	3366802
(86) JP16081137	2016 10 20	2016857520	
(73) Nippon Steel Corporation, Tokyo, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) STAHLWALZDRAHT ZUM DRAHTZIEHEN			
(30) JP 2015 10 23 2015208935			
(72) TESHIMA, Toshihiko, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) DAITO, Yoshihiro, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MANABE, Toshiyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL&SUMITOMO METAL CORPORATION 6-1 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
C22C 38/26	EN E-1821903	2025 08 06	4006191
(86) CN20083992	2020 04 09	2020846997	
(73) Jiangyin Xingcheng Special Steel Works Co., Ltd, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(54) VERSCHLEISSFESTER STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) CN 2019 07 31 201910699927			
(72) LIU, Jun, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) LI, Guozhong, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) YANG, Yang, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) XU, Xiaohong, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) WU, Jinming, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) MIAO, Pifeng, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) XU, Guoqing, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
(72) WANG, Xiaoshuang, Jiangyin, Jiangsu 214434, No. 297 Binjiang Road (CN)			
C22C 38/38	EN E-1821904	2025 08 06	3974556
(86)	2018 10 11	2021193240	
(73) POSCO Co., Ltd, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, 6261, Donghaean-ro Nam-gu (KR)			
(54) MANGANSTAHL FÜR TIEFTEMPERATUREN MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT			
(30) KR 2017 10 18 20170135464			
(30) KR 2018 09 28 20180115926			
(72) HA, Yu-Mi, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)			
(72) JUNG, Young-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)			
(72) KANG, Sang-Deok, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)			
(72) LEE, Un-Hae, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)			
(72) KIM, Yong-Jin, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)			
(72) KIM, Sung-Kyu, 57807 Gwangyang-si (Jeollanam-do) (KR)			
(72) KIM, Young-Ju, 37877 Pohang-si (Gyeongsangbuk-do) (KR)			
C23C 14/48	FR E-1821905	2025 08 06	3940112
(86)	2021 06 23	2021181216	
(73) RICHEMONT INTERNATIONAL SA, 1752 Villars-sur-Glâne, 10, route des Biches (CH)			
(54) VERFAHREN ZU VERBESSERUNG EINES MATERIALS FÜR UHRWERKE			
(30) CH 2020 07 16 883202020			
(72) GUERIN-DELETANG, Sandrine, Morteau (FR)			
(72) ROLLAND, Julian, Prévessin-Moens (FR)			
(72) GOUIDER, Mohamed, Neuchâtel (CH)			
(72) OULEVEY, Frédéric, Saint-George (CH)			
(72) SERPRY, Anthony, Aubonne (CH)			
(72) DIABY, Moussa, Fontenay le Fleury (FR)			
C23C 16/40	EN E-1821906	2025 08 06	3963122
(86) US20033897	2020 05 21	2020809007	
(73) Versum Materials US, LLC, Tempe, AZ 85284, 8555 S. River Parkway (US)			
(54) VERFAHREN ZUR THERMISCHEN ABSCHIEDUNG VON SILIZIUMHALTIGEN FILMEN			
(30) US 2019 05 21 201962850717 P			
(72) HARIPIN, Chandra, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
(72) LEI, Xinjian, Tempe, AZ 85284, c/o Versum Materials US, LLC 8555 South River Parkway (US)			
C23C 22/00	EN E-1821907	2025 08 06	4095285
(86)	2019 06 27	2022185359	
(73) JFE STEEL CORPORATION, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSLÖSUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ISOLIERENDEN BESCHICHTUNG			
(30) JP 2018 08 17 2018153520			
(72) Terashima, Takashi, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) Kokufu, Karin, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) Watanabe, Makoto, Tokyo 100-0011 (JP)			
(72) Takamiya, Toshito, Tokyo 100-0011 (JP)			
C23C 28/04	EN E-1821908	2025 08 06	3620552
(86)	2019 09 03	2019195136	
(73) Tungaloy Corporation, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi (JP)			
(54) BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG			
(30) JP 2018 09 04 2018165117			
(72) FUKUSHIMA, Naoyuki, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, c/o TUNGALOY CORPORATION 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, (JP)			

C25B 1/04 (86)	EN E-1821909 2022 06 16	2025 08 06 2022179361	4177380
(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, Tenjinkita-machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku (JP) (54) MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG, WASSERSTOFFERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KATALYSATORINTENSIV UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG (30) JP 2021 09 13 2021148400 (72) TAKAGI, Yoshinori, Kyoto 602-8585 (JP)			
C25B 1/04 (86) FR22051814	FR E-1821910 2022 09 27	2025 08 06 2022793194	4388147
(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 SOEC/SOFC-FESTOXIDZELLEN MIT VERSCHIEDENEN RELIEF-ELEMENTEN (30) FR 2021 09 29 2110283 (72) DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) ORESIC, Bruno, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR) (72) VULLIEZ, Karl, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)			
C25F 3/06 (86) EP21058723	DE E-1821911 2021 04 01	2025 08 06 2021716196	3942096
(73) Aesculap AG, 78532 Tuttlingen, Am Aesculap-Platz (DE) (54) VERFAHREN ZUM OBERFLÄCHENBEHANDELN EINES CHIRURGISCHEN INSTRUMENTS, SOWIE CHIRURGISCHES INSTRUMENT (30) DE 2020 04 06 102020204431 (72) GASSNER, Andreas, 78532 Tuttlingen, Unter Jennung 26 (DE) (72) WAIDELICH, Lukas, 78532 Tuttlingen, Am Damm 3 (DE)			
D01H 3/06 (86)	DE E-1821912 2023 06 30	2025 08 06 2023182571	4310230
(73) Rieter AG, 8406 Winterthur, Klosterstrasse 20 (CH) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER RINGSPINNMASCHINE, WARTUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE RINGSPINNMASCHINE SOWIE RINGSPINNMASCHINE (30) CH 2022 07 18 8512022 (72) FEDERER, Johannes, 8406 Winterthur (CH) (72) FAUST, Eric Darian, 8400 Winterthur (CH)			
D03D 1/00 (86) FR22051232	FR E-1821913 2022 06 23	2025 08 06 2022743526	4359596
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) ANPASSBARE PLATTE MIT ZWEI DURCH EINE UNGLEICHFÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR VERBUNDENEN FLÄCHEN (30) FR 2021 06 24 2106784 (72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
D03D 1/00 (86) US20050936	EN E-1821914 2020 09 16	2025 08 06 2020785873	4031418
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, Southfield, MI 48034, 27300 West Eleven Mile Road (US) (54) FLEXIBLER, WASSERABWEISENDER, HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGER UND ZUM WICKELN GEEIGNETER MANTEL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN (30) US 2019 09 17 201962901703 P (72) KAING, Alice, 60280 Margny-Les-Compiègne, 317 Rue De La Republique (FR) (72) SIMOENS, Amelie, 60200 Compiègne, 8 Rue Vermenton (FR) (72) DELTOR, Julien, 92320 Gennevilliers, 29 Avenue De La Gare (FR) (72) GYURTA, Nandor, 60800 Crepy En Valois, 13B Rue De Bois Tillet Apartment 7 (FR)			
D03D 11/02 (86) FR22051235	FR E-1821915 2022 06 23	2025 08 06 2022743528	4359598
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes-Déchaux (FR) (54) PANEEL MIT ZWEI DURCH EINE GLEICHFÖRMIGE VERBINDUNGSSTRUKTUR VERBUNDENEN FLÄCHEN (30) FR 2021 06 24 2106787 (72) LIMOZIN, Bastien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR) (72) LE CLERC, Christophe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9 (FR)			
D03D 39/00 (86) US19059574	EN E-1821916 2019 11 03	2025 08 06 2019809325	3880876
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) GEWEBE MIT SÄULENARTIGEM LICHTDURCHGANG MITTELS AXIALEM DURCHGANG DURCH GARNE VON EINER OBERFLÄCHE DES GEWEBES ZU SEINER ANDEREN OBERFLÄCHE (30) US 2018 11 15 201816192476 (72) WITT, Eric Paul, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) BOGAN, Kelly M., Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) BENNETT, Alexander Norman, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US) (72) BELL, Rachael Sara, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

D03D 41/00 (86)	EN E-1821917 2021 02 22	2025 08 06 2021158531	3868935
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) WEBSTEUERUNGSGITTER (30) US 2020 02 21 202016798023 (72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)			
D03D 49/14 (86) IB20055784	EN E-1821918 2020 06 19	2025 08 06 2020743311	3987095
(73) Vandewiele NV, 8510 Kortrijk / Marke, Michel Vandewielestraat 7 (BE) (54) WEBVERFAHREN MIT STEUERUNG ODER EINSTELLUNG DER FADENSCHNITTUNG BEI KETTENFÄDEN UND WEBMASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES GEWEBES UNTER VERWENDUNG DIESER WEBVERFAHRENS (30) BE 2019 06 20 201905401 (72) DEBUF, Geert, 9031 Drongen, Droogveldeweg 1 (BE) (72) DESMET, Hans, 8851 Koolkamp, Steenstraat 16 (BE)			
D04B 1/10 (86)	EN E-1821919 2019 04 26	2025 08 06 2023163173	4234781
(73) NIKE Innovate C.V., Beaverton, OR 97005, One Bowerman Drive (US) (54) SCHUHOBERTEIL FÜR EINEN SCHUHARTIKEL MIT EINEM GESTRICKTEIL (30) US 2018 04 30 201862664483 P (72) POULSEN, Monica M., Beaverton, 97005-6453 (US) (72) STEVENS, Erin C., Beaverton, 97005-6453 (US)			
D04B 9/10 (86)	EN E-1821920 2024 05 16	2025 08 06 2024176162	4509646
(73) Zhejiang Weihuan Machinery Co., Ltd, Zhuji Shaoxing City Zhejiang 311800, 32 Wenzhong Rd., Taozhu District (CN) (54) UNTERNADELAUSWAHLVORRICHTUNG FÜR EINE DOPPELNADELZYLINDER-STRICKMASCHINE (30) CN 2023 06 01 202310638515 (72) YU, Weihuan, Zhuji Shaoxing City (CN) (72) ZHAO, Xiaotao, Zhuji Shaoxing City (CN) (72) HUANG, Fuli, Zhuji Shaoxing City (CN) (72) FANG, Zhongli, Zhuji Shaoxing City (CN) (72) WANG, Guanghui, Zhuji Shaoxing City (CN)			
D04B 15/78 (86) IB22059337	EN E-1821921 2022 09 30	2025 08 06 2022786509	4413192
(73) SANTONI S.p.A., 25135 Brescia, Via Carlo Fenzi, 14 (IT) (54) ANTRIEBSKETTE FÜR MASCHENBILDUNGSELEMENTE EINER RUNDSTRICKMASCHINE UND RUNDSTRICKMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSKETTE (30) IT 2021 10 08 202100025898 (72) RIZZI, Stefano, 25126 BRESCIA (IT) (72) ANDREOLI, Marco, 25045 Castegnato (BS) (IT) (72) LONATI, Andrea, 25123 BRESCIA (IT)			
D04B 21/14 (86) JP22021966	EN E-1821922 2022 05 30	2025 08 06 2022816058	4350061
(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, Tokyo 1000006, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP) (54) SITZ MIT POLSTERMATERIAL (30) JP 2021 06 01 2021092305 (72) YANAGITA, Naoki, Tokyo 100-0006 (JP)			
D04C 1/08 (86) KR19018036	EN E-1821923 2019 12 18	2025 08 06 2019900140	3854920
(73) Kolon Industries, Inc., Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR) (54) VERWENDUNG EINES SCHUTZNETZES FÜR GOLF, FUSSBALL, BASEBALL, TENNIS ODER VOLLEYBALL (30) KR 2018 12 19 20180164710 (30) KR 2019 12 17 20190169125 (72) KIM, Sang Hwan, Seoul 07793, 110, Magokdong-ro Gangseo-gu (KR)			
D04C 3/42 (86) EP21057056	DE E-1821924 2021 03 19	2025 08 06 2021714119	4127286
(73) BizLink Industry Germany GmbH, 91154 Roth, Gildestr. 17 (DE) (54) ROTATIONSFLECHTMASCHINE (30) DE 2020 03 24 102020108046 (72) FRAHMANN, Arno, 26188 Kleefteld, Jeddeler Damm 48 (DE) (72) TURAN, Hüseyin, 49681 Garrel, Katharinenstrasse 5 (DE) (72) STRATMANN, Maik, 26169 Friesoythe, Ricarda-Huch-Strasse 24 (DE)			
D04H 1/4218 (86) US20012925	EN E-1821925 2020 01 09	2025 08 06 2020738191	3908688
(73) AOC, LLC, Collierville TN 38017, 955 Highway 57 East (US) (54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR GLASFASER (30) US 2019 01 09 201962790170 P (72) HERNANDEZ, Edgardo M., Collierville, TN 33017, 220 Lumsden Circle East Apt. 302 (US) (72) MCALVIN, John, Collierville, TN 38017, 523 East Winoka Cove (US) (72) BEEBE, Michael, Collierville, TN 38017, 878 Windy Knoll Cove (US)			

D04H 1/728	EN E-1821926	2025 08 06	4069901
(86) EP20083711	2020 11 27	2020811649	
(73) Cortronik GmbH, 18119 Rostock-Warnemünde, Friedrich-Barnewitz-Strasse 4A (DE)			
(54) ADAPTIVE CHEMISCHE NACHBEHANDLUNG VON VLIESSTOFFEN FÜR KARDIOVASKULÄRE ANWENDUNGEN			
(30) DE 2019 12 03	102019132800		
(30) EP 2020 03 31	20167129		
(72) OSCHATZ, Stefan, 18057 Rostock, Eichendorffstrasse 24 (DE)			
(72) ILLNER, Sabine, 18059 Rostock, Bei der Tweel 6 (DE)			
(72) ORTELT, Jonathan, 18109 Rostock, Flensburger Strasse 10 (DE)			
(72) ARBEITER, Daniela, 18069 Rostock, Eikbomweg 40 (DE)			
(72) TESKE, Michael, 18109 Rostock, Schiffbauerring 45 (DE)			
(72) MUELLER, Heinz, 18055 Rostock, Schillerplatz 12 (DE)			
(72) GRABOW, Niels, 18055 Rostock, Augustenstrasse 71 (DE)			
(72) MOMMA, Carsten, 18057 Rostock, Gertrudenstrasse 4 (DE)			
(72) SCHMITZ, Klaus-Peter, 18119 Rostock, Parkstrasse 39 (DE)			
D04H 3/007	EN E-1821927	2025 08 06	3725928
(86) JP19002122	2019 01 23	2019743370	
(73) Mitsui Chemicals Asahi Life Materials Co., Ltd., Tokyo 104-0028, 2-1, Yaesu 2-chome, Chuo-ku (JP)			
(54) SPINNVLIESSTOFF, HYGIENEMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SPINNVLIESSTOFF			
(30) JP 2018 01 24	2018009762		
(72) ICHIKAWA, Taiichiro, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
(72) SHIMADA, Koichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
(72) MOTOMURA, Shigeyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, c/o Mitsui Chemicals, Inc., 580-32, Nagaura (JP)			
(72) MATSUBARA, Akio, Tokyo 105-7117, c/o MITSUI CHEMICALS, INC., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku (JP)			
D05B 3/06	DE E-1821928	2025 08 06	4450692
(86)	2024 02 20	2024158536	
(73) Dürkopp Adler GmbH, 33719 Bielefeld, Potsdamer Strasse 190 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER NÄHMASCHINE ZUM AUSBILDEN EINES KNOPF- ODER SCHNÜRLOCHS			
(30) DE 2023 04 17	102023203472		
(72) Wildberg, Tobias, 33619 Bielefeld (DE)			
D05B 29/02	EN E-1821929	2025 08 06	4299811
(86)	2023 06 27	2023181872	
(73) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku (JP)			
(54) NÄHMASCHINE			
(30) JP 2022 06 28	2022103573		
(72) MORI, Hiroki, Nagoya, 467-8562 (JP)			
D06B 1/14	EN E-1821930	2025 08 06	4253626
(86) CN21087649	2021 04 16	2021863075	
(73) Newtech Textile Technology Development (Shanghai) Co., LTD, Shanghai 201505, Building 6, No.380-388, Jinbai Road Jinshan Industrial Zone (CN)			
(54) TRANSFERFÄRBEVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 24	202011328833		
(72) CHUNG, Po-wen, Shanghai 201613 (CN)			
D06C 15/02	EN E-1821931	2025 08 06	3938567
(86) IT20050032	2020 02 18	2020713752	
(73) Futura S.p.A., 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, Via di Sottopoggio 1/X (IT)			
(54) KALANDER FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAHNFÖRMIGEN MATERIALIEN			
(30) IT 2019 03 14	201900003707		
(72) GIURLANI, Giovacchino, 55018 Capannori (LU), Via delle Selvette 233 Segromigno in Monte (IT)			
(72) MAZZONI, Gionata, 55060 Vorno (LU), Via Valle 26 (IT)			
D06F 33/34	DE E-1821932	2025 08 06	4368762
(86)	2023 10 16	2023203682	
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASCHAUTOMATEN SOWIE WASCHAUTOMAT			
(30) BE 2022 11 09	202205909		
(72) Drücker, Markus, 33335 Gütersloh (DE)			
(72) Templin, Ralf, 33739 Bielefeld (DE)			
D06F 34/05	DE E-1821933	2025 08 06	4386124
(86)	2023 11 27	2023212274	
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN MINDESTENS EINES HAUSHALTSGERÄTS UND HAUSHALTSGERÄT			
(30) BE 2022 12 15	202206020		
(72) Carsten, Daniel, 33615 Bielefeld (DE)			

D06F 34/32	DE E-1821934	2025 08 06	3645780
(86) EP18065191	2018 06 08	2018729970	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINEM ANZEIGEELEMENT			
(30) DE 2017 06 29	102017211059		
(72) BLASADITSCH, Gregor, 83080 Oberaudorf, Tirolerstrasse 3a (DE)			
(72) FUCHS, Constanze, 10439 Berlin, Erich-Weinert-Straße 11 (DE)			
(72) GRAEBSCH, Martin, 10587 Berlin, Charlottenburger Ufer 16a (DE)			
(72) KOBL, Bernhard, 93051 Regensburg, Ludwig-Thoma-Str. 27 (DE)			
(72) LINNER, Anne, 10439 Berlin, Erich-Weinert-Str. 23 (DE)			
(72) SCHLASS, Alexander, 14624 Dallgow-Döberitz, Sanddornweg 15 (DE)			
D06F 37/42	EN E-1821935	2025 08 06	4394107
(86)	2023 11 29	2023213022	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)			
(54) HAUSHALTSGERÄT			
(30) TR 2022 12 27	202220691		
(72) SELCUK, Cem, 34445 Istanbul (TR)			
(72) CIN, Engin, 34445 Istanbul (TR)			
(72) UYANIK, Murat, 34445 Istanbul (TR)			
(72) SAR, Can, 34445 Istanbul (TR)			
D06F 39/02	EN E-1821936	2025 08 06	4092177
(86) CN20097237	2020 06 19	2020928276	
(73) Wuxi Little Swan Electric Co., Ltd., Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road New District (CN)			
(54) ABGABEANORDNUNG, AUSGABEVORRICHTUNG, WASCHMASCHINE UND WASCHMITTELAUSGABEVERFAHREN			
(30) CN 2020 04 02	202010254730		
(72) WU, Zhiyuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)			
(72) WANG, Sanglong, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)			
(72) DAI, Wenjuan, Wuxi, Jiangsu 214028, No. 18, South Changjiang Road, New District (CN)			
D06F 39/08	EN E-1821937	2025 08 06	3564427
(86) KR17015681	2017 12 28	2017889287	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) WASCHMASCHINE			
(30) KR 2016 12 28	20160180853		
(30) KR 2016 12 28	20160180854		
(30) KR 2016 12 28	20160180855		
(30) KR 2016 12 28	20160180857		
(30) KR 2016 12 28	20160180858		
(30) KR 2017 06 01	20170068596		
(30) KR 2017 06 28	20170082009		
(30) KR 2017 06 28	20170082007		
(30) KR 2017 11 09	20170148922		
(72) JUNG, Hwanjin, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
(72) IM, Myunghun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
(72) LEE, Junghoon, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
(72) WOO, Kyungchul, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
(72) KIM, Hyundong, Seoul 08592, 51 Gasan digital 1 ro Geumchun-gu (KR)			
D06F 39/10	EN E-1821938	2025 08 06	3844336
(86) TR19050367	2019 05 22	2019856407	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)			
(54) WASCHMASCHINE UND/ODER WÄSCHETROCKNER MIT EINER FILTERGRUPPE			
(30) TR 2018 08 31	201812467		
(72) TARKUC, Simge, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
(72) YESILCUBUK, Suleyman Alper, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
(72) ERDEM, Ilkan, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
(72) KAYA, Tugce, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
(72) MOCAN, Merve, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
(72) CELIK, Filiz, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
(72) SEVLI, Atilla, 34445 Beyoglu/Istanbul, Karaagac Caddesi 2-6 Sutluce (TR)			
D06F 58/20	EN E-1821939	2025 08 06	3556924
(86) KR17014527	2017 12 12	2017879979	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) PUMPE FÜR KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) KR 2016 12 16	20160172479		
(72) KIM, Jaehyung, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) KANG, Hyungha, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) JANG, Semin, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			
(72) JUNG, Joosik, Seoul 08592, IP Center LG Electronics Inc. 51 Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)			

D06F 58/20 (86)	EN E-1821940 2023 10 31	2025 08 06 2023207218	4389958
(73) Arçelik Anonim Şirketi, 34445 Istanbul, Sutluçe Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoğlu (TR) (54) WÄSCHETROCKNER (30) TR 2022 12 23 202220285 (72) SAHİN, FURKAN, 34445 İSTANBUL (TR) (72) GEZE, EMRE, 34445 İSTANBUL (TR) (72) GÜNERİ, BATUHAN, 34445 İSTANBUL (TR) (72) TABAK, SELÇUK, 34445 İSTANBUL (TR) (72) ULUSOY, VEDAT, 34445 İSTANBUL (TR)			
D06F 58/26 (86)	DE E-1821941 2021 02 04	2025 08 06 2021155226	3865620
(73) Miele & Cie. KG, 33332 Gütersloh, Carl-Miele-Straße 29 (DE) (54) TROCKNER (30) DE 2020 02 13 102020103796 (72) Schneider, Josef, 33803 Steinhagen, Miele & Cie. KG (DE) Marie-Curie Hof 12 (DE) (72) Schimke, Patrick, 33330 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Böhmerstraße 16B (DE) (72) Winkler, Martin, 32545 Bad Oeynhausen, Miele & Cie. KG (DE) Bahnhofstraße 13 (DE) (72) Landeck, Andreas, 33334 Gütersloh, Miele & Cie. KG (DE) Zur Ikel 71 (DE)			
D06F 58/45 (86)	EN E-1821942 2020 08 13	2025 08 06 2020190976	3805446
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KLEIDERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2019 08 14 20190099755 (30) KR 2020 07 03 20200082304 (72) KIM, Seonghwan, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) JE, Haeyoon, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR) (72) AHN, Ingeun, 08592 Seoul, LG Electronics Inc., IP Center 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)			
D06F 58/50 (86)	EN E-1821943 2020 06 26	2025 08 06 2022202372	4159911
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) KR 2019 06 28 20190078329 (72) JE, Haeyoon, Seoul 08592 (KR) (72) LEE, Junseok, Seoul 08592 (KR) (72) JUNG, Sungchan, Seoul 08592 (KR) (72) JUNG, Haneul, Seoul 08592 (KR)			
D06F 75/40 (86)	FR E-1821944 2023 04 24	2025 08 06 2023169357	4273316
(73) SEB S.A., 69130 Ecully, 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB (FR) (54) ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM BÜGELEISEN UND EINER MIT EINEM KABEL VERBUNDENEN BÜGELEISENBASIS (30) FR 2022 05 06 2204299 (72) BONIN, Jérôme, 69134 Ecully Cedex (FR) (72) MOINE, Olivier, 69134 Ecully Cedex (FR)			
D06H 1/04 (86) IB21055499	EN E-1821945 2021 06 22	2025 08 06 2021739177	4172403
(73) Concordia Textiles NV, 8790 Waregem, Flanders Fieldweg 37 (BE) (54) TEXTILARTIKEL, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON TEXTILINFORMATIONEN (30) BE 2020 06 29 202005478 (72) BAEKELANDT, Carl, 8790 Waregem (BE) (72) TUYTENS, Manu, 8790 Waregem (BE) (72) INGHELBRECHT, Kurt, 8790 Waregem (BE)			
D06N 3/00 (86)	EN E-1821946 2020 08 11	2025 08 06 2020020365	3819425
(73) Ningbo Radi-Cool Advanced Energy Technologies Co., Ltd., Ningbo City, Zhejiang Province 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) ABSTRAHLENDE KÜHLGEWEBE UND PRODUKTE (30) CN 2019 11 06 201911075603 (30) CN 2019 11 08 201911086548 (30) WO 2020 07 10 PCT/CN2020/101230 (72) YANG, Ronggui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN) (72) YANG, Jian, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN) (72) WANG, Minghui, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN) (72) XU, Jingtao, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN) (72) ZHANG, Yuanyuan, Ningbo City, Zhejiang, 315500, No. 88, Dongfeng Road Fenghua District (CN)			

D07B 1/06 (86) FR19051314	FR E-1821947 2019 06 04	2025 08 06 2019745673	3810851
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT (30) FR 2018 06 20 1855459 (72) CHEVALLEY, Marianna, 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) LAURENT, Stéphane, 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)			

D07B 1/06 (86) FR19051311	FR E-1821948 2019 06 04	2025 08 06 2019745671	3810849
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT (30) FR 2018 06 20 1855453 (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)			

D07B 1/06 (86) FR19051310	FR E-1821949 2019 06 04	2025 08 06 2019745670	3810848
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR) (54) DOPPELLAGIGES MEHRFACHSTRANGSEIL MIT VERBESSERTER DURCHLÄSSIGKEIT (30) FR 2018 06 20 1855457 (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 3/18 (86)	EN E-1821950 2013 06 04	2025 08 06 2019171560	3556934

(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108-0305, 1256 North McLean Boulevard (US) (54) VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON CALCIUM-AUSFÄLLUNG UND/ODER -SKALIERUNG (30) US 2012 06 05 201261655678 P (72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, c/o Buckman Laboratories International, Inc. 1256 North McLean Boulevard (US)			

D21C 3/18 (86)	EN E-1821951 2013 06 04	2025 08 06 2019171602	3556935

(73) Buckman Laboratories International, Inc., Memphis, TN 38108-0305, 1256 North McLean Boulevard (US) (54) VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON STÄRKE IN ZELLSTOFF (30) US 2012 06 05 201261655678 P (72) VAN HAUTE, Eddie, Memphis, TN Tennessee 38108-0305, c/o Buckman Laboratories International, Inc. 1256 North McLean Boulevard (US)			

D21D 1/00 (86) EP20050358	DE E-1821952 2020 01 09	2025 08 06 2020700457	3914768

(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE) (54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HOCHKONSISTEM FASERSTOFF (30) DE 2019 01 25 102019101808 (72) NUSSBAUMER, Markus, 88212 Ravensburg, Eisenbahnstraße 24 (DE)			

D21D 1/30 **DE E-1821953** 2025 08 06 **3927883**
(86) EP19085613 2019 12 17 2019832052
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) MAHLGARNITURSEGMENT
(30) DE 2019 02 19 102019104105
(72) SCHMID, Martin, 88260 Argenbühl, Am Hofgut 29 (DE)

D21F 3/02 **DE E-1821954** 2025 08 06 **4004281**
(86) EP20067625 2020 06 24 2020735508
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) SCHUHPRESSE
(30) DE 2019 07 23 102019119905
(72) SCHMID, Christian, 88074 Meckenbeuren, Karl-Fränkell-Ring 5 (DE)

D21F 7/08 **DE E-1821955** 2025 08 06 **4200475**
(86) EP21067968 2021 06 30 2021737656
(73) Voith Patent GmbH, 89522 Heidenheim, St. Pöltener Straße 43 (DE)
(54) PRESSFILZ
(30) DE 2020 08 18 102020121627
(72) EBERHARDT DR., Robert, 73479 Ellwangen (DE)

D21H 17/67 **EN E-1821956** 2025 08 06 **3414395**
(86) IB17050741 2017 02 10 2017707671
(73) Stora Enso Oyj, 00101 Helsinki, P.O. Box 309 (FI)
(54) AUSGEFÄLLTES CALCIUM CARBONAT
(30) SE 2016 02 12 1650193
(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 19/20 **EN E-1821957** 2025 08 06 **4377516**
(86) US22034205 2022 06 21 2022741934
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) BESCHICHTETER PAPIERARTIKEL
(30) US 2021 07 26 202163225603 P
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) ROPER III, John A., Midland, Michigan 48674 (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) EINSLA, Brian R., Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, Pennsylvania 19426 (US)

D21H 19/20 **EN E-1821958** 2025 08 06 **4377515**
(86) US22034204 2022 06 21 2022741661
(73) Rohm and Haas Company, Collegeville, PA 19426, 400 Arcola Road (US)
(73) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES BESCHICHTETEN PAPIERS
(30) US 2021 07 26 202163225602 P
(72) ZHANG, Xiangyi, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) ROPER III, John, A., Midland, MI 48674 (US)
(72) HEJL, Andrew, Collegeville, PA 19426 (US)
(72) EINSLA, Brian, R., Collegeville, PA 19426 (US)
(72) CARTER, Matthew, Collegeville, PA 19426 (US)

D21H 19/40 **EN E-1821959** 2025 08 06 **4202118**
(86) 2021 12 22 2021216855
(73) Billerud Aktiebolag (publ), 169 27 Solna, Box 703 (SE)
(54) BESCHICHTETER KARTON
(72) PROSPER, Wouter, 714 93 Kopparberg (SE)
(72) LARSSON, Johan, 805 98 Gävle (SE)

D21H 19/44 **EN E-1821960** 2025 08 06 **3433424**
(86) FI17050198 2017 03 22 2017715960
(73) Kemira Oyj, 00180 Helsinki, Energiakatu 4 (FI)
(54) ZUSAMMENSETZUNG ZUR MODIFIZIERUNG DER RHEOLOGIE EINER BESCHICHTUNGSFARBE, DEREN VERWENDUNG UND EINE BESCHICHTUNGSFARBE
(30) FI 2016 03 22 20165235
(72) LEPO, Anneli, 33100 Tampere, Verstaankatu 5 B 38 (FI)
(72) PEURANEN, Helena, 02730 Espoo, Neljäs Huvilatie 10 (FI)

E01B 27/16 **DE E-1821961** 2025 08 06 **4453314**
(86) AT22060360 2022 10 19 2022793631
(73) HP3 Real GmbH, 1130 Wien, Lainzer Straße 16/5 (AT)
(54) STOPFMASCHINE ZUM UNTERSTOPFEN VON SCHWELLEN EINES GLEISES
(30) AT 2021 12 20 510232021
(72) SÖLLINGER, Markus, 4707 Schlüßlberg (AT)
(72) HOFER, Hansjörg, 4502 St. Marien (AT)

E01C 19/20 **FR E-1821962** 2025 08 06 **4379139**
(86) 2022 12 02 2022306779
(73) SECMAIR, 53230 Cosse-le-Vivien, Z.I., rue des Frères Lumière (FR)
(54) MOBILE EINHEIT ZUR HERSTELLUNG UND/ODER REPARATUR EINER STRASSEN OBERFLÄCHE
(72) PARAGE, Gilles, 53000 Laval (FR)

E01C 19/26 **DE E-1821963** 2025 08 06 **4353906**
(86) 2023 10 10 2023202721
(73) BOMAG GmbH, 56154 Boppard, Hellerwald (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ABBREMSEN EINER VERDICHTUNGSMASCHINE UND VERDICHTUNGSMASCHINE
(30) DE 2022 10 12 102022210736
(72) Delzeit, Alexander, 56154 Boppard (DE)

E01C 19/40 **EN E-1821964** 2025 08 06 **4249679**
(86) 2023 03 22 2023163548
(73) Wirtgen GmbH, 53578 Windhagen, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2 (DE)
(54) GLEITSCHALUNGSFERTIGER MIT AUFGEHÄNGTER FORM MIT EINSTELLBARER BREITE
(30) US 2022 03 22 202217701182
(72) Wenzelmann, Harry, 57642 Alpenrod (DE)
(72) Liß, Christian, 53340 Meckenheim (DE)

E01C 19/48 **DE E-1821965** 2025 08 06 **4324983**
(86) 2021 09 29 2024150483
(73) Joseph Vögele AG, 67067 Ludwigshafen, Joseph-Vögele-Straße 1 (DE)
(54) STRASSENFERTIGER MIT BELEUCHTUNG
(30) DE 2020 10 01 102020125680
(72) ERDTMANN, Bernhard, 68535 Edingen Neckarhausen (DE)
(72) SEITHER, Thomas, 67165 Waldsee (DE)

E01F 7/04 **DE E-1821966** 2025 08 06 **3695054**
(86) EP18076388 2018 09 28 2018783392
(73) Geobruag AG, 8590 Romanshorn, Aachstrasse 11 (CH)
(54) NETZ- UND SEILKONSTRUKTION MIT SICHERHEITSNETZ
(30) DE 2017 10 12 102017123816
(72) SENNHÄUSER, Marcel, 9300 Wittenbach, Widenbachstrasse 5 (CH)

E01F 8/02 **DE E-1821967** 2025 08 06 **4050158**
(86) 2022 02 24 2022158642
(73) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesseldorf, Teichweg 9 (DE)
(54) LÄRMSCHUTZGABIONE
(30) DE 2021 02 24 102021104377
(72) Schmauser, Wolfgang, 01723 Kesseldorf, Teichweg 9 (DE)

E01F 9/529 **FR E-1821968** 2025 08 06 **4352305**
(86) FR22050847 2022 05 03 2022727962
(73) Stellantis Auto SAS, 78300 Poissy, 2-10 Boulevard de l'Europe (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEAKTIVIERUNG VON FAHRASSISTENZSYSTEMEN
(30) FR 2021 06 07 2105945
(72) ABOUBI, Soukaina, Settat, 26000 (MA)
(72) ATTIA, Rachid, 78000 VERSAILLES (FR)
(72) ET THAQFY, Yassine, Casablanca, 20620 (MA)
(72) HAMD, Nadia, Casablanca, 20300 (MA)

E01F 9/646 **DE E-1821969** 2025 08 06 **4290014**
(86) 2023 05 30 2023176150
(73) Adolf Nissen Elektrobau GmbH + Co. KG, 25832 Tönning, Friedrichstädter Chaussee 4 (DE)
(54) GELENKKÖRPER FÜR EINE KLAPPBÄKE UND KLAPPBÄKE
(30) DE 2022 06 07 202022103215 U
(72) FREUND, Kai, 25832 Tönning (DE)
(72) ACKERMANN, Rolf, 25704 Meldorf (DE)

E02B 3/14 **EN E-1821970** 2025 08 06 **3976885**
(86) NL20050317 2020 05 18 2020730122
(73) Koninklijke BAM Groep N.V., 3981 AZ Bunnik, Runnenburg 9 (NL)
(54) KAMMELEMENT FÜR EINEN WELLENBRECHER, ARMIERUNGSLAGENANORDNUNG FÜR EINEN WELLENBRECHER, WELLENBRECHER, VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINES WELLENBRECHERS UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ARMIERUNG EINES WELLENBRECHERS
(30) NL 2019 05 24 2023195
(72) REEDIJK, Jan Sebastiaan, 3981 AZ Bunnik, p/a Runnenburg 9 (NL)
(72) JACOBS, Robert Pieter Michael, 3981 AZ Bunnik, p/a Runnenburg 9 (NL)
(72) BAKKER, Pieter Bastiaan, 3981 AZ Bunnik, p/a Runnenburg 9 (NL)

E02B 9/06 **EN E-1821971** 2025 08 06 **3645794**
(86) US18030310 2018 04 30 2018823779
(73) Obermeyer, Henry K., Wellington, Colorado 80549, 303 West County Road 74 (US)
(54) VERBESSERTE UMKEHRBARE PUMPENTURBINENANLAGE
(30) US 2017 06 29 201762527010 P
(30) WO 2017 08 26 PCT/US2017/048769
(72) IAVORNIC, Claudiu M., Fort Collins CO 80549, 1930 West Stuart St. (US)
(72) BAKER, Grant Quinn, Arlington VA 22204, 26 S. Old Glede Road Apt. 203 (US)
(72) OBERMEYER, Henry K., Arlington VA 22204, 26 S. Old Glede Road Apt. 203 (US)

E02D 27/46 **FR E-1821972** 2025 08 06 **4116499**
(86) 2022 06 28 2022181455
(73) Stations-E, 91800 Boussy-Saint-Antoine, 3 Rue Marcel Pagnol (FR)
(54) MODULARES FUNDAMENT AUS BETON
(30) FR 2021 06 28 2106915
(72) ROLLAND, Alain, 91480 Quincy sous Sénart (FR)

E02D 31/08 **EN E-1821973** 2025 08 06 **4251808**
(86) GB21053100 2021 11 29 2021819563
(73) Premcrete Limited, Andover Hampshire SP10 3XW, 44 Macadam Way West Portway (GB)
(54) ZUSAMMENKLAPPBARE BAUVORRICHTUNG
(30) GB 2020 11 30 202018834
(72) TUFFIN, Glenn, Compton SO21 2AB (GB)

E02F 3/32 **EN E-1821974** 2025 08 06 **4095319**
(86) 2022 05 06 2022172026
(73) Yanmar Holdings Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka, 1-32, Chayamachi Kita-ku (JP)
(54) BAUMASCHINE
(30) JP 2021 05 24 2021087235
(72) HARADA, Takahiro, Chikugo, Fukuoka (JP)

E02F 3/36 **EN E-1821975** 2025 08 06 **3926102**
(86) 2021 06 16 2021179683
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) ARBEITSFAHRZEUG MIT EINEM SYSTEM ZUR VERHINDERUNG DES UMKIPPENS
(30) IT 2020 06 16 202000014374
(72) LOPREVITE, Mauro, CAP 10099 San Mauro Torinese (TO) (IT)
(72) RUSSO, Francesca, 10153 Torino (TO) (IT)

E02F 9/08 **EN E-1821976** 2025 08 06 **4320315**
(86) GB22050867 2022 04 07 2022717888
(73) ICL Tech Limited, Glasgow G64 2SA, No.1 Wellington Road Bishopbriggs (GB)
(54) HANDLAUFANORDNUNG FÜR EINE ARBEITSMASCHINE
(30) GB 2021 04 09 202105104
(72) DOWNIE, Nick, Glasgow G61 3AL (GB)
(72) MCCracken, Mark, Lenzie G66 4RU (GB)
(72) LEAVER, Andrew, Glasgow Road Paisley (GB)

E02F 9/16 **EN E-1821977** 2025 08 06 **4194616**
(86) JP21041759 2021 11 12 2021897760
(73) Komatsu Ltd., Minato-ku Tokyo 107-8414, 2-3-6, Akasaka (JP)
(54) KABINENSTÜTZSTRUKTUR UND BAUMASCHINE
(30) JP 2020 11 24 2020194622
(72) YOKOTA Yuji, Tokyo 107-8414 (JP)
(72) OHKI Shinjiro, Tokyo 107-8414 (JP)
(72) KOBAYASHI Takaya, Tokyo 107-8414 (JP)

E02F 9/20 **EN E-1821978** 2025 08 06 **4130401**
(86) JP21018593 2021 05 17 2021811899
(73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku (JP)
(54) KOMPAKTIERUNGSVERWALTUNGSSYSTEM
(30) JP 2020 05 28 2020093296
(72) NODA, Daisuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) FUJIWARA, Sho, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)
(72) KAMIMURA, Yusuke, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161 (JP)

E02F 9/22 **EN E-1821979** 2025 08 06 **4001519**
(86) JP20039612 2020 10 21 2020905541
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., Tokyo 110-0015, 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, (JP)
(54) ARBEITSMASCHINE
(30) JP 2019 12 27 2019238879
(72) KUMAGAI, Kento, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) SUGIYAMA, Genroku, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) KODAKA, Katsuaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)
(72) CHIBA, Takaaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, c/o Tsuchiura Works, Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 650, Kandatsumachi (JP)

E02F 9/26 **EN E-1821980** 2025 08 06 **4409075**
(86) EP22025442 2022 09 22 2022797657
(73) Caterpillar SARL, 1208 Geneva, Route de Frontenex 76 (CH)
(54) ARBEITSMASCHINE MIT GREIFER UND VERFAHREN ZUR GENAUEN BESTIMMUNG DER NUTZLASTÜBERTRAGUNG
(30) US 2021 09 29 202117488298
(72) NAKAMOTO, Yozo, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) AOKI, Michio, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) SHIRANI, Keisuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) MURATA, Koichi, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)
(72) TANAKA, Kensuke, Akashi-shi, Hyogo 674-0074 (JP)

E03B 3/28 **EN E-1821981** 2025 08 06 **4165254**
(86) IB21054870 2021 06 03 2021732539
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON WASSER AUS FEUCHTER UMGEBUNGSLUFT
(30) BE 2020 06 16 202005434
(72) MIKULANDRIC, Robert, 2610 Wilrijk (BE)

E03B 3/34 **EN E-1821982** 2025 08 06 **3862493**
(86) 2021 02 09 2021156107
(73) Stichting O2DIT, 7332 BE Apeldoorn, Zwaansprengweg 9 (NL)
(54) INFILTRATIONSKOPF, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON WASSER IN EINEN GRUNDWASSERLEITER
(30) NL 2020 02 10 2024872
(72) HILKEMA, Bernardus Ludgerus Lubertus, 7332 BE Apeldoorn, c/o Stichting O2DIT Zwaansprengweg 9 (NL)

E03C 1/18 **EN E-1821983** 2025 08 06 **3858194**
(86) 2021 01 22 2021153120
(73) Kohler Co., Kohler, WI 53044, 444 Highland Drive (US)
(54) WASCHBECKENSYSTEM
(30) US 2020 01 24 202062965530 P
(30) US 2021 01 20 202117153508
(72) Grybush, Evan M., Belgium, WI 53004, 102 East Lane (US)
(72) Ellingsen, Steven F., Plymouth, WI 53073, 8 Braun Street (US)
(72) Eilmus, Niels J., Sheboygan, WI 53081, 715 Union Avenue (US)
(72) Mahon, Terrence K., Whitefish Bay, WI 53217, 606 E. Beaumont Avenue (US)

E03C 1/232 **EN E-1821984** 2025 08 06 **3805472**
(86) CN19089750 2019 06 03 2019815204
(73) Ningbo Bosheng Valve & Fitting Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315191, Shanghe Village Jiangshan Town Yinzhou District (CN)
(54) DRUCKWASSERABLAUFVORRICHTUNG FÜR ÜBERSTRÖMUNGSABLAUF VON WASSER AUS EINEM WASSERBEHÄLTER
(30) CN 2018 06 04 201810564905
(30) CN 2018 06 04 201820856427 U
(72) CEN, Difeng, Ningbo, Zhejiang 315191, Shanghe Village, Jiangshan Town, Yinzhou District (CN)

E03D 1/22 **DE E-1821985** 2025 08 06 **4112827**
(86) 2022 06 24 2022180936
(73) Villeroy & Boch AG, 66693 Mettlach, Saaruferstraße 1 (DE)
(73) Sanitärtechnik Eisenberg GmbH, 07607 Eisenberg/Thür., In der Wiesen 8 (DE)
(54) SPÜLEINHEIT UND TOILETTE MIT EINER SOLCHEN SPÜLEINHEIT
(30) DE 2021 07 02 202021103577 U
(72) Krämer, Jörg, 66663 Merzig (DE)

E03D 11/13 **EN E-1821986** 2025 08 06 **3816356**
(86) JP19021996 2019 06 03 2019825576
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) TOILETTENVORRICHTUNG
(30) JP 2018 06 26 2018121339
(72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) FUKUNAGA, Nao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)

E03D 11/14 **DE E-1821987** 2025 08 06 **4399371**
(86) EP22051705 2022 01 26 2022701643
(73) Geberit International AG, 8645 Jona, Schachenstrasse 77 (CH)
(54) MONTAGEVORRICHTUNG FÜR EINEN SANITÄRARTIKEL
(30) EP 2021 09 08 21195466
(72) LECHNER, Manuel, 8722 Kaltbrunn (CH)

E03F 3/04 **DE E-1821988** 2025 08 06 **3530826**
(86) 2018 02 22 2018158120
(73) Dallmer GmbH & Co. KG, 59757 Arnsberg, Wiebelsheidestrasse 25 (DE)
(54) ABLAUFVORRICHTUNG
(72) Dallmer, Johannes, 59757 Arnsberg, Binnerfeld 27 (DE)

E04B 1/32 **FR E-1821989** 2025 08 06 **4399373**
(86) EP22074970 2022 09 08 2022773710
(73) ALCER, 67250 Soultz-sous-Forêts, 25 Route de Strasbourg (FR)
(54) ARCHITEKTUR DER HELIODYNAMIK
(30) FR 2021 09 09 2109431
(72) WASSER, Eric, 67310 Cosswiller (FR)

E04B 5/04 **EN E-1821990** 2025 08 06 **3475496**
(86) AU17050546 2017 06 05 2017814314
(73) Hickory Design Pty Ltd, Melbourne, Victoria 3004, Level 18 499 St Kilda Road (AU)
(54) VERFAHREN ZUM BAU EINES BETONBODENS IN EINEM MEHRSTÖCKIGEN GEBÄUDE
(30) AU 2016 06 23 2016902460
(30) AU 2016 08 01 2016903025
(30) WO 2017 01 27 PCT/AU2017/050063
(30) WO 2017 01 27 PCT/AU2017/050064
(72) ARGYROU, George, Elwood Victoria 3184, 9 Bendigo Street (AU)

E04C 3/32 **DE E-1821991** 2025 08 06 **4402326**
(86) EP22075581 2022 09 14 2022789515
(73) Ingenieurbüro Stengel GmbH, 81476 München, Nesselwanger Str. 24 (DE)
(54) ACHTERBAHNANORDNUNG
(30) DE 2021 09 15 102021123870
(72) POPOVIC , Svetislav, 81247 München (DE)
(72) STELZL, Christian, 81479 München (DE)

E04D 13/10 **EN E-1821992** 2025 08 06 **4339391**
(86) 2023 06 01 2023176581
(73) CWL Patent AB, 792 22 Mora, Box 138 (SE)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG
(30) SE 2022 09 15 2251075
(72) FRÖDERBERG, Andreas, Mora (SE)
(72) LUNDBERG, Bengt, Mora (SE)

E04D 13/158 **DE E-1821993** 2025 08 06 **4127349**
(86) EP20087790 2020 12 23 2020829523
(73) ARDEX Group GmbH, 58453 Witten, Friedrich-Ebert-Strasse 45 (DE)
(54) ABSCHLUSSEINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 26 202020101640 U
(72) JOHANN, Ralph, 64673 Zwingenberg, Neuer Weg 7 (DE)

E04F 13/08 **EN E-1821994** 2025 08 06 **4347971**
(86) EP22064669 2022 05 31 2022731183
(73) Bergene Holm AS, 3255 Larvik, P.O. Box 2060 Stubberød (NO)
(54) EIN SYSTEM FÜR HINTERLÜFTETE FASSADENVERKLEIDUNGEN
(30) NO 2021 05 31 20210688
(72) JENSEN, Geir, 7025 Trondheim (NO)
(72) GULBRANDSEN, Lars, 2213 Kongsvinger (NO)
(72) SUKKE, Mona Gran, 3158 Andebu (NO)

E04F 19/08 **EN E-1821995** 2025 08 06 **3635196**
(86) EP17000666 2017 06 08 2017732746
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM ABSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, UND KONSTRUKTIONSKIT DAFÜR
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, Bgm.-Deppisch-Str. 14, (DE)
(72) PFANNES, Bernd, 97320 Großlangheim, Bahnhofstr. 2, (DE)
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringerstr. 4 (DE)

E04F 19/08 **EN E-1821996** 2025 08 06 **3635194**
(86) EP17000664 2017 06 08 2017732744
(73) Knauf Gips KG, 97346 Iphofen, Am Bahnhof 7 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM VERSCHLIESSEN EINER ÖFFNUNG, INSBESONDERE EINER INSPEKTIONSÖFFNUNG, IN EINER TROCKENBAUSTRUKTUR
(72) GÜNTHER, Michael, 97348 Rödelsee, Bgm.-Deppisch-Str. 14, (DE)
(72) PFANNES, Bernd, 97320 Großlangheim, Bahnhofstr. 2, (DE)
(72) BEYER, Claus, 97447 Gerolzhofen, Pestalozzistrasse 18 (DE)
(72) SCHÄFER, Matthias, 97244 Bütthard, Simmringerstr. 4 (DE)

E04F 21/165 **DE E-1821997** 2025 08 06 **4375453**
(86) 2023 09 12 2023196791
(73) Fugen Franz GmbH, 97204 Höchberg, Otto-Hahn-Straße 4 (DE)
(54) WERKZEUG ZUM NACHARBEITEN UND GLÄTTEN VON FUGEN
(30) DE 2022 11 23 202022106549 U
(72) FRANZ, Alexander, 97204 Höchberg (DE)

E04G 15/06 **EN E-1821998** 2025 08 06 **4411088**
(86) 2023 02 06 2023155051
(73) Easy Technic SA, 1630 Bulle, Avenue de la Gare 21 (CH)
(54) VORRICHTUNG FÜR BAU
(72) Sonney, Nicolas, 1624 Grattavache (CH)
(72) Guillet, Laurent, 1628 Vuadens (CH)

E04G 21/32 **DE E-1821999** 2025 08 06 **4299860**
(86) 2022 06 29 2022182058
(73) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, Haldenweg 1 (CH)
(54) HALTEVORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN BEFESTIGEN AN EINEM GEBÄUDEDACH
(72) Krebs, Samuel, 8452 Adlikon, Haldenweg 1 (CH)

E04H 4/06 **EN E-1822000** 2025 08 06 **3933144**
(86) 2021 06 24 2021181501
(73) VarioPool B.V., 1724 BG Oudkarspel, Haarspit 3 (NL)
(54) ZWISCHEN SCHWIMMBECKEN UND SPRÜHPARK UMSTELLBARES SCHWIMMBECKEN
(30) NL 2020 06 24 2025897
(72) Coesel, Marco Bernardus Wiebren, 1724 BG Oudkarspel (NL)

E04H 4/06 **DE E-1822001** 2025 08 06 **3935241**
(86) EP20055980 2020 03 06 2020710116
(73) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstrasse 25 (AT)
(54) ABDECKVORRICHTUNG FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER
(30) AT 2019 03 06 501712019
(72) Hof, Georg, 3011 Purkersdorf, Uferstrasse 25 (AT)

E04H 7/30 **EN E-1822002** 2025 08 06 **4234962**
(86) 2017 12 21 2023177265
(73) Sukup Manufacturing Co., Sheffield, IA 50475, 1555 255th Street (US)
(54) GETREIDEBEHÄLTERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER EXTERNEN VERSTEIFUNG AN EINER SEITENWAND EINES GETREIDEBEHÄLTERS
(30) US 2016 12 22 201662438289 P
(72) POPPEN, Bradley Allan, Sheffield, IA 50475 (US)
(72) HANIG, John Arthur, Sheffield, IA 50475 (US)

E04H 12/06 **DE E-1822003** 2025 08 06 **4347977**
(86) EP22065077 2022 06 02 2022733554
(73) Strasser, Philipp, 2371 Hinterbrühl, Gaadnerstr. 90 (AT)
(54) SCHNECKENTURM
(30) DE 2021 06 02 202021103007 U
(72) AZARM, Bahman, Fairfield, Connecticut 06824 (US)
(72) STRASSER, Philipp, 2371 Hinterbrühl (AT)

E05B 1/00 **EN E-1822004** 2025 08 06 **4370761**
(86) PL22050035 2022 05 27 2022741019
(73) "Wala" Spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, 43-365 Wilkowice, P.O. Box Wilkowice Parkowa 16 (PL)
(54) ROHRFÖRMIGER GRIFF FÜR EIN ELEMENT ZUM SCHLIESSEN EINER OBJEKTOFFNUNG MIT EINEM STANZMECHANISMUS FÜR EIN STEUERKABEL
(30) PL 2021 06 24 43825721
(72) WALA, Ireneusz, 40-534 Katowice (PL)
(72) KOCON, Rafal, 43-300 Bielsko - Biala (PL)

E05B 13/00 **EN E-1822005** 2025 08 06 **4162130**
(86) NL21050352 2021 06 03 2021730692
(73) M & C Protect B.V., 6942 SE Didam, Aalsbergen 20 (NL)
(54) TÜRGRIFFMONTAGE
(30) NL 2020 06 03 2025736
(72) OVERBEEKE, Cornelis Jacobus Johannes Marinus, 6942 SE Didam (NL)

E05B 15/16 **FR E-1822006** 2025 08 06 **4407124**
(86) 2023 12 14 2023216924
(73) Cogelec, 85290 Mortagne-sur-Sèvre, 370 Rue de Maunilt (FR)
(54) TÜRSCHLOSS
(30) FR 2023 01 30 2300835
(72) BEAUJOUR, Benoit, 85290 MORTAGNE-SUR-SÈVRE (FR)

E05B 19/04 **DE E-1822007** 2025 08 06 **4505027**
(86) EP23075959 2023 09 20 2023776028
(73) dormakaba Schweiz AG, 8623 Wetzikon, Mühlebühlstrasse 23 Kempten (CH)
(54) SCHLÜSSEL FÜR EINE ELEKTROMECHANISCHE SPERRVORRICHTUNG
(30) EP 2022 09 21 22196965
(72) KÖLLIKER, Marcel, 8620 Wetzikon (CH)
(72) ZAHNER, Markus, 8620 Wetzikon (CH)
(72) LAIB, Dominik, 8620 Wetzikon (CH)

E05B 47/06 **EN E-1822008** 2025 08 06 **4481148**
(86) ES23070079 2023 02 14 2023707995
(73) Salto Systems, S.L., 20180 Oiartzun (Guipúzcoa), Arkotz, 9 (ES)
(54) ELEKTRONISCHER SCHLIESSZYLINDER
(30) ES 2022 02 15 202230117
(72) MUÑOZ LAGUARDIA, Ander, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa) (ES)
(72) LECAROS AMUNARRIZ, Javier, 20180 Oiartzun (Guipúzcoa) (ES)

E05B 63/22 **DE E-1822009** 2025 08 06 **4229257**
(86) EP21077572 2021 10 06 2021787434
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIEBETÜR
(30) EP 2020 10 13 20201581
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)
(72) TRÖSCH, Florian, 8703 Erlenbach ZH (CH)

E05B 65/00 **EN E-1822010** 2025 08 06 **4414525**
(86) 2024 02 06 2024155913
(73) Gatemaster Ltd, Bognor Regis, West Sussex PO22 9QU, Unit 5, Dickinson Place Durban Road Industrial Estate (GB)
(54) VERSCHLUSS FÜR EIN TOR MIT INTEGRIERTEM VERRIEGELUNGSSTIFT UND METHODE ZUR SICHERUNG EINES TORS UND TOR MIT EINEM SOLCHEN VERSCHLUSS
(30) EP 2023 02 07 23155274
(72) NAPHTHINE, Simon Garth, Eastergate PO20 3SJ (GB)

E05B 83/30 **EN E-1822011** 2025 08 06 **4328405**
(86) 2022 12 22 2022215772
(73) Hyundai Mobis Co., Ltd., Gangnam-gu Seoul 06141, 203, Teheran-ro (KR)
(54) VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN EINES HANDSCHUHKASTENS UND HANDSCHUHKASTENANORDNUNG DAMIT
(30) KR 2022 08 26 20220107266
(72) SHIN, Ju Han, 16891 Yongin-si (KR)
(72) JIN, Dong Nyung, 22188 Incheon (KR)

E05B 83/36 **EN E-1822012** 2025 08 06 **3548685**
(86) CA17051455 2017 12 01 2017876439
(73) Warren Industries Ltd., Concord, Ontario L4K 3M1, 129 Fernstaff Court (CA)
(54) VERBESSERTES TÜRSTEUERUNGSSYSTEM
(30) US 2016 12 01 201662429028 P
(72) MIU, Traian, Oakville, Ontario L6L 6W8, 381 Burloak Drive (CA)
(72) ENGLISH, Mitchell, Toronto, Ontario M5M 1G6, 114 Douglas Avenue (CA)
(72) BANJONGPANITH, Pasit, Stouffville, Ontario L3X 2H8, 102 Waite Crescent (CA)
(72) BROADHEAD, Douglas, Brampton, Ontario L6Z 4P1, 4 Penrose Court (CA)

E05C 1/06 **EN E-1822013** 2025 08 06 **4477827**
(86) 2024 05 27 2024178225
(73) SOBINCO NV, 9870 Zulte, Waregemstraat 5 (BE)
(54) BETÄTIGUNGSHEBELSATZ FÜR EIN FLÜGELFENSTER
(30) BE 2023 06 13 202305488
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille, 9790 Wortegem-Petegem (BE)

E05C 9/00 **DE E-1822014** 2025 08 06 **4174264**
(86) 2021 10 26 2021204867
(73) Gretschn-Unitas GmbH Baubeschlüsse, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Strasse 3 (DE)
(54) FLÜGELANORDNUNG
(72) Schwarz, Gunther, 71282 Hemmingen (DE)

E05D 3/02 **EN E-1822015** 2025 08 06 **4187048**
(86) 2021 11 24 2021210259
(73) AGCO International GmbH, 8212 Neuhausen am Rheinfall, Victor von Bruns-Strasse 17 (CH)
(54) EINBAU EINER NUTZFAHRZEUGMOTORHAUBE
(72) GROSS, Franz, 87616 Marktoberdorf (DE)

E05D 15/06 **EN E-1822016** 2025 08 06 **3959401**
(86) IB20053340 2020 04 08 2020714843
(73) GIESSE S.P.A., 40054 Budrio (BO), Via Tubertini 1 (IT)
(54) SCHIEBETÜR ODER SCHIEBEFENSTER
(30) IT 2019 04 24 201900006352
(72) SANTO, Peter Reginald, Highlane, Stockport 56 8AE, Brow Farm 177 Buxton Road (GB)

E05D 15/06 **DE E-1822017** 2025 08 06 **4341520**
(86) EP22061940 2022 05 04 2022727302
(73) INVENTIO AG, 6052 Hergiswil, Seestrasse 55 (CH)
(54) SCHIEBETÜRSYSTEM ZUM EINBAU IN EINE GEBÄUDEWAND
(30) EP 2021 05 17 21173993
(72) VONAESCH, Jonas, 6005 Luzern (CH)

E05D 15/10 **DE E-1822018** 2025 08 06 **4306755**
(86) 2023 07 12 2023185037
(73) Salamander Industrie-Produkte GmbH, 86842 Türkheim, Jakob-Sigle-Strasse 58 (DE)
(54) PARALLELSCHIEBESYSTEM
(30) DE 2022 07 12 102022117356
(72) Schmiedeknecht, Till, 80992 München (DE)

E05D 15/58 **DE E-1822019** 2025 08 06 **3822442**
(86) 2015 11 13 2021150295
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) ANORDNUNG AUS EINER MÖBELTÜRE UND EINEM HOHLRAUM
(30) AT 2014 11 26 8532014
(72) GABL, Dominik, 6700 Bludenz, Klarenbrunnstrasse 54b (AT)

E05F 3/22 **DE E-1822020** 2025 08 06 **3926137**
(86) 2020 06 15 2020180010
(73) dormakaba Deutschland GmbH, 58256 Ennepetal, Dorma Platz 1 (DE)
(54) MONTAGEKONSOLE FÜR EINEN TÜRBETÄTIGER
(72) Hellwig, Alexander, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Salutzki, Thomas, 58256 Ennepetal (DE)
(72) Wiemann, Sabine, 58256 Ennepetal (DE)

E05F 11/38 **DE E-1822021** 2025 08 06 **4320328**
(86) EP22065547 2022 06 08 2022733016
(73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Bamberg, 96052 Bamberg, Berliner Ring 1 (DE)
(54) FENSTERHEBER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2021 06 08 102021205768
(72) DOHLES, Hilmar, 96274 Itzgrund (DE)
(72) QUIN, Florian, 96179 Rattelsdorf (DE)
(72) TAUBMANN, Udo, 96476 Bad Rodach - Sülzfeld (DE)
(72) WOLF, Doris, 96472 Rödental (DE)

E05F 15/60 **EN E-1822022** 2025 08 06 **4137663**
(86) CN21142507 2021 12 29 2021939991
(73) Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., Hefei, Anhui 230088, No. 669 West Changjiang Road (CN)
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., Hefei, Anhui 230601, No. 176 Jinxiu Road Hefei Economic and Technological Development Area (CN)
(73) Midea Group Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde (CN)
(54) TÜROFFNUNGSVORRICHTUNG UND LAGERAUSRÜSTUNG
(30) CN 2021 06 18 202110677903
(72) ZHENG, Tao, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) LI, Yang, Hefei, Anhui 230601 (CN)
(72) MA, Yingjie, Hefei, Anhui 230601 (CN)

E06B 3/54 **EN E-1822023** 2025 08 06 **4455437**
(86) 2024 04 24 2024172138
(73) Arconic Technologies LLC, Pittsburgh, PA 15212, 201 Isabella Street (US)
(54) SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER FEUERBESTÄNDIGKEIT EINER TÜR
(30) US 2023 04 25 202363498036 P
(72) BARBULESCU, Ion-Horatiu, Marietta, GA 30062 (US)
(72) IYUN, Olukayode, Lawrenceville, GA 30044 (US)
(72) PACHECO, Max, Pfafftown, NC 27040 (US)
(72) CALLAN, Christopher, Centerport, NY 11721 (US)
(72) ZHANG, Zheyuan, Atlanta, GA 30318 (US)
(72) VENKATESWARAN, Yohann, Suwanee, GA 30024 (US)

E06B 7/10 **DE E-1822024** 2025 08 06 **3800317**
(86) 2020 10 01 2020199701
(73) SCHÜCO International KG, 33609 Bielefeld, Karolinenstrasse 1 - 15 (DE)
(54) FENSTER MIT EINEM LÜFTUNGSKANAL
(30) DE 2019 10 04 102019126756
(30) DE 2020 03 11 102020106694
(72) HANKE, Carsten, 33729 Bielefeld, Engadinstr. 31 (DE)

E06B 9/34 **DE E-1822025** 2025 08 06 **4303393**
(86) 2022 07 08 2022183906
(73) BiRoll GmbH, 85452 Moosinning, Brennermühlstraße 70a (DE)
(54) ROLLADENBEHANG
(72) Bichler, Nico, 85774 Unterföhring (DE)

E06B 9/42 **EN E-1822026** 2025 08 06 **4299872**
(86) 2022 06 30 2022182174
(73) Sundean and Dr. Pan Industries Inc., Taipei City, Room 5D06, No. 5, Sec. 5, Sinyi Rd. (TW)
(54) ROLLOVORRICHTUNG FÜR EIN FENSTER
(72) WANG, Shun-Jen, TAIPEI CITY (TW)

E06B 9/58 **FR E-1822027** 2025 08 06 **4397836**
(86) 2023 12 18 2023217601
(73) BHG, 68100 Mulhouse, 9 allée de la Gare (FR)
(54) ROLLADENSYSTEM ZUR MONTAGE AN EINEM RAHMEN EINES GEBÄUDES
(30) FR 2022 12 20 2213993
(72) OSTERMANN, Jean-Marc, 68560 Hirsingue (FR)

E06B 9/68 **EN E-1822028** 2025 08 06 **4355974**
(86) IB22055428 2022 06 12 2022737659
(73) Nice S.p.A., 31046 Oderzo (TV), Via Callalta 1 (IT)
(54) ANTRIEB FÜR ROLLADEN
(30) IT 2021 06 15 202100015551
(72) PROIETTI, Luca, 31046 Oderzo (TV) (IT)
(72) SCATÀ, Corrado, 31046 Oderzo (TV) (IT)
(72) CONGEDO, Carlo, 31046 Oderzo (TV) (IT)

E06C 7/00 **FR E-1822029** 2025 08 06 **4368808**
(86) 2023 10 10 2023202836
(73) COUTIER INDUSTRIE, 57970 Basse-Ham, ZAC Unicom (FR)
(54) HÖHENZUGANGSVORRICHTUNG MIT VERFORMUNGSKOMPENSATION
(30) FR 2022 11 08 2211628
(72) PELSER, Christian, 57970 Basse-Ham (FR)
(72) COUTIER, Charles, 57970 Basse-Ham (FR)

E21B 1/26 **EN E-1822030** 2025 08 06 **4414530**
(86) 2023 02 10 2023156038
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, 33330 Tampere, Pihtisulunkatu 9 (FI)
(54) ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER HYDRAULISCHEN SCHLAGVORRICHTUNG
(72) VIITANIEMI, Jarno, 33330 Tampere (FI)
(72) PARKKINEN, Pertti, 33330 Tampere (FI)
(72) LESKINEN, Martti, 33330 Tampere (FI)
(72) HÄMÄLÄINEN, Mikko, 33330 Tampere (FI)
(72) KOIVUMÄKI, Perttu, 33330 Tampere (FI)
(72) KELA, Timo, 33330 Tampere (FI)
(72) KOHOLA, Ville, 33330 Tampere (FI)

E21B 10/26 **DE E-1822031** 2025 08 06 **4413228**
(86) EP22077488 2022 10 03 2022808968
(73) Herrenknecht AG, 77963 Schwanau, Schlehenweg 2 (DE)
(54) AUFWEITUNGSBOHRVORRICHTUNG
(30) DE 2021 10 06 102021125909
(72) ZUR LINDE, Lutz, 77933 Lahr (DE)
(72) ENGEL, Tobias, 79194 Gundelfingen (DE)

E21B 10/56 **EN E-1822032** 2025 08 06 **4303396**
(86) 2023 06 06 2023177600
(73) Downhole Products Limited, Aberdeen, Aberdeenshire AB12 4YB, Badentoy Avenue Badentoy Industrial Estate Portlethen (GB)
(54) RASPELSCHUH ZUM NICHTROTATIONS-ENTFALTUNG EINES VERROHRUNGSSTRANGS
(30) US 2022 07 06 202263358545 P
(72) Mackay, Alexander Craig, Aberdeen, AB24 4JQ (GB)
(72) Farley, Douglas, Missouri City, TX 77459 (US)
(72) Deen, Carl Aron, Choctaw, OK 73020 (US)

E21B 15/00 **EN E-1822033** 2025 08 06 **3951129**
(86) 2019 01 22 2021195323
(73) Casagrande S.P.A., 33074 Fontanafredda, Via A. Malignani 1 (IT)
(54) BOHRMASCHINE
(30) IT 2018 01 22 201800001640
(72) Casagrande, Mauro, 33077 Scile (PN) (IT)
(72) Spirk, Karl, 5302 Hendorf am Wallersee (AT)

E21B 17/18 **EN E-1822034** 2025 08 06 **4345245**
(86) 2022 12 12 2022212864
(73) Akademia Gorniczno-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie, 30-059 Krakow, Al. Mickiewicza 30 (PL)
(54) VERFAHREN FÜR INSTALLIEREN EINES MODULAREN GRUNDWASSERFILTERS IN EIN BOHRLOCH UND EIN GRUNDWASSERFILTERMODUL
(30) PL 2022 09 27 44236922
(72) SOLECKI, Tadeusz, 30-698 Kraków (PL)
(72) SOLECKI, Marek, 30-698 Kraków (PL)
(72) STOPA, Jerzy, 31-235 Kraków (PL)
(72) WISNIEWSKI, Rafal, 30-698 Kraków (PL)
(72) ZIAJA, Jan, 31-564 Kraków (PL)

E21B 19/16 **EN E-1822035** 2025 08 06 **4077869**
(86) SE20051120 2020 11 25 2020816653
(73) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro (SE)
(54) VERFAHREN, DAS VON EINER STEUERVORRICHTUNG ZUM WECHSELN EINES BOHRMEISSELS IN EINER GESTEINSBOHREINHEIT DURCHGEFÜHRT WIRD, STEUERVORRICHTUNG EINER GESTEINSBOHREINHEIT, GESTEINSBOHREINHEIT UND GESTEINSBOHRANLAGE
(30) SE 2019 12 20 1951523
(72) HELLMAN, Anders, 702 30 Örebro, Spindelvägen 24 (SE)

E21B 19/18 **EN E-1822036** 2025 08 06 **4162145**
(86) US21036057 2021 06 05 2021818781
(73) Premiere, Inc., Houston, Texas 77032, 16514 Air Center Blvd. (US)
(54) MECHANISCH BETÄTIGTES ROHRBOHR-, -FRÄS- UND -LAUFWERKZEUG MIT SCHLUPFEINSTELLUNGSSTEUERUNG
(30) US 2020 06 05 202063035424 P
(72) HENDERSON, Kris, Houston, TX 77032 (US)
(72) SUBRAMANIAN, Jayaram, Houston, TX 77032 (US)

E21B 21/06 **EN E-1822037** 2025 08 06 **4182542**
(86) US21041753 2021 07 15 2021759191
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)
(54) ANALYSE VON BOHRSCHLAMMFESTSTOFFEN DURCH BILDVERARBEITUNG
(30) US 2020 07 15 202016930014
(72) AFFLECK, Michael, Aberdeenshire AB32 6FE (GB)
(72) MORA, Arturo Magana, Dhahran (SA)
(72) GOONERATNE, Chinthaka Pasan, Dhahran (SA)
(72) CONTRERAS OTALVORA, William, Dhahran (SA)
(72) SINGH, Pratyush, Dhahran (SA)

E21B 23/14 **EN E-1822038** 2025 08 06 **4025762**
(86) EP20069672 2020 07 10 2020737464
(73) Well-Sense Technology Limited, Aberdeen AB21 7GA, Wellheads Crescent, Wellheads Industrial Estate Dyce, (GB)
(54) VORRICHTUNG ZUM WICKELN VON FASERN
(30) GB 2019 09 02 201912600
(72) PURKIS, Daniel George, Aberdeen AB21 7GA, c/o Well-Sense Technology Limited Wellheads Crescent, Wellheads Industrial Estate, Dyce (GB)

E21B 29/00 **EN E-1822039** 2025 08 06 **3803033**
(86) CA18050661 2018 06 01 2018920425
(73) Winterhawk Well Abandonment Ltd., Calgary, Alberta T3H 3M6, 23 Sierra Nevada Way SW (CA)
(54) VERROHRUNGSEXPANDER FÜR BOHRLOCHAUFGABE
(72) KUNZ, Dale, Calgary, Alberta T3H 3M6, 23 Sierra Nevada Way SW (CA)

E21B 33/124 **EN E-1822040** 2025 08 06 **4264005**
(86) EP21086490 2021 12 17 2021840591
(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) BOHRLOCHABSCHLUSSSYSTEM
(30) EP 2020 12 18 20215501
(72) HALLUNDB/EK, Jørgen, 6300 Zug (CH)

E21B 33/127 **EN E-1822041** 2025 08 06 **4281649**
(86) EP22051088 2022 01 19 2022702633
(73) Interwell Norway AS, 4089 Hafrsfjord, P.O. Box 916 (NO)
(54) BOHRLOCHWERKZEUGVORRICHTUNG ZUM EINSPRITZEN EINER FLÜSSIGKEIT DURCH EIN LOCH IN EINEM BOHRLOCH
(30) NO 2021 01 25 20210089
(72) HIORTH, Espen, 7025 Trondheim (NO)
(72) STEIN, Arild F., 4317 Sandnes (NO)

E21B 33/127 **EN E-1822042** 2025 08 06 **4323620**
(86) EP22059827 2022 04 13 2022722516
(73) Welltec Manufacturing Center Completions ApS, 6715 Esbjerg N, Storstrømsvej 12 (DK)
(54) RINGFÖRMIGE SCHRANKE UND BOHRLOCHSYSTEM
(30) EP 2021 04 16 21168969
(30) EP 2021 11 03 21206317
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 6300 Zug (CH)

E21B 41/00 **EN E-1822043** 2025 08 06 **4357726**
(86) 2019 01 29 2023206187
(73) Dyno Nobel Inc., Salt Lake City, Utah 84121, 2795 East Cottonwood Parkway Suite 500 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTOMATISIERTEN BELADEN VON SPRENGBOHRUNGEN
(30) US 2018 01 29 201862623094 P
(30) US 2018 12 20 201862782917 P
(72) AVERETT, Jeff, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) GILTNER, Scott, Salt Lake City, UT 84121 (US)
(72) O'CONNOR, Patrick, Salt Lake City, UT 84121 (US)

E21B 47/0228 **EN E-1822044** 2025 08 06 **4234880**
(86) 2018 11 30 2023178550
(73) Halliburton Energy Services, Inc., Houston, TX 77032, 3000 N. Sam Houston Parkway E., (US)
(54) MEHRFACHOBERFLÄCHENANREGUNGSVERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES ORTES VON BOHRARBEITEN AN BESTEHENDEN BOHRLÖCHERN
(72) FAN, Yijing, 150088 Singapore (SG)
(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, TX 77479 (US)
(72) PAN, Li, 648365 Singapore (SG)

E21B 47/12 **EN E-1822045** 2025 08 06 **4305275**
(86) US22019758 2022 03 10 2022767997
(73) Intelliserv LLC, Houston, Texas 77036, 7909 Parkwood Circle Drive (US)
(54) SPANNUNGSANKER EINER ABGEWINKELTEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG FÜR BOHRSTRANGKOMPONENTEN
(30) US 2021 03 11 202117198358
(72) MEIER, David C., Houston, Texas 77036 (US)
(72) YARDLEY, Jacob, Houston, Texas 77036 (US)

F01D 5/00 **EN E-1822046** 2025 08 06 **3992432**
(86) 2021 10 23 2021204361
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(73) Oliver Crispin Robotics Limited, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, 3rd Floor, 1 Ashley Road (GB)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSTRÜSTUNG
(30) US 2020 10 29 202017083753
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU (GB)
(72) DIWINSKY, David, West Chester, 45069 (US)
(72) PRITCHARD, Jr, Byron, Cincinnati, 45215 (US)

F01D 5/14 **EN E-1822047** 2025 08 06 **3294993**
(86) EP16060743 2016 05 12 2016721842
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KREISELVERDICHTERLAUFRADE UND VERDICHTER MIT BESAGTEM LAUFRADE
(30) IT 2015 05 15 MI20150688
(72) GUIDOTTI, Emanuele, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) RUBINO, Dante Tommaso, 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F01D 5/14 **EN E-1822048** 2025 08 06 **3822454**
(86) 2020 11 12 2020207211
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) SCHAUFEL MIT VERBINDUNGSRIPPE
(30) US 2019 11 14 201916683640
(72) SPANGLER, Brandon W., Vernon, CT 06066, 25 Valerie Dr. (US)
(72) PACK, David R., Ellington, CT 06029, 155 Windermere Ave, Unit 406 (US)
(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI 02818, 30 Frederick T. Miller Way (US)

F01D 5/18 **FR E-1822049** 2025 08 06 **4363697**
(86) FR22051227 2022 06 23 2022744271
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) TURBOMASCHINENSCHAUFEL MIT EINEM KÜHLKREISLAUF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SCHAUFEL AUS VERLORENEM WACHS
(30) FR 2021 07 02 2107176
(72) PAQUIN, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ROLLINGER, Adrien Bernard Vincent, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) CARIOU, Romain Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PAGNONI, Filippo, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/28 **FR E-1822050** 2025 08 06 **4359650**
(86) FR22051190 2022 06 20 2022741351
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEBLÄSEMODULLAUFRADE UND MIT SOLCH EINEM LAUFRADE AUSGESTATTETES STRAHLTURBINENTRIEBWERK
(30) FR 2021 06 23 2106662
(72) HUCHET, Sylvain, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) QUEANT, Didier, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01D 5/30 **EN E-1822051** 2025 08 06 **3880938**
(86) US19061591 2019 11 15 2019824026
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, ZWISCHENSCHIEBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR
(30) US 2018 11 15 201816192712
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

F01D 5/30 **EN E-1822052** 2025 08 06 **3880937**
(86) US19061587 2019 11 15 2019821333
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) TURBINENSCHAUFEL MIT RADIALABSTÜTZUNG, AUSGLEICHSSCHIEBE UND ZUGEHÖRIGER TURBINENROTOR
(30) US 2018 11 15 201816192689
(72) BURDGICK, Steven Sebastian, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)
(72) LIGOS, John James, Schenectady, New York 12345, 1 River Road (US)

F01D 11/04 **EN E-1822053** 2025 08 06 **4230844**
(86) 2019 11 04 2023170966
(73) ANSALDO ENERGIA S.p.A., 16152 Genova, Via Nicola Lorenzi 8 (IT)
(54) STATORANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINE UND GASTURBINE MIT DER STATORANORDNUNG
(72) BAVASSANO, Francesco, 16152 GENOVA (IT)
(72) D'ORIANO, Vera, 16152 GENOVA (IT)

F01D 21/14 **EN E-1822054** 2025 08 06 **3997311**
(86) US20040050 2020 06 29 2020750861
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)
(54) OXIDATIONSAKTIVIERTER KÜHLUNGSSTROM
(30) US 2019 07 08 201916504865
(72) SNIDER, Zachary John, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) HAFNER, Matthew Troy, Greenville, South Carolina 29615, 300 Garlington Road (US)
(72) KIBLER, Lyndsay Marie, West Chester, Ohio 45069, 9701 Windisch Road Suite 100 (US)

F01D 25/16 **EN E-1822055** 2025 08 06 **3502426**
(86) 2018 10 19 2018201543
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US)
(54) LEICHTE SPURSTANGE FÜR EINE GASTURBINE
(30) US 2017 12 21 201715850379
(72) MCCAFFREY, Michael G., Windsor, CT Connecticut 06095, 150 Carriage Way (US)
(72) VIRKLER, Scott D., Ellington, CT Connecticut 06029, 12 Lee Lane (US)
(72) VO, Tuan David, Middletown, CT Connecticut 06457, 12 Coe Ave (US)

F01D 25/24 **FR E-1822056** 2025 08 06 **4172470**
(86) FR21051195 2021 06 29 2021742460
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) GEHÄUSE FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINE
(30) FR 2020 06 29 2006781
(72) BOURROLLEAU, Clément, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) ARNOLD, Clémentine, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) BRANCO, Alexandre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DOMINGUES, Serge, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) DUPAYS, Thomas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FIORE, Vincent Pascal, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) LEBLON, Baptiste, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SIRAJ, Anwer, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

F01K 25/00 **EN E-1822057** 2025 08 06 **4073357**
(86) SG20050741 2020 12 11 2020898272
(73) Nanyang Technological University, Singapore 639798, 50 Nanyang Avenue (SG)
(54) KRYOGENES ENERGIESYSTEM ZUM KÜHLEN UND BETREIBEN EINER INNENUMGEBUNG
(30) SG 2019 12 13 10201912131U
(72) AYACHI, Mohamed Fadhel, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) YANG, Lizhong, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)
(72) ROMAGNOLI, Alessandro, Singapore 639798, c/o Nanyang Technological University 50 Nanyang Avenue (SG)

F01K 25/06 **EN E-1822058** 2025 08 06 **4189222**
(86) IB21056837 2021 07 28 2021748684
(73) SAIPEM S.p.A., 20138 Milano, Via Luigi Russolo, 5 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR VERGASUNG VON LNG UND ZUR ENERGIEERZEUGUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR
(30) IT 2020 07 30 202000018628
(72) BERRA, Matteo, 20138 Milano (IT)
(72) FANTOLINI, Anton Marco, 20138 Milano (IT)

F01L 13/00 **EN E-1822059** 2025 08 06 **3983657**
(86) US20037966 2020 06 16 2020827306
(73) Sigma Powertrain, Inc., Livonia MI 48150, 11912 Farmington Rd (US)
(54) ELEKTROMAGNETISCHE BETÄTIGUNGSANORDNUNG
(30) US 2019 06 17 201962862406 P
(72) BERWALD, Thomas, J., Grand Haven, MI 49417, 14682 Pine Island (US)

F01N 1/08 **DE E-1822060** 2025 08 06 **4343123**
(86) 2023 08 22 2023192539
(73) Purem GmbH, 66539 Neunkirchen, Homburger Straße 95 (DE)
(54) SCHALLDÄMPFER
(30) DE 2022 09 26 102022124582
(72) Schmidt, Michael, Friedrichsthal (DE)
(72) Kratz, Philipp, St. Ingbert (DE)

F01N 3/20 **EN E-1822061** 2025 08 06 **3880943**
(86) US19059132 2019 10 31 2019884604
(73) Stant USA Corp., Connerville, IN 47331, 1620 Columbia Avenue (US)
(54) ENTLÜFTUNGSANLAGE FÜR EINEN DIESELABGASFLÜSSIGKEITSTANK
(30) US 2018 11 15 201862767783 P
(30) US 2019 09 11 201916567222
(72) NIMRICHTER, Jan, 73401 Karvina, Slepá 1113/8 (CZ)
(72) BRAS, Nuno, 70200 Ostrava, Nadrazní 90 (CZ)

F02C 1/10 **EN E-1822062** 2025 08 06 **4127436**
(86) EP21025111 2021 03 19 2021715480
(73) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) INTEGRIERTER HERMETISCH DICHTER TURBOEXPANDER-GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN GENERATOR AM ENDE EINER GEMEINSAMEN WELLENLINIE
(30) IT 2020 03 31 202000006727
(72) CANGIOLI, Francesco, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) BILIOTTI, Davide, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) ORTIZ NERI, Massimiliano, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) SASSANELLI, Giuseppe, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(72) MICHELASSI, Vittorio, Florence, Firenze 50127, Via Felice Matteucci 2 (IT)

F02C 3/22 **EN E-1822063** 2025 08 06 **4249739**
(86) 2023 02 23 2023158199
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) KRAFTSTOFFSYSTEM
(30) GB 2022 03 23 202204073
(72) Holt, Jonathan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sharpe, Richard, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 6/06 **EN E-1822064** 2025 08 06 **4430287**
(86) EP22025497 2022 11 04 2022814289
(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE IN EINER LNG-PROZESSLINIE
(30) IT 2021 11 10 202100028559
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence (IT)
(72) GABBI, Giampaolo, 50127 Florence (IT)
(72) ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence (IT)
(72) RONTINI, Giulia, 50127 Florence (IT)

F02C 6/06 **EN E-1822065** 2025 08 06 **4430286**
(86) EP22025502 2022 11 08 2022808964
(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KRAFTWERK ZUR STEUERUNG DER NUTZUNG ERNEUERBARER ENERGIE IN EINER LNG-PROZESSLINIE
(30) IT 2021 11 10 202100028562
(72) SASSANELLI, Giuseppe, 50127 Florence (IT)
(72) GABBI, Giampaolo, 50127 Florence (IT)
(72) ALLEGORICO, Carmine, 50127 Florence (IT)
(72) RONTINI, Giulia, 50127 Florence (IT)

F02C 7/045 **FR E-1822066** 2025 08 06 **4363705**
(86) FR22051308 2022 06 30 2022750853
(73) Safran Power Units, 31200 Toulouse, Chemin du Pont de Rupe (FR)
(54) SCHALLISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN HILFSTRIEBWERK MIT EINEM KREISELVERDICHTER
(30) FR 2021 07 01 2107133
(72) TARDY, Laurent Stéphane, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)
(72) CULLA, Jaime Georges Paul, 77550 MOISSY CRAMAYEL (FR)

F02C 7/06 **EN E-1822067** 2025 08 06 **3828402**
(86) 2020 11 10 2020206626
(73) Rolls-Royce Corporation, Indianapolis, Indiana 46225, 450 South Meridian Street (US)
(54) GASTURBINENMOTOR MIT ERSTEM UND ZWEITEM SCHMIERSYSTEM, SOWIE VERFAHREN
(30) US 2019 11 25 201916694193
(72) Gebhard, John, Fishers, IN Indiana 46037, 14302 Eddington Place (US)
(72) Kempers, Adam, Indianapolis, IN Indiana 46214, 1954 Koefoot Drive (US)
(72) Gallagher, Jeremy, Carmel, IN Indiana 46033, 5168 Clear Lake Ct (US)

F02C 7/18 **EN E-1822068** 2025 08 06 **4148250**
(86) 2022 08 30 2022192762
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) VERBESSERTER GASTURBINENMOTOR
(30) GB 2021 09 08 202112775
(30) GB 2021 11 22 202116766
(72) Davies, Paul, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Moore, Gareth, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Husband, Stephen, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Trainer, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Scothern, David, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) George, Luke, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/224 **EN E-1822069** 2025 08 06 **4239175**
(86) 2023 02 07 2023155253
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM
(30) GB 2022 03 03 202202948
(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Sutcliffe, Graeme E F, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Whittle, Jade, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/228 **EN E-1822070** 2025 08 06 **4239176**
(86) 2023 02 07 2023155250
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) BRENNSTOFFMANAGEMENTSYSTEM
(30) GB 2022 03 03 202202946
(72) Mochrie, Richard G, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, David A, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Illing, Gordon, Derby, DE24 8BJ (GB)

F02C 7/236 **EN E-1822071** 2025 08 06 **4023871**
(86) JP20032362 2020 08 27 2020858552
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) GASTURBINENTRIEBWERK
(30) JP 2019 08 30 2019157874
(72) OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) MAESATO, Hikaru, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KOMORI, Shinsaku, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) SAKAMOTO, Sho, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) IKAI, Hiromasa, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) YUDA, Yoshiaki, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 29/02 **EN E-1822072** 2025 08 06 **4080032**
(86) JP20043946 2020 11 26 2020903352
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, Hyogo 650-8670, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi (JP)
(54) STUFENLOSES HYDROSTATISCHES GETRIEBESYSTEM
(30) JP 2019 12 20 2019230263
(72) KONDO, Akihiro, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) KUSUMOTO, Ryosuke, Hyogo 650-8670 (JP)
(72) NAKAYAMA, Yuki, Hyogo 650-8670 (JP)

F02D 33/00 **EN E-1822073** 2025 08 06 **4392652**
(86) GB22052159 2022 08 19 2022768896
(73) Fuel Active Limited, Cardiff, South Glamorgan CF15 7JD, Unit 2, Glan-Y-Llyn Industrial Estate Cardiff Road Taffs Well (GB)
(54) KRAFTSTOFFÜBERWACHUNGSSYSTEM
(30) GB 2021 08 23 202112085
(72) HUGHES, Tomas Edward, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) JOHNS, Curtis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) MASSEY, Nicholas James Andrew, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) MIDDLETON, Thomas, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)
(72) THOMAS, Jack Ellis, Taffs Well, Cardiff CF15 7JD (GB)

F02D 41/00 **DE E-1822074** 2025 08 06 **3456947**
(86) 2018 08 30 2018191584
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON VERSCHMUTZUNGEN AN EINEM BRENNRAUMDRUCKSENSOR
(30) DE 2017 09 13 102017216121
(72) Halfpaap, Josef, 39114 Magdeburg, VW AG, Bandwikerstr. 15 (DE)
(72) Kempa, Karol, 38518 Gifhorn, IAV GmbH, Brenneckenbrück 8 (DE)
(72) Resetov, Dimitri, 30539 Hannover, IAV GmbH, Sticksfeld 72 (DE)
(72) Toeppel, Johannes, 38116 Braunschweig, VW AG, Papengey 31 (DE)

F02D 45/00	EN E-1822075	2025 08 06	4317669
(86) JP22022449	2022 06 02	2022816187	
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES ENGINE & TURBOCHARGER, LTD., Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, 3000, Tana Chuo-ku (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLZÜNDUNGEN			
(30) JP 2021 06 03 2021093407			
(72) SASE, Ryo, Tokyo 100-8332 (JP)			
(72) TAKAYANAGI, Ko, Tokyo 100-8332 (JP)			
F02K 1/82	FR E-1822076	2025 08 06	4405569
(86) FR22051777	2022 09 21	2022789280	
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 75015 Paris, 2 Boulevard du Général Martial Valin (FR)			
(54) KÜHLLUFT-EINSPRITZGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE			
(30) FR 2021 09 24 2110090			
(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
(72) VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)			
F02K 9/10	EN E-1822077	2025 08 06	3417163
(86) US16048387	2016 08 24	2016847612	
(73) Raytheon Company, Waltham, MA 02451, 870 Winter Street (US)			
(54) HYBRIDRAKETENMOTOR MIT INTEGRIERTEM OXYDATIONSMITTELTANK			
(30) US 2016 02 16 201615044490			
(72) SUMMERS, Matthew, H., Gilbert, AZ 85295, 453 E Frances Lane (US)			
(72) DANFORTH, Jeremy, C., Tucson, AZ 85706, 3350 E Hemisphere loop (US)			
F02K 9/60	EN E-1822078	2025 08 06	4043716
(86) KR20013625	2020 10 07	2020874631	
(73) ANH Structure Co., Ltd., Gyeongsangnam-do 52818, 2, Beomgol-ro 54beon-gil Jinju-si (KR)			
(54) INNERER VERBUNDRAHMEN MIT MEHREREN MITEINANDER VERBUNDENEN ZYLINDERN, TREIBLADUNGSBEHÄLTER MIT INTEGRIERTEM GESCHOSSKERN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG			
(30) KR 2019 10 10 20190125662			
(72) AHN, Hyonsu, Jinju-si Gyeongsangnam-do 52650, 111-2703, 30, Saepyeonggeo-ro (KR)			
F02M 35/10	EN E-1822079	2025 08 06	3702604
(86) JP18038732	2018 10 17	2018869652	
(73) Usui Co., Ltd., Sunto-gun, Shizuoka 411-8610, 131-2, Nagasawa Shimizu-cho (JP)			
(54) GAS-FLÜSSIGKEIT-ABSCHIEDER			
(30) JP 2017 10 25 2017206576			
(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, c/o USUI CO. LTD. 131-2 Nagasawa Shimizu-cho (JP)			
(72) ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, c/o USUI CO. LTD. 131-2 Nagasawa Shimizu-cho (JP)			
F02M 37/16	EN E-1822080	2025 08 06	3891377
(86) CZ19000059	2019 12 03	2019824189	
(73) TF Press S.R.O., 549 41 Zabrodi, Horní Rybníky 54 (CZ)			
(54) HANDBETÄTIGTE PUMPE			
(30) CZ 2018 12 05 20180679			
(72) TUPEC, Frantisek, 549 41 Zábrodí, Horní Rybníky 54 (CZ)			
F02M 37/22	EN E-1822081	2025 08 06	3486474
(86) JP17022728	2017 06 20	2017827351	
(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd., Osaka City, Chayamachi 1-32 Kita Ward (JP)			
(54) MOTOR			
(30) JP 2016 07 14 2016139446			
(72) NISHIMURA, Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)			
(72) HIROSE, Koichi, Osaka-shi Osaka 530-8311, c/o YANMAR Co. Ltd. 1-32 Chayamachi Kita-ku (JP)			
F02M 37/44	EN E-1822082	2025 08 06	3803097
(86) US19035744	2019 06 06	2019733613	
(73) Textron Systems Corporation, Hunt Valley, MD 21030, MS 9050/300 124 Industry Lane (US)			
(54) KRAFTSTOFFVERSORGUNGSYSTEM MIT EINEM PASSIVEN SEPARATOR ZUM PASSIVEN TRENNEN VON LUFT UND KRAFTSTOFF EINES KRAFTSTOFFGEMISCHS BEI ABGABE VON KRAFTSTOFF AN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINES UAVS			
(30) US 2018 06 08 201816003485			
(72) OTRADOVEC, Daniel Thomas, Forest Hill, Maryland 21050, 2146 Dixie Lane (US)			
(72) BLACK, Jordan Lynn, York, Pennsylvania 17402, 877 Solarlight Drive (US)			
(72) SCOTT, Alexander Foster, Glen Rock, Pennsylvania 17327, 28 High Sreet (US)			

F02M 59/10	EN E-1822083	2025 08 06	4419789
(86) EP21078780	2021 10 18	2021794807	
(73) Wärtsilä Finland Oy, 65100 Vaasa, Järvikatu 2-4 (FI)			
(54) PLEUELSTANGE UND KOLBEN FÜR EINE HOCHDRUCKKOLBENPUMPE UND HOCHDRUCKKOLBENPUMPE ZUM PUMPEN VON KRAFTSTOFF			
(72) EKLUND, Kjell, 65100 Vaasa (FI)			
(72) HALLA-AHO, Pasi, 65100 Vaasa (FI)			
(72) C. JAY, David, 65100 Vaasa (FI)			
(72) ISTOLAHTI, Jaakko, 65100 Vaasa (FI)			
(72) VUOHIOJOKI, Antti, 65100 Vaasa (FI)			
(72) KARHINEN, Heikki, 65100 Vaasa (FI)			
F02P 3/055	DE E-1822084	2025 08 06	4264037
(86) EP21084503	2021 12 07	2021838993	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) ZÜNDEINRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE			
(30) DE 2020 12 16 102020215994			
(72) SKOWRONEK, Tim, 87547 Missen-Wilhams (DE)			
(72) SENFTLEBEN, Hartwig, 87561 Oberstdorf - Tiefenbach (DE)			
(72) FISCHER, Bernd, 87480 Weitnau (DE)			
F03B 13/20	EN E-1822085	2025 08 06	4053397
(86)	2021 10 18	2021203190	
(73) FLH Energy Technology Ltd., New Taipei City 238, No. 20-6, Xinxing St. Shulin Dist. (TW)			
(54) WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND ZWEIACHSIGE WELLENENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) TW 2021 01 13 110101224			
(72) Weng, Ching-Liang, 241 New Taipei City (TW)			
F03D 1/06	EN E-1822086	2025 08 06	3581790
(86)	2018 06 14	2018177858	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) ROTORSCHAUFEL EINER WINDTURBINE			
(72) GIROLAMO, Donato, 9400 Nørresundby, Sankt Peders Gade 11 st tv (DK)			
F03D 7/02	EN E-1822087	2025 08 06	3807528
(86) NL19050338	2019 06 05	2019743040	
(73) TouchWind Blue B.V., 5643 NN Eindhoven, St Gerlachstraat 46 (NL)			
(54) ROTORANORDNUNG UND WINDRAD MIT DER ROTORANORDNUNG			
(30) NL 2018 06 18 20211138			
(72) VAN DE KLIPPE, Frederikus, 5643 NN EINDHOVEN, c/o TouchWind Blue B.V. St Gerlachstraat 46 (NL)			
F03D 7/02	DE E-1822088	2025 08 06	3752734
(86) EP18084316	2018 12 11	2018829240	
(73) KS Gleitlager GmbH, 68789 St. Leon-Rot, Am Bahnhof 14 (DE)			
(54) BREMSEINRICHTUNG FÜR EINE WINDKRAFTANLAGE UND WINDKRAFTANLAGE			
(30) DE 2018 02 16 102018103532			
(72) LANGNER, Heinbert, 33378 Rheda-Wiedenbrueck, Danziger Strasse 6 (DE)			
(72) FISCHER, Lukas, 26871 Papenburg, Aschendorfer Dever 26 (DE)			
F03D 7/04	DE E-1822089	2025 08 06	3832131
(86)	2020 12 03	2020211550	
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINER LEISTUNGSPROGNOSE FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE			
(30) DE 2019 12 04 102019133059			
(72) Letzel, Marcus, 28832 Achim, Am Werder 63 (DE)			
(72) Späth, Stephan, 27755 Delmenhorst, Vogelsangstraße 4c (DE)			
(72) Strunk, Achim, 41352 Korschenbroich, Hilde-Coppi-Straße 55 (DE)			
(72) Schröer, Jan-Bernd, 40239 Düsseldorf, Heinrichstraße 60 (DE)			
(72) Stern, Robin, 45473 Mülheim an der Ruhr, Am Erbstollen 3 (DE)			
(72) Theuer, Frauke, 26129 Oldenburg, Grenadierweg 22 (DE)			
F03D 13/10	EN E-1822090	2025 08 06	4430302
(86) DK22050181	2022 09 06	2022769560	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) VERFAHREN ZUR PLANUNG DER INSTALLATION EINER WINDTURBINENKOMPONENTE			
(30) DK 2021 11 10 PA202170548			
(72) KRISTENSEN, Mads Møller, 8200 Aarhus N (DK)			
(72) BUZDALEK, Sedin, 8200 Aarhus N (DK)			
F03D 17/00	EN E-1822091	2025 08 06	4162160
(86) DK21050171	2021 06 02	2021732188	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) TEMPERATURSCHÄTZUNG IN EINER WINDTURBINE			
(30) DK 2020 06 04 PA202070354			
(72) BERRA, Asier, 8200 Aarhus N (DK)			
(72) HAYDEN, Steven John, 8200 Aarhus N (DK)			

F03D 80/30	EN E-1822092	2025 08 06	4042019
(86) DK20050271	2020 10 07	2020792285	
(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, 8200 Aarhus N, Hedeager 42 (DK)			
(54) WINDTURBINE MIT BLITZSCHUTZSYSTEM			
(30) US 2019 10 08	201962912178 P		
(30) DK 2019 12 04	PA201970746		
(72) BRILLIANT, Nathan A., Arvada, Colorado 80003, 8205 Lamar Circle (US)			
(72) HANSEN, Anders Niels, 8870 Langå, Hammelvej 233 (DK)			
F03G 7/06	EN E-1822093	2025 08 06	3810931
(86) GB19051762	2019 06 21	2019734155	
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)			
(54) AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG			
(30) GB 2018 06 21	201810218		
(72) BROWN, Andrew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)			
(72) FLOURIS, Andreas, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)			
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)			
F04B 1/324	EN E-1822094	2025 08 06	4206464
(86)	2022 12 05	2022211386	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)			
(54) KOLBENPUMPE MIT VERÄNDERLICHER FÖRDERMENGE UND ELEKTRONISCHE STEUERREINHEIT ZUR DIREKTEN DOSIERUNGSSTEUERUNG			
(30) US 2021 12 27	202117562214		
(72) NI, Weishun William, Rockton, IL, 61072 (US)			
(72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL, 60014 (US)			
(72) HARDER, Benjamin T., Sycamore, IL, 60178 (US)			
(72) SHOWMAKER, Mark W., Pecatonica, IL, 61063 (US)			
F04B 35/04	EN E-1822095	2025 08 06	4345310
(86)	2023 06 28	2023181943	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) LINEARVERDICHTER			
(30) KR 2022 09 27	20220122231		
(72) JUNG, Jinwoong, 08592 Seoul (KR)			
(72) BAE, Sangeun, 08592 Seoul (KR)			
(72) ROH, Chulgi, 08592 Seoul (KR)			
F04B 39/00	EN E-1822096	2025 08 06	4345311
(86)	2023 06 20	2023180430	
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) LINEARVERDICHTER			
(30) KR 2022 09 30	20220124985		
(72) KIM, Junghae, Seoul (KR)			
(72) BAE, Sangeun, Seoul (KR)			
(72) KIM, Seunguk, Seoul (KR)			
F04B 39/10	EN E-1822097	2025 08 06	4536966
(86) NO24050025	2024 01 31	2024709532	
(73) Heaten AS, 4630 Kristiansand S, Kjøita 40 (NO)			
(54) KOLBENKOMPRESSOR-VENTILANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(30) NO 2023 02 08	20230126		
(72) RISLÅ, Harald Nes, 4790 Lillesand (NO)			
(72) SCHLÜTER, Christian, 58642 Iserlohn (DE)			
(72) ZAISS, Alexander Klaus, 42369 Wuppertal (DE)			
F04B 41/06	DE E-1822098	2025 08 06	3640477
(86)	2014 03 14	2019216644	
(73) Kaeser Kompressoren SE, 96450 Coburg, Carl-Kaesers-Strasse 26 (DE)			
(54) ENTWICKLUNG EINES ÜBERGEORDNETEN MODELLS			
(30) EP 2013 03 15	13159616		
(72) Wagner, Florian, 95460 Coburg, Pilgrimsroth 95a (DE)			
(72) Birkenfeld, Andreas, 97753 Karlstadt, Am Stiegel 10 (DE)			
(72) Hartwich, Anika, 95460 Coburg, Pilgrimsroth 95 (DE)			
F04B 53/08	DE E-1822099	2025 08 06	4182560
(86) DE21000104	2021 06 01	2021736506	
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, 95100 Selb, Sedanstrasse 70 (DE)			
(54) HOCHDRUCKHOMOGENISATOR			
(30) DE 2020 06 05	102020003401		
(72) ENDERLE, Udo, 95659 Arzberg (DE)			
(72) MOESCHL, Holger, 95100 Selb (DE)			
(72) WEILAND, Lars-Peter, 95173 Schönwald (DE)			
F04B 53/14	DE E-1822100	2025 08 06	4367381
(86) EP22064850	2022 06 01	2022731211	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) PUMPE, INSBESONDERE KRAFTSTOFFEINSPRITZPUMPE			
(30) DE 2021 07 05	102021207001		
(72) GRASPEUNTNER, Christian, 5400 Hallein (AT)			

F04B 53/18	EN E-1822101	2025 08 06	4232714
(86) US21056162	2021 10 22	2021806106	
(73) Cornell Pump Company LLC, Clackamas, OR 97015, 16261 Southeast 130th Avenue (US)			
(54) ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE PUMPE MIT EINER ANORDNUNG ZUR SCHMIERUNG EINER MECHANISCHEN DICHTUNG			
(30) US 2020 10 23	202063104800 P		
(72) O'CALLAGHAN, Colin, Portland, Oregon 97202 (US)			
(72) AMSTAD, Luke, Oregon City, Oregon 97045 (US)			
(72) WARREN, William James, Sandy, Oregon 97055 (US)			
(72) LINDEMAN, Adam, Portland, Oregon 97206 (US)			
(72) ENTERLINE, Andrew, Troutdale, Oregon 97060 (US)			
F04C 2/10	FR E-1822102	2025 08 06	3472468
(86) EP17064902	2017 06 19	2017732855	
(73) Sonceboz Automotive SA, 2605 Sonceboz-Sombeval, Rue Rosselet-Challandes 5 (CH)			
(54) MOTORISIERTE FLÜSSIGKEITSPUMPE MIT VERBESSERTER ERWÄRMUNG			
(30) FR 2016 06 20	1655691		
(72) ANDRIEUX, Gaël, 2533 Evillard, Chemin des Bourdons 7 (CH)			
(72) THIERRY, Benjamin, 25120 Maiche, 8 rue Charles Simon (FR)			
(72) MONNIN, Jonas, 2333 La Ferrière, Village 10b (CH)			
F04C 2/10	EN E-1822103	2025 08 06	4179210
(86) US21040701	2021 07 07	2021755122	
(73) Project Phoenix, LLC, Mesa, AZ 85210, 1725 S. Country Club Drive (US)			
(54) DYNAMISCHE STEUERUNG VON ZAHNRÄDERN IN EINER ZAHNRADPUMPE MIT EINER ANTRIEBSKONFIGURATION			
(30) US 2020 07 08	202063049312 P		
(72) AFSHARI, Thomas, Mesa, Arizona 85210 (US)			
F04C 14/02	EN E-1822104	2025 08 06	3985255
(86) JP20022101	2020 06 04	2020822821	
(73) IHI Corporation, Tokyo 135-8710, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku, (JP)			
(54) PUMPENSYSTEM			
(30) JP 2019 06 11	2019108643		
(72) MASUDA, Seiei, Tokyo 135-8710, c/o IHI Corporation, 1-1, Toyosu 3-chome, Koto-ku (JP)			
F04C 18/02	EN E-1822105	2025 08 06	4372229
(86) JP22024388	2022 06 17	2022860945	
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)			
(54) SPIRALVERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 08 24	2021136096		
(30) JP 2021 08 24	2021136097		
(72) KATOU, Katsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) MURAKAMI, Yasuhiro, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) MATSUKAWA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) NAKATANI, Eitarou, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
(72) MATSUMOTO, Yuuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F04C 19/00	EN E-1822106	2025 08 06	3765743
(86) CN18111867	2018 10 25	2018909667	
(73) Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Co Ltd, Qingdao, Shandong 26611, No.1 Shibe Road Qingdao National High-Tech Industrial Development Zone (CN)			
(54) STEUERUNG EINER FLÜSSIGKEITSRINGPUMPE			
(30) GB 2018 03 14	201804107		
(72) DE BOCK, Andries, Qingdao, Shandong 26611, c/o Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Company.,Ltd 800 Huadong Road, ChengYang (CN)			
(72) COECKELBERGS, Joeri, 50968 Cologne, c/o Leybold GmbH Bonner Str. 498 (DE)			
(72) DAI, Xin, Qingdao, Shandong 26611, c/o Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Company.,Ltd 800 Huadong Road, ChengYang (CN)			
(72) LIU, Xibo, Qingdao, Shandong 26611, c/o Edwards Technologies Vacuum Engineering (Qingdao) Company.,Ltd 800 Huadong Road, ChengYang (CN)			
F04C 23/00	EN E-1822107	2025 08 06	3916232
(86)	2018 02 06	2021186670	
(73) Copeland LP, Sidney, OH 45365-0669, 1675 West Campbell Road (US)			
(54) MITROTIERENDER VERDICHTER			
(30) US 2017 02 06	201715425266		
(72) DOEPKER, Roy J., Sidney, Ohio, 45365-0669 (US)			
(72) STOVER, Robert C., Sidney, Ohio, 45365-0669 (US)			
F04C 25/02	EN E-1822108	2025 08 06	4162162
(86) GB21051414	2021 06 08	2021734897	
(73) Edwards Limited, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, Innovation Drive (GB)			
(54) VAKUUMSYSTEMVORRICHTUNG UND -VERFAHREN			
(30) GB 2020 06 09	202008675		
(72) KAILASAM, Sivabalan, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)			
(72) GRAY, Malcolm William, Burgess Hill Sussex RH15 9TW (GB)			

F04C 29/06 **EN E-1822109** 2025 08 06 **4177470**
(86) JP21024166 2021 06 25 2021832290

(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) WÄRMEQUELLENEINHEIT UND SPIRALVERDICHTER
(30) JP 2020 07 01 2020114403
(30) JP 2020 07 01 2020114404
(72) ENDOU, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) MIZUSHIMA, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)
(72) MORI, Akira, Osaka-shi, Osaka 530-001 (JP)

F04D 1/00 **EN E-1822110** 2025 08 06 **3943752**
(86) 2020 12 08 2020212455

(73) World Chemical Co., Ltd., Tokyo, 1-14, Taitoh 1-chome Taitoh-Ku (JP)
(54) MAGNETPUMPE UND DREHKÖRPER FÜR DIE MAGNETPUMPE
(30) JP 2020 07 20 2020123621
(72) MORI, Wataru, Tokyo (JP)
(72) EBIHARA, Toru, Tokyo (JP)
(72) YOSHIDA, Takashi, Tokyo (JP)

F04D 17/16 **EN E-1822111** 2025 08 06 **2724029**
(86) US12042569 2012 06 15 2012730332

(73) Watt Fuel Cell Corp., Port Washington, NY 11050, 27 Seaview Boulevard (US)
(54) ZENTRIFUGALGEBLÄSESYSTEM UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT
(30) US 2011 06 24 201113168280
(72) DEWALD, Paul, Glen Cove, NY 11542, 26 Nassau Avenue Apt. 2 (US)
(72) FINNERTY, Caine, Port Washington, NY 11050, 85 Willowdale Avenue (US)
(72) DONLEY, Robert, P., Golden, CO 80401, 25100 Montaine Dr. West (US)

F04D 25/08 **EN E-1822112** 2025 08 06 **3808986**
(86) KR19007108 2019 06 12 2019819892

(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) DECKENVENTILATOR UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 06 12 20180067501
(72) KANG, Seunghyuck, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Seulki, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

F04D 29/10 **EN E-1822113** 2025 08 06 **4426951**
(86) EP22025490 2022 11 01 2022814288

(73) NUOVO PIGNONE TECNOLOGIE - S.R.L., 50127 Florence, Via Felice Matteucci 2 (IT)
(54) KONISCHE DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE DREHAUSRÜSTUNG UND DREHAUSRÜSTUNG MIT DER DICHTUNGSANORDNUNG
(30) IT 2021 11 05 202100028247
(72) GAMBERI, Francesco, 50127 Florence (IT)
(72) BERGAMINI, Lorenzo, 50127 Florence (IT)
(72) RIZZO, Emanuele, 50127 Florence (IT)
(72) MASI, Guido, 50127 Florence (IT)

F04F 5/44 **DE E-1822114** 2025 08 06 **4367403**
(86) EP22065346 2022 06 07 2022733338

(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) EINSPRITZMODUL FÜR EIN FÖRDERAGGREGAT EINES BRENNSTOFFZELLEN-SYSTEM
(30) DE 2021 07 09 10201207270
(72) MAGEL, Hans-Christoph, 72764 Reutlingen (DE)

F04F 9/00 **DE E-1822115** 2025 08 06 **4008912**
(86) 2015 06 10 2022153959

(73) Leybold GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) DIFFUSIONSPUMPE
(30) DE 2014 06 30 102014212644
(72) SCHWEIZER, Hans-Werner, 50321 Brühl (DE)

F15B 1/26 **EN E-1822116** 2025 08 06 **4185802**
(86) US21059319 2021 11 15 2021827252

(73) Parker-Hannifin Corporation, Cleveland, Ohio 44124, 6035 Parkland Boulevard (US)
(54) ARMATUR ZUR WANDDURCHGANGSPENETRATION EINES VERBUNDBEHÄLTERS
(30) US 2020 11 18 202063115074 P
(30) US 2021 06 03 202163196460 P
(72) SIEVERT, Brad G., LeHigh Acres, Florida 33974 (US)
(72) ALFOND, Matthew D., Ashby, Massachusetts 01431 (US)
(72) PENNELL, Eric, Ashby, Massachusetts 01431 (US)
(72) BROWNELL, Jerald S., Naples, Florida 34119 (US)

F15B 11/17 **EN E-1822117** 2025 08 06 **4187107**
(86) 2022 11 30 2022210686

(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) HYDRAULISCHES SYSTEM MIT DOPPELPUMPE UND ZUSAMMENSCHALTUNG
(30) US 2021 11 30 202117537832
(72) KLOPFENSTEIN, Matthew, Chenoa, 61726 (US)
(72) BRINKLEY, Jerry L., Woodridge, 60517 (US)

F15B 13/04 **EN E-1822118** 2025 08 06 **4361451**
(86) 2023 09 14 2023197310

(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)
(54) FLUIDVENTIL
(30) JP 2022 10 27 2022172167
(72) Karino, Takuhiro, Tokyo, 102-0093 (JP)
(72) Aoki, Yuji, Tokyo, 102-0093 (JP)

F15B 13/043 **EN E-1822119** 2025 08 06 **4245541**
(86) 2018 09 26 2023186233

(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) SERVOVENTILE
(72) BUJEWICZ, Maciej, 54-314 Wroclaw (PL)
(72) ZAK, Maciej, 67-106 Niedoradz (PL)

F15B 15/28 **DE E-1822120** 2025 08 06 **4416393**
(86) EP22078583 2022 10 13 2022801155

(73) EMG Automation GmbH, 57482 Wenden, Industriestrasse 1 (DE)
(54) ELEKTROHYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEN ELEKTRISCHEN FUNKTIONSELEMENTEN
(30) DE 2021 10 14 202021105582 U
(72) FUCHS, Roman, 57482 Wenden (DE)
(72) KABS, Alexander, 58135 Hagen (DE)
(72) GRELLA, Peter, 39387 Oschersleben (DE)
(72) MORGENSTERN, Alexander, 57258 Freudenberg (DE)
(72) WURSTER, Uwe, 57462 Olpe (DE)
(72) HOLTERHOFF, Mike, 57482 Wenden (DE)

F15B 19/00 **DE E-1822121** 2025 08 06 **4320356**
(86) DE22100411 2022 06 01 2022735292

(73) Hydac Fluidtechnik GmbH, 66280 Sulzbach/Saar, Justus-von-Liebig-Strasse (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ANPASSEN EINER ANSTEUERUNG EINES PROPORTIONALVENTILS AN SEINEN FUNKTIONSGEMÄSSEN BETRIEB ALS TEIL EINES FLUIDSYSTEMS
(30) DE 2021 06 23 102021003236
(72) HANS, Patrick, 66121 Saarbrücken (DE)

F15D 1/04 **EN E-1822122** 2025 08 06 **3645895**
(86) US18039285 2018 06 25 2018823244

(73) Cummins Inc., Columbus, IN 47201, 500 Jackson Street (US)
(54) STRÖMUNGSTEILER MIT INTERNEM FLÜGEL
(30) US 2017 06 30 201762527385 P
(72) TOLHURST, George Martin, Rugby CV23 0WY, 17 Shearwater Drive (GB)
(72) ANDERSON, Alan C., Columbus, IN 47203, 9727 Christie Drive (US)
(72) ANDRAS, John Robert, Plain City, OH 43064, 9615 Plain City Georgesville Road (US)
(72) WICKLIFF, Jonathan Bowen, Columbus, IN 47201, 2417 Middle View Drive (US)

F16B 7/02 **EN E-1822123** 2025 08 06 **4363730**
(86) EP22066786 2022 06 21 2022737810

(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHWINGUNGSRÜCKHALTUNGSSYSTEM
(30) US 2021 06 28 202163215575 P
(30) US 2021 07 20 202163223642 P
(30) EP 2021 07 29 21188385
(72) SMITH, Craig, Maurice, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) MOGHAL, Khurram, Zeshan, 5656 AE Eindhoven (NL)

F16B 7/04 **EN E-1822124** 2025 08 06 **4168681**
(86) EP21065874 2021 06 14 2021730633

(73) J. van Walraven Holding B.V., 3641 RK Mijdrecht, Industrieweg 5 (NL)
(54) WANDBEFESTIGUNGSBÜGEL FÜR EINE MONTAGESCHIENE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) NL 2020 06 18 2025855
(72) NIJDAM, Frank, 3846 JS HARDERWIJK (NL)
(72) JUZAK, Marek, 3641 TK MIJDRECHT (NL)

F16B 12/16 **DE E-1822125** 2025 08 06 **4095402**
(86) 2021 05 26 2021175957

(73) Simulivent GmbH, 5615 Fahrwangen, Alte Aeschersstrasse 25 (CH)
(73) SFS Group AG, 9435 Heerbrugg, Rosenbergsaustasse 8 (CH)
(54) DÜBELSCHRAUBE
(72) WETZSTEIN, René, 5615 Fahrwangen (CH)

F16B 13/00 **DE E-1822126** 2025 08 06 **4402383**
(86) EP22074286 2022 09 01 2022772492
(73) fischerwerke GmbH & Co. KG, 72178 Waldachtal, Klaus-Fischer-Strasse 1 (DE)
(54) SELBSTSCHNEIDENDER HINTERSCHNITTANKER
(30) DE 2021 09 14 102021123741
(30) DE 2021 12 16 102021133386
(72) ECHLE, Benjamin, 77776 Schapbach (DE)
(72) LINKA, Martin, 72160 Horb a.N. (DE)
(72) LEHMANN, David, 72275 Alpirsbach (DE)

F16B 25/00 **DE E-1822127** 2025 08 06 **3564543**
(86) 2019 04 25 2019170981
(73) Hünnebeck GmbH, 40885 Ratingen, Rehhecke 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM MIT EINER SCHRAUBENFIXIERUNG EINES BAUTEILS MIT SCHRAUBKANAL
(30) DE 2018 05 02 102018206757
(72) Becker, Michael, 46562 Voerde, Im Hundsbusch 8 (DE)

F16B 25/00 **EN E-1822128** 2025 08 06 **3855028**
(86) 2021 01 21 2021152821
(73) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, No. 11, Lane 1061, Anzhao Rd Yanchao Dist. (TW)
(54) SCHRAUBE
(30) TW 2020 01 22 109102598
(72) Chao, Ying-Chin, Kaohsiung City, No. 11, Lane 1061, Anzhao Rd Yanchao Dist. (TW)

F16B 25/00 **EN E-1822129** 2025 08 06 **4433716**
(86) EP22081064 2022 11 08 2022814027
(73) Hilti Aktiengesellschaft, 9494 Schaan, Feldkircherstrasse 100 (LI)
(54) DREIKOMPONENTIGE SCHRAUBE
(30) EP 2021 11 18 21208891
(72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schllins (AT)
(72) SPAMPATTI, Matteo, 9470 Buchs (CH)

F16B 37/02 **EN E-1822130** 2025 08 06 **4067678**
(86) 2022 03 23 2022163869
(73) Illinois Tool Works Inc., Glenview, IL 60025, 155 Harlem Avenue (US)
(54) BEFESTIGUNGSMUTTER
(30) EP 2021 03 31 21382267
(30) EP 2021 04 06 21382286
(72) ARISA BUSQUETS, Jaume, Glenview, 60025 (US)

F16B 39/24 **DE E-1822131** 2025 08 06 **4416399**
(86) EP22076324 2022 09 22 2022790313
(73) SF Handels- und Besitzgesellschaft mbH, 78554 Aldingen, Heerstraße 1 (DE)
(54) RASTMUTTER MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2021 10 15 202021105659 U
(72) FLAIG, Hartmut, 78554 Aldingen (DE)
(72) MÜLLER, Jürgen, 78606 Seitingen-Oberflacht (DE)

F16C 1/26 **DE E-1822132** 2025 08 06 **4352372**
(86) EP22064865 2022 06 01 2022731216
(73) Bauerfeind AG, 07937 Zeulenroda-Triebes, Triebeser Strasse 16 (DE)
(54) MEDIZINISCHES HILFSMITTEL ODER SPORTHILFSMITTEL, UMFASSEND EINEN BOWDENZUG
(30) DE 2021 06 07 102021205698
(72) STIER, Gerald, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
(72) HEBENSTREIT, Sandro, 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)
(72) BAUERFEIND, Hans B., 07937 Zeulenroda-Triebes (DE)

F16C 11/04 **EN E-1822133** 2025 08 06 **4273413**
(86) CN21142366 2021 12 29 2021914470
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) SCHARNIERMECHANISMUS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 12 30 202011618365
(72) WANG, Zhiwei, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)

F16C 17/04 **DE E-1822134** 2025 08 06 **3973199**
(86) EP20055765 2020 03 05 2020710100
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(73) ZF Wind Power Antwerpen NV, 3920 Lommel, Gerard Mercatorstraat 40 (BE)
(54) SEGMENTIERTES AXIALGLEITLAGER
(30) DE 2019 05 22 102019207500
(72) VETS, Simon, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) KRIECKEMANS, Koen, 2200 Noordervijk, Zandkapelweg 68 (BE)
(72) KAVAS, Nurhan, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)
(72) POPOWICZ, Robby, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Straße 20 (DE)

F16C 19/26 **EN E-1822135** 2025 08 06 **4160031**
(86) JP21018270 2021 05 13 2021818297
(73) NTN Corporation, Osaka-shi, Osaka 550-0003, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku (JP)
(54) TRIPODE-GLEICHLAUFGELENK
(30) JP 2020 06 01 2020095337
(30) JP 2021 03 25 2021052157
(72) ITAGAKI Taku, Iwata-shi Shizuoka 4388510 (JP)
(72) SUGIYAMA Tatsuro, Iwata-shi Shizuoka 4388510 (JP)
(72) ISHIJIMA Minoru, Iwata-shi Shizuoka 4388510 (JP)

F16C 29/00 **DE E-1822136** 2025 08 06 **4409149**
(86) EP22076495 2022 09 23 2022790314
(73) igus GmbH, 51147 Köln, Spicher Strasse 1a (DE)
(54) LINEARGLEITLAGER MIT AUFRASTBAREM SCHLITTEN
(30) DE 2021 10 01 202021105329 U
(30) DE 2022 04 11 202022101946 U
(72) KÖCHING, Fabian, 46414 Rhede (DE)

F16C 33/58 **FR E-1822137** 2025 08 06 **4493833**
(86) EP23064354 2023 05 30 2023730047
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) WÄLZLAGER MIT EINEM FLANSCH MIT EINER AXIALFALTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) FR 2022 06 09 2205557
(72) MOUGIN, Etienne, 74940 Annecy (FR)

F16C 33/78 **FR E-1822138** 2025 08 06 **4311957**
(86) 2023 06 28 2023182031
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR)
(54) STATISCHE DICHTUNG UND RADNABENANORDNUNG MIT EINER SOLCHEN DICHTUNG
(30) FR 2022 07 27 2207748
(72) POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES (FR)

F16D 1/10 **DE E-1822139** 2025 08 06 **4240983**
(86) EP21079127 2021 10 20 2021798021
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Strasse 42 (DE)
(54) KUPPLUNGSANORDNUNG MIT EINER FEDER-NUT STECKVERBINDUNG UND GETRIEBEMOTOR MIT DER KUPPLUNGSANORDNUNG
(30) DE 2020 11 06 102020006832
(72) TEGELTIJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt (DE)

F16D 47/00 **EN E-1822140** 2025 08 06 **4022195**
(86) CA20051175 2020 08 27 2020858110
(73) Litens Automotive Partnership, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(54) KUPPLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ZUSATZWELLE
(30) US 2019 08 27 201962892155 P
(72) BALSDON, David, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(72) HURRY, Evan, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(72) TRAN, Hao, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)
(72) BOYES, Andrew Malcolm, Woodbridge, Ontario L4L 5T7, 730 Rowntree Dairy Road (CA)

F16D 51/10 **EN E-1822141** 2025 08 06 **4023901**
(86) BR20050335 2020 08 24 2020856267
(73) IVECO S.P.A., 10156 Torino, Via Puglia 35 (IT)
(54) BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON LASTEN UND/ODER PASSAGIEREN
(30) BR 2019 08 30 102019018156
(72) PEREIRA DE LEMOS, José Francivaldo, 35700-187 Sete Lagoas, Rua Bernardo Alves Costa, 678 - bloco 6 - apto. 302 - São Geraldo (BR)

F16D 65/12 **DE E-1822142** 2025 08 06 **4022249**
(86) 2022 11 14 2022207187
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)
(54) BREMSSCHEIBE FÜR EINE REIBUNGSBREMSE EINES KRAFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN
(30) DE 2021 12 22 102021214946
(72) Mohwinkel, Daniel, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Harke, Markus, 38106 Braunschweig (DE)

F16F 9/04 **DE E-1822143** 2025 08 06 **3350470**
(86) EP16063430 2016 06 13 2016729545
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)
(54) ARTIKEL, INSBESONDERE EIN LUFTFEDERBALG, EIN METALL-GUMMI-ELEMENT ODER EIN SCHWINGUNGSDÄMPFER
(30) DE 2015 09 17 102015217873
(72) LEETHAUS, Thorsten, 37632 Eschershausen, Am Krümpel 14 (DE)
(72) MAHNKEN, Claus-Lueder, 27367 Ahausen, Im Dreieck 14 (DE)
(72) NIKLAUS, Gerd, 3057 Neustadt 1, Amt Wölpe 7 (DE)
(72) ZANDER, Christoph, 22927 Grosshansdorf, Jäckbornsweg 30 (DE)
(72) LINDENBERG, Mark, 30826 Garbsen, Alter Brink 1 (DE)
(72) SANDMANN, Rene, 31084 Freden, Sonnenbergstrasse 7 (DE)

F16F 9/30 (86)	EN E-1822144 2015 06 04	2025 08 06 2018248074	3499082
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DÄMPFUNG EINES KABINENLUFTDRUCKKOMPRESSOREINLASSES (30) US 2014 07 30 201414447107 (72) Landmann, Alan E., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Negley, Mark A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Iqbal, Jaffar S., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Voss, Bret A., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Gmerek, Mark M., Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) Licciardi, Giacomo, Chicago, IL 60606-1596, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
F16F 9/346 (86) EP22070537	EN E-1822145 2022 07 21	2025 08 06 2022744768	4377586
(73) Öhlins Racing AB, 194 27 Upplands Väsby, Box 722 (SE) (54) VERSTELLBARES VENTIL (30) EP 2021 07 30 21188886 (72) BOLANDER, David, 194 27 Upplands Väsby (SE)			
F16F 13/10 (86) EP19081781	EN E-1822146 2019 11 19	2025 08 06 2019806200	3679268
(73) Vibracoustic Nantes SAS, 44470 Carquefou, Zone industrielle de Nantes Carquefou (FR) (54) SCHALTBARE HYDRAULISCHE SCHWINGSCHUTZLAGERUNG UND TRENNLEMENT (30) FR 2018 11 27 1871935 (72) Le Corre, Vincent, 44120 Vertou, 9 place du calvaire (FR) (72) Gentet, Frédéric, 44430 Le Loroux-Bottereau, La Thibaudière (FR) (72) Chauvet, Ludovic, 44470 Mauves-sur-Loire, 33 rue de la Prime (FR)			
F16G 1/28 (86) EP17064879	DE E-1822147 2017 06 19	2025 08 06 2017734263	3513094
(73) ContiTech Deutschland GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE) (54) ELASTISCHES ZUGMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN (30) DE 2016 09 16 102016217725 (72) KUCHARCZYK, Andre, 29499 Gülden, Bergmannsstieg 8 (DE) (72) GÖSER, Hubert, 29451 Dannenberg, Schmarsauerstrasse 20 (DE) (72) JIRAUSCHEK, Sebastian, 29456 Hitzacker, Am Weinberg 4 (DE)			
F16G 11/02 (86) US20015134	EN E-1822148 2020 01 27	2025 08 06 2020846769	4004401
(73) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US) (54) VERFAHREN ZUR INSPEKTION UND ÜBERWACHUNG EINES FASERABSCHLUSSES (30) US 2019 07 31 201962881213 P (30) US 2020 01 21 202016747580 (72) Campbell, Richard V., Havana, FL 32333, 25 Garrett Drive (US)			
F16G 13/12 (86)	EN E-1822149 2021 02 26	2025 08 06 2021159471	3872364
(73) CAME S.p.A., 31030 Dosson di Casier (TV), Via Martiri della Libertà 15 (IT) (54) VERBINDUNGSELEMENT FÜR KETTEN (30) IT 2020 02 26 202000003949 (72) GUERRA, Massimo, 30173 Favaro Veneto, Via Col San Martino 25/E (IT) (72) GROSSO, Michele, 31030 Casier, Via Capitello 1-A (IT)			
F16H 1/32 (86) JP19019684	EN E-1822150 2019 05 17	2025 08 06 2019929839	3967900
(73) Harmonic Drive Systems Inc., Shinagawa-ku Tokyo 140-0013, 25-3, Minamioi 6-chome (JP) (54) DREHZAHLEVERHÄLTNISUMSCHALTENDE SPANNUNGSWELLENGETRIEBEVORRICHTUNG (72) MURAYAMA Yuya, Azumino-shi, Nagano 399-8305, c/o HARMONIC DRIVE SYSTEMS INC., Hotaka-kojo, 1856-1, Hotakamaki (JP)			
F16H 3/04 (86)	EN E-1822151 2021 12 15	2025 08 06 2021214870	4198342
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN) (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (54) MEHRGANGGETRIEBE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MEHRGANGGETRIEBES (72) SILY, Omar, 507 40 BORAS (SE)			

F16H 3/089 (86)	DE E-1822152 2019 12 05	2025 08 06 2019213752	3714676
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, 33428 Harsewinkel, Mühlenwinkel 1 (DE) (54) SELBSTFAHRENDER FELDHÄCKSLER SOWIE VERFAHREN ZUR ERNTE MITTELS EINES FELDHÄCKSLERS (30) DE 2019 03 27 102019107829 (30) DE 2019 09 06 102019123947 (72) Schiewer, Stefan, 48231 Warendorf, Gronhorst 3 (DE) (72) Lütkeschümer, Malte, 49080 Osnabrück, Koksche Str. 44 (DE) (72) Kersten, Johannes, 49176 Hilter a. TW, Schwalbenweg 44 (DE) (72) Koch, Markus, 48369 Saerbeck, Sundermann's Hof 5 (DE) (72) Poppenborg, Maik, 33428 Marienfeld, Remse 23 (DE)			
F16H 3/10 (86)	EN E-1822153 2023 01 20	2025 08 06 2023152621	4403796
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg (SE) (54) GETRIEBESYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND ELEKTROFAHRZEUG MIT EINEM GETRIEBESYSTEM (72) SILVA PEREIRA, Luiz Filipe, 40531 Göteborg (SE)			
F16H 25/22 (86)	EN E-1822154 2023 01 11	2025 08 06 2023151177	4343173
(73) Zhejiang Dingli Machinery Co., LTD., Leidian Town Deqing, Zhejiang 313219, N°. 1255 Baiyun South Road (CN) (54) LINEARAKTUATOR MIT KONTAKTSICHERHEITSMUTTER UND HUBARBEITSPLATTFORM (30) CN 2022 09 24 202211168553 (72) XU, SHUGEN, HUZHOU, 313219 (CN) (72) XU, ZHONG, HUZHOU, 313219 (CN)			
F16H 25/22 (86)	FR E-1822155 2024 05 03	2025 08 06 2024174192	4495458
(73) NTN Europe, 74000 Annecy, 1 rue des Usines (FR) (54) KUGELGEWINDESPINDELMECHANISMUSKOMPONENTE UND MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG SOLCH EINER KOMPONENTE (30) FR 2023 07 18 2307660 (72) THOLLIN, Nicolas, 74010 ANNECY Cedex (FR)			
F16H 35/10 (86)	DE E-1822156 2023 06 06	2025 08 06 2023177445	4474678
(73) Magna Auteca GmbH, 8160 Krottendorf bei Weiz, Ellin-Süd-Strasse 14 (AT) (54) VERSTELLANTRIEB MIT SICHERHEITSKUPPLUNG (72) SCHADLER, Bernhard Hubert, 8211 Gersdorf an der Feistritz (AT) (72) PALVOELGYI, Martin, 8311 Markt Hartmannsdorf (AT)			
F16H 37/08 (86)	EN E-1822157 2022 02 17	2025 08 06 2022157268	4067697
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE (30) JP 2021 03 31 2021061539 (30) JP 2021 06 15 2021099506 (72) Hisada, Kazuki, Tokyo (JP) (72) Komori, Etsuro, Tokyo (JP)			
F16H 45/02 (86) JP19043989	EN E-1822158 2019 11 08	2025 08 06 2019882190	3869069
(73) Valeo Kapec Japan KK, Atsugi-city, Kanagawa 243-0218, 3-17-72, Iiyama Minami (JP) (54) SPERRGERÄT FÜR DREHMOMENTWANDLER (30) JP 2018 11 08 2018210763 (30) JP 2019 09 04 2019161371 (72) INOUE, Atsushi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, c/o Valeo Kapec Japan KK, 2585, Iiyama (JP) (72) ISHIZAKA, Shintaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0213, c/o Valeo Kapec Japan KK, 2585, Iiyama (JP)			
F16H 48/08 (86)	EN E-1822159 2022 04 19	2025 08 06 2022168916	4265938
(73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, N°. 818, Binhai 2nd Road (CN) (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN) (54) DIFFERENZIALGETRIEBEANORDNUNG (72) BARRIENTOS BLANCO, Eva, 417 21 GÖTEBORG (SE)			
F16H 57/02 (86) EP22064938	DE E-1822160 2022 06 01	2025 08 06 2022727208	4363743
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSE (30) DE 2021 06 29 102021003315 (72) HASSIS, Alexander, 76646 Bruchsal (DE)			

F16H 57/021 DE E-1822161 2025 08 06 **3966473**
(86) EP20025182 2020 04 21 2020722997
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EINER WELLE, EINEM ERSTEN DECKELTEIL UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL
(30) DE 2019 05 06 102019003164
(72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, Schumannstr. 4 (DE)
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, Portugieserweg 11 (DE)

F16H 57/023 EN E-1822162 2025 08 06 **3926213**
(86) 2020 06 19 2020181269
(73) Ge Avio S.r.l., Rivalta di Torino, Via I Maggio, 99 (IT)
(54) EPIZYKLISCHES GETRIEBE MIT PRESSPASSUNGSBUND MIT REDUZIERTEN KANTENKONTAKT-SPANNUNGSKONZENTRATIONEN
(72) HRUBEC, Juraj, 10040 Rivalta di Torino (IT)
(72) COVIELLO, Leonardo, 10040 Rivalta di Torino (IT)

F16H 57/031 DE E-1822163 2025 08 06 **3966475**
(86) EP20025183 2020 04 22 2020722998
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE)
(54) GETRIEBE MIT EINEM GEHÄUSETEIL, EINEM ERSTEN DECKELTEIL UND EINEM ZWEITEN DECKELTEIL
(30) DE 2019 05 06 102019003165
(72) TEGELTJA, Miki, 76689 Karlsdorf-Neuthardt, Schumannstr. 4 (DE)
(72) BÜHN, Oliver, 76703 Kraichtal, Portugieserweg 11 (DE)

F16H 59/04 EN E-1822164 2025 08 06 **4008931**
(86) 2021 11 26 2021210803
(73) Asahi Denso Co., Ltd., Shizuoka 434-0046, 6-2-1 Somejidai Hamana-ku Hamamatsu City (JP)
(54) UMSCHALTVORRICHTUNG
(30) JP 2020 11 26 2020196153
(72) Ota, Mitsuhiro, Shizuoka, 434-0046 (JP)

F16H 59/08 EN E-1822165 2025 08 06 **4019810**
(86) JP20034907 2020 09 15 2020872997
(73) Kanzaki Kokyukoki Mfg. Co., Ltd., Hyogo 661-0981, 18-1, Inadera 2-Chome Amagasaki-shi (JP)
(54) UNTERSETZUNGS-/UMKEHRGETRIEBE
(30) JP 2019 10 02 2019182286
(30) JP 2019 10 16 2019189519
(72) EBIHARA Tomoyuki, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) YASUDA Osamu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) KAWAMURA Ryo, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome (JP)
(72) YAMANISHI Kenta, Amagasaki-shi Hyogo 661-0981, c/o Kanzaki Kokyukoki Manufacturing Co., Ltd., 18-1, Inadera 2-Chome (JP)

F16H 61/16 DE E-1822166 2025 08 06 **4290100**
(86) 2023 05 10 2023172523
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US)
(54) ANORDNUNG ZUR FREIGABE EINES FAHRANTRIEBS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN TRAKTORS
(30) DE 2022 06 08 102022114360
(30) DE 2022 06 21 102022115416
(72) UDVARI, THOMAS, 68163 Mannheim (DE)

F16H 61/28 DE E-1822167 2025 08 06 **4065864**
(86) EP20081693 2020 11 11 2020806959
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, 80809 München, Moosacher Strasse 80 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG EINER BETÄTIGUNGSKRAFT EINES STELLAKTUATORS
(30) DE 2019 11 26 102019131945
(72) GEIS-ESSER, Daniel, 81377 München, Sonnenblumenstr. 15 (DE)

F16H 61/28 EN E-1822168 2025 08 06 **4353996**
(86) 2022 10 13 2022201288
(73) NEW KAILUNG GEAR CO., LTD., Kaohsiung, 2F., NO. 468, Chien Kuo 1 Road, (TW)
(54) STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR INTERNE GANGWECHSELVORRICHTUNG EINER RADNABE FÜR KUPPLUNGSBETÄTIGUNG
(72) LIU, JEN-CHIH, Kaohsiung (CN)

F16H 61/431 EN E-1822169 2025 08 06 **4080089**
(86) 2022 04 20 2022169078
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., 10156 Torino, Lungo Stura Lazio 19 (IT)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER VERDRÄNGUNG EINER FAHRZEUGPUMPE
(30) IT 2021 04 20 202100009980
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce (IT)
(72) Gravili, Andrea, 73100 Lecce (IT)
(72) Liberti, Stefano, 73100 Lecce (IT)

F16H 63/18 EN E-1822170 2025 08 06 **4234983**
(86) JP21007982 2021 03 02 2021928991
(73) Univance Corporation, Kosai-city, Shizuoka 431-0494, 2418 Washizu (JP)
(54) GETRIEBE
(72) KATO, Tadahiko, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)
(72) YAMAUCHI, Yoshihiro, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)
(72) NAKAJO, Yasumasa, Kosai-City, Shizuoka 4310494 (JP)

F16J 12/00 EN E-1822171 2025 08 06 **3990806**
(86) US20070213 2020 06 29 2020830750
(73) Linamar Corporation, Guelph, Ontario, N1H 1C5, 287 Speedvale Avenue (CA)
(54) ANSCHLUSSSTUTZEN FÜR EIN DRUCKGEFÄSS DES TYPUS IV
(30) US 2019 06 28 201962867910 P
(72) KOVALESKY, Vladimir, San Francisco, CA 94114, 48 Henry Street (US)
(72) SANCHES, Jordan, San Francisco, CA 94110, 684 Peralta Ave. (US)

F16J 15/20 EN E-1822172 2025 08 06 **4063698**
(86) 2022 03 21 2022163253
(73) SMC Corporation, Tokyo 104-0031, 5-5, Kyobashi 1-chome Chuo-ku (JP)
(54) WELLENDICHTUNGSSTRUKTUR
(30) JP 2021 03 23 2021048030
(30) JP 2022 01 12 2022002691
(72) MURAI, Takayuki, Ibaraki, 300-2493 (JP)
(72) ARAKAWA, Takashi, Ibaraki, 300-2493 (JP)

F16J 15/3224 EN E-1822173 2025 08 06 **4353997**
(86) 2023 03 29 2023165078
(73) Freudenberg-NOK General Partnership, Plymouth, MI 48170-2455, 47690 East Anchor Court (US)
(54) HOCHDRUCK-OFFSETDICHTUNG
(30) US 2022 10 13 202217965752
(72) HERNANDEZ-VAZQUEZ, Eduardo, Fishers, 46037 (US)
(72) WHALEY, William Aron, Indianapolis, 46237 (US)

F16J 15/34 DE E-1822174 2025 08 06 **4517139**
(86) 2024 08 12 2024194028
(73) EagleBurgmann Germany GmbH & Co. KG, 82515 Wolfpatshausen, Äussere Sauerlacher Strasse 6-10 (DE)
(54) VERTIKAL ANGEORDNETE GLEITRINGDICHTUNGSANORDNUNG
(30) DE 2023 08 31 102023123435
(72) BAUR, Linus, 81379 München (DE)
(72) GRÖLL, Andreas, 82335 Berg (DE)
(72) RIES, Wolfgang, 82433 Bad Kohlgrub (DE)
(72) SEEBER, Jonathan, 82223 Eichenau (DE)

F16K 1/12 EN E-1822175 2025 08 06 **3155302**
(86) US15035487 2015 06 12 2015805948
(73) Horiba Tec, Co., Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8116, 11-5, Hokodate-cho Kamitoba Minami-ku (JP)
(54) HOCHLEITENDES VENTIL FÜR FLÜSSIGKEITEN UND DÄMPFE
(30) US 2014 06 13 201462011873 P
(72) VU, Kim Ngoc, Yorba Linda, CA 92887, 5605 Vista Del Mar (US)

F16K 1/30 EN E-1822176 2025 08 06 **4352390**
(86) IB22055299 2022 06 07 2022735983
(73) Cavagna Group S.p.A., 25011 Ponte San Marco di Calcinato (BS), Via Statale, 11/13 (IT)
(54) VENTIL FÜR UNTER DRUCK STEHENDE FLÜSSIGKEITEN
(30) IT 2021 06 11 202100015410
(72) NICOLINI, Giancarlo, 25089 Villanuova Sul Clisi (BS) (IT)
(72) ZACCHE', Vanni, 25080 Padenghe Sul Garda (BS) (IT)

F16K 1/52 EN E-1822177 2025 08 06 **3929473**
(86) 2020 06 24 2020182079
(73) Honeywell International Inc., Morris Plains NJ 07950, Intellectual Property-Patent Services 115 Tabor Road, M/S 4D3 P.O. Box 249 (US)
(54) STEUERVENTILANORDNUNG, VERRIEGELUNGSELEMENT FÜR DIE STEUERVENTILANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN
(72) SUCHY, Jan, Morris Plains, New Jersey 07950 (US)

F16K 3/26 EN E-1822178 2025 08 06 **3899336**
(86) GB19053462 2019 12 09 2019839109
(73) Aalberts Integrated Piping Systems Limited, Doncaster South Yorkshire DN4 8DF, Belmont Works St. Catherines Avenue (GB)
(54) LEITUNGSARMATUR
(30) GB 2018 12 19 201820706
(72) WHITE, Samuel, Nottinghamshire S81 9DP, 1 Stirling Drive Carlton-in-Lindrick (GB)

F16K 5/04 EN E-1822179 2025 08 06 **4381210**
(86) US23076616 2023 10 11 2023858443
(73) Franklin Valve, LP, Houston, TX 77073, 500 Northpark Central Drive Unit 100 (US)
(54) MEHRSTITZ-STECKVENTIL
(30) US 2023 07 05 202363511944 P
(72) THOMPSON, Dustin, Ryan, Houston, TX 77073 (US)

F16K 11/044 **EN E-1822180** 2025 08 06 **3825588**
(86) CN19096207 2019 07 16 2019838360
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls CO., Ltd., Shaoxing, Zhejiang 312500, Xialiquan, Qixing Street Xinchang County (CN)
(54) ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2018 07 20 201810801473
(30) CN 2018 07 20 201810801389
(30) CN 2018 07 20 201810801412
(72) ZHANG, Rongrong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHA, Dazhao, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) LU, Yingchong, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)
(72) ZHOU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310018, No.289-2, 12th Street, Economic & Technological Development Area (CN)

F16K 17/04 **EN E-1822181** 2025 08 06 **3825591**
(86) 2019 11 22 2019461609
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US)
(54) HYDRAULISCHES DÄMPFERVENTIL
(72) Jaskiewicz, Zbigniew, 54-310 Wrocław, UTC Aerospace Systems Wrocław sp. z o.o. Domasławska 3 (PL)
(72) Wnuczko, Mateusz, 52-315 Wrocław, UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o.o. Kobierzycka 9 (PL)

F16K 17/04 **EN E-1822182** 2025 08 06 **4067711**
(86) 2021 03 30 2021166019
(73) Microtecnica S.r.l., 10126 Turin, Piazza Arturo Graf 147 P.O. Box 1210 (IT)
(54) VENTILANORDNUNG
(72) MEZZINO, Giacomo, Torino (IT)
(72) TAFUNI, Domenico, Torino (IT)

F16K 17/14 **EN E-1822183** 2025 08 06 **4400750**
(86) 2023 12 11 2023215586
(73) Rolls-Royce plc, London N1 9FX, Kings Place, 90 York Way (GB)
(54) HYDRAULISCHE SICHERUNG
(30) GB 2023 01 10 202300321
(72) Carreno Del Pino, Jorge, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Daginawalla, Hassan, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Lawrence, Samuel, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Nichols, Harry, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Yeandel, Michael, Derby, DE24 8BJ (GB)
(72) Jones, Gareth, Derby, DE24 8BJ (GB)

F16K 27/02 **DE E-1822184** 2025 08 06 **4155591**
(86) 2022 09 01 2022193357
(73) GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, 74653 Ingelfingen, Fritz-Müller-Straße 6-8 (DE)
(54) ANTRIEBSEINHEIT UND PROZESSVENTIL
(30) DE 2021 09 22 102021124468
(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 31/04 **EN E-1822185** 2025 08 06 **4234996**
(86) 2023 02 21 2023157746
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2022 02 28 2022029546
(72) Kojo, Riki, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) Suganuma, Takeshi, Tokyo, 158-0082 (JP)
(72) Yanagisawa, Shu, Tokyo, 158-0082 (JP)

F16K 31/04 **EN E-1822186** 2025 08 06 **4119823**
(86) JP20049171 2020 12 28 2020924298
(73) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku (JP)
(54) SCHIEBERVENTIL
(30) JP 2020 03 12 2020042552
(72) TANAKA, Hideki, Hyogo, 650-8670 (JP)
(72) AOKI, Seiji, Hyogo, 650-8670 (JP)

F16K 31/04 **EN E-1822187** 2025 08 06 **4180699**
(86) JP21022861 2021 06 16 2021838181
(73) Fujikoki Corporation, Tokyo 158-0082, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku (JP)
(54) ELEKTRISCHES VENTIL
(30) JP 2020 07 10 2020119410
(72) YANAGISAWA Shu, Tokyo 158-0082 (JP)

F16K 37/00 **EN E-1822188** 2025 08 06 **4217633**
(86) EP21079216 2021 10 21 2021805386
(73) Siemens Energy AS, 0596 Oslo, Oestre Aker Vei 88 (NO)
(54) VENTILSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2020 10 28 202017095
(72) KRISTIANSEN, Karstein Berge, 7051 Trondheim (NO)

F16L 3/10 **EN E-1822189** 2025 08 06 **3988829**
(86) 2021 10 22 2021204326
(73) Airbus Canada Limited Partnership, Mirabel, QC J7N 3C6, 13100 Henri-Fabre Blvd. (CA)
(54) KLEMME
(30) CA 2020 10 23 3097280
(72) JALALI, Mohsen, Mirabel, J7N 3C6 (CA)

F16L 9/12 **EN E-1822190** 2025 08 06 **4538315**
(86) 2023 10 13 2023203615
(73) SABIC Global Technologies B.V., 4612 PX Bergen op Zoom, Plasticslaan 1 (NL)
(54) FASERVERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES UNIDIREKTIONALES BAND, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON UND VERSTÄRKTES THERMOPLASTISCHES ROHR
(72) YALDIZ, Recep, 6160 GA Geleen (NL)
(72) SHI, Huajie, 6160 GA Geleen (NL)
(72) ANBUCHÉZHIAN, Nithish, 6160 GA Geleen (NL)
(72) BASHIR, Zahir, 6160 GA Geleen (NL)
(72) GHAZZAWI, Yousof Mustafa, 6160 GA Geleen (NL)
(72) AL-MANA, Faisal Abdulaziz, 6160 GA Geleen (NL)
(72) AL GHAMDI, Ali Mohammed, 6160 GA Geleen (NL)

F16L 11/08 **FR E-1822191** 2025 08 06 **3824212**
(86) EP19069293 2019 07 17 2019740385
(73) TechnipFMC Subsea France, 92400 Courbevoie, 1BIS Place de la Défense Tour Trinity (FR)
(54) FLEXIBLES ROHR ZUM TRANSPORTIEREN EINES GASES UND/ODER EINES ERDÖLFLUIDS ZUM EINTAUCHEN IN EIN GEWÄSSER
(30) FR 2018 07 18 1800769
(72) DEMANZE, Frédéric, 76490 CAUDEBEC EN CAUX, 13 rue du 8 mai (FR)
(72) PAUMIER, Laurent, 76640 ALVIMARE, 3 impasse de platanes (FR)
(72) SENNEVILLE, Benjamin, 76230 BOIS GUILLAUME, 78 rue Bellevue (FR)
(72) PETITON, Guillaume, 76150 MAROMME, 26 rue Abraham Duquesne (FR)

F16L 13/02 **DE E-1822192** 2025 08 06 **3814664**
(86) EP19067140 2019 06 27 2019736327
(73) Minimax Viking Patent Management GmbH, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZAHL VON ROHREN MIT EINEM VORBESTIMMTEN ROHRDURCHMESSER, ROHR, SOWIE ROHRLEITUNGSSYSTEM
(30) DE 2018 06 27 102018115533
(72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) EHLERS, Jan, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) SCHÜTT, Jendrik, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) DIEDERLEY, Hanjo, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)
(72) ZEUGNER, Kai, 23840 Bad Oldesloe, Industriestraße 10/12 (DE)

F16L 13/14 **EN E-1822193** 2025 08 06 **3746690**
(86) AU19050061 2019 01 25 2019743658
(73) Ion Opticks Research Pty Ltd, Victoria 3066, 12 Gipps St Collingwood (AU)
(54) KAPILLARFITTING UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
(30) AU 2018 01 29 2018900263
(30) AU 2018 11 29 2018904542
(72) WEBB, Andrew Ian, Camberwell, Victoria 3124, Unit 1, 101 Wattle Valley Road (AU)
(72) SANDOW, Jarrod John, Victoria 3055, 8 Whitby Street Brunswick West (AU)

F16L 19/02 **EN E-1822194** 2025 08 06 **4381214**
(86) GB22051893 2022 07 21 2022764829
(73) Magma Global Limited, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road (GB)
(54) ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR
(30) GB 2021 08 04 202111284
(72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH (GB)
(72) MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA (GB)

F16L 21/04 **DE E-1822195** 2025 08 06 **4264103**
(86) EP21085470 2021 12 13 2021839396
(73) E. Hawle Armaturenwerke GmbH, 4840 Vöcklabruck, Wagrainstrasse 13 (AT)
(54) ROHRVERBINDUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM DICHTUNGSTRÄGER
(30) AT 2020 12 15 510922020
(72) KAISER, Richard, 4863 Seewalchen a.A. (AT)

F16L 21/06 **EN E-1822196** 2025 08 06 **4127538**
(86) IB20056189 2020 06 30 2020754356
(73) Fucoli-Somepal - Fundação de Ferro S. A, 3004-005 Coimbra, Estrada de Coselhas (PT)
(54) HALTEROHRKUPPLUNG
(30) PT 2020 03 30 2020116213
(72) CRAVINHO SANTOS, Bruno Ricardo, 3004-005 Coimbra, Fucoli-Somepal - Estrada de Coselhas (PT)
(72) TEIXEIRA SILVA, Jorge Manuel, 4100-479 Porto, Rua Tenente Valadim, N.º 21, 1.º Direito - A (PT)
(72) ROCHA SOUSA, Paulo Roberto, 4560-765 Santa Marta, Rua Campo Do Ouro, N.º 297 - 3.º Drt. Lat., Santa Marta, Penafiel (PT)
(72) CAETANO BAPTISTA, António José, 4465-103 São Mamede De Infesta, Praceta Da Corujeira, N.º 124, S. Mamede Infesta (PT)

F16L 23/028 **EN E-1822197** 2025 08 06 **4381215**
(86) GB22051896 2022 07 21 2022764832
(73) Magma Global Limited, Portsmouth, Hampshire PO6 4PX, Magma House Trafalgar Wharf Hamilton Road (GB)
(54) ENDANSCHLUSSSTÜCK FÜR EIN VERBUNDROHR
(30) GB 2021 08 04 202111283
(72) HOLMAN, Daniel Clement, Southampton SO16 3GH (GB)
(72) MERCHANT, Fred William, Portchester Hampshire PO16 9TA (GB)

F16L 23/032 **EN E-1822198** 2025 08 06 **3857109**
(86) US18065791 2018 12 14 2018833757
(73) NuScale Power, LLC, Corvallis, OR 97330, 1100 NE. Circle Blvd., Suite 200 (US)
(54) SYSTEM MIT FLANSCH MIT ERHÖHTER FLÄCHE
(30) US 2018 09 25 201862736218 P
(72) LISZKAI, Tamas, Corvallis, OR 97330, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200 (US)

F16L 27/108 **EN E-1822199** 2025 08 06 **4298364**
(86) US21030645 2021 05 04 2021728349
(73) MAG Aerospace Industries, LLC, Carson CA 90746, 1500 Glenn Curtiss Street (US)
(54) FALTENBALGDESIGN ZUR ABSORPTION VON FEHLAUSRICHTUNG
(30) US 2021 02 23 202163152792 P
(72) POMEROY, James W., 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) GOESCHEL, Christoph, 77550 Moissy-Cramayel (FR)
(72) BUTTERWORTH, Matthew, 77550 Moissy-Cramayel (FR)

F16L 37/084 **EN E-1822200** 2025 08 06 **4169132**
(86) US21037555 2021 06 16 2021826276
(73) Penn United Technologies, Inc., Cabot, Pennsylvania 16023, 799 North Pike Road (US)
(54) BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 19 202063041144 P
(72) ROTHSCCHILD, Jesse, Benedict, Pittsburgh, PA 15224 (US)

F16L 37/088 **DE E-1822201** 2025 08 06 **4290111**
(86) 2023 05 09 2023172181
(73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, 61184 Karben, Dieselstraße 4 (DE)
(54) VERBINDUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSLESBAREN ANZEIGEN EINES VERBINDUNGSSTATUS EINER VERBINDUNGSANORDNUNG
(30) DE 2022 06 09 102022205865
(72) Stolle, Enrico, 30165 Hannover (DE)
(72) Linzmaier, Markus, 30165 Hannover (DE)
(72) Borchert, Lukas, 30165 Hannover (DE)
(72) Tauber, Marco, 30165 Hannover (DE)

F16L 55/027 **EN E-1822202** 2025 08 06 **4288688**
(86) US22014907 2022 02 02 2022705940
(73) Big Elk Energy Systems, LLC, Tulsa, OK 74107, 4140 South Galveston Avenue (US)
(54) INLINE-ULTRASCHALLDÄMPFER MIT SCHRAUBENFÖRMIGER ABLENKPLATTE
(30) US 2021 02 02 202163144762 P
(72) MCCLINTOCK, Dennis, Tulsa, OK 74107 (US)

F16L 55/163 **EN E-1822203** 2025 08 06 **4235136**
(86) 2018 09 14 2023186244
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNGEN ZUR REPARATUR VON ROHREN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, 94010 (US)

F16L 55/163 **EN E-1822204** 2025 08 06 **4249880**
(86) 2018 09 14 2023186238
(73) Mueller International, LLC, Atlanta, GA 30328, 1200 Abernathy Road, Suite 1200 (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REPARATUR VON ROHRLEITUNGEN
(30) US 2017 09 26 201762563189 P
(30) US 2018 08 24 201816112191
(72) BADGER, Cody, San Francisco, 94110 (US)
(72) BRAUN, Clifton, Concord, 94521 (US)
(72) TANK, Adam, San Francisco, 94010 (US)

F16L 57/06 **EN E-1822205** 2025 08 06 **2318748**
(86) US09046575 2009 06 08 2009789771
(73) BL Technologies, Inc., Minnetonka, MN 55341, 5951 Clearwater Drive (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON FLUIDDYNAMIK
(30) US 2008 07 22 220168
(72) GUPTA, Jitendra, Kumar, West Lafayette IN 46907, Room 252 Herrick Laboratories Matin Jischek Road (US)
(72) MURALIDHARAN, L., Karnataka 560093, 302 Versova Earth Number 18 Kaggadaspura Main Road Bangalore (IN)
(72) TAYALIA, Yatin, Karnataka 560066, 207 Phase I Prestige Langleigh ECC Road Whitefield Bangalore (IN)

F16L 59/065 **EN E-1822206** 2025 08 06 **3814668**
(86) KR19007761 2019 06 26 2019827389
(73) LG Electronics Inc., 07336 SEOUL, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER
(30) KR 2018 06 27 20180074264
(72) HAN, Sol, 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) JUNG, Wonyeong, 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)

F16P 3/14 **DE E-1822207** 2025 08 06 **4435313**
(86) 2024 02 29 2024160435
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES GEFAHRENBEREICHS EINER MASCHINE
(30) DE 2023 03 22 102023107215
(72) Hammes, Markus, 79117 Freiburg (DE)
(72) Hofmann, Christoph, 79108 Freiburg (DE)

F17C 1/06 **EN E-1822208** 2025 08 06 **3614034**
(86) JP18014631 2018 04 05 2018787230
(73) Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, Kariya-shi, Aichi 448-8671, 2-1, Toyoda-cho (JP)
(54) FASERSTRUKTUR, DRUCKBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FASERSTRUKTUR
(30) JP 2017 04 20 2017083504
(72) KAMIYA Ryuta, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)
(72) SUZUKI Hiroyuki, Kariya-shi Aichi 448-8671, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1 Toyoda-cho (JP)

F17C 1/16 **EN E-1822209** 2025 08 06 **4063712**
(86) KR20016248 2020 11 18 2020889313
(73) Lotte Chemical Corporation, Seoul, 05551, 300, Olympic-ro Songpa-gu (KR)
(54) KNAUFKAPPE FÜR HOCHDRUCKBEHÄLTER
(30) KR 2019 11 19 20190148484
(72) KIM, Dae Gun, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, Kyo Min, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KO, Young Koan, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) LEE, You Jung, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)
(72) KIM, Won Young, Daejeon 34110, 115, Gajeongbuk-ro Yuseong-gu (KR)

F17C 3/08 **DE E-1822210** 2025 08 06 **4133204**
(86) EP21025113 2021 03 22 2021715482
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) SPEICHERBEHÄLTER
(30) EP 2020 04 06 20020156
(72) AIGNER, Herbert, 84367 Reut-Taubenbach, Gensleiten 4 (DE)
(72) SCHÖNBERGER, Manfred, 83342 Tacherting, Wartmoning 8 (DE)

F17C 5/00 **EN E-1822211** 2025 08 06 **3929481**
(86) 2018 09 10 2021185206
(73) Worthington Cylinders Corporation, Worthington, OH 43085, 200 W. Old Wilson Bridge Road (US)
(54) BRENNSTOFFTRANSFERSTATION UND NACHFÜLLBARE BRENNSTOFFZELLE FÜR BRENNSTOFFTRANSFERSTATION
(30) US 2017 09 11 201762556696 P
(30) US 2018 09 07 201816124481
(72) WHITE, Daniel J., Worthington, OH 43085 (US)
(72) HILL, Gary, Worthington, OH 43085 (US)
(72) VELDERMAN, JR, Matthew J., Worthington, OH 43085 (US)
(72) RIGDON, William, Worthington, OH 43085 (US)
(72) MARCHANTI, Derek, Worthington, OH 43085 (US)

F17C 5/00 **EN E-1822212** 2025 08 06 **4276346**
(86) 2023 05 08 2023172040
(73) DOVER FUELING SOLUTIONS UK LIMITED, Edinburgh EH3 8EH, Exchange Tower 19 Canning Street (GB)
(54) GASABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM GASSENSOR
(30) SE 2022 05 13 2250577
(72) Larsson, Bengt I., 274 53 Skivarp (SE)
(72) Sassner, Linda, 246 36 Löddeköpinge (SE)
(72) Petersen, Kenneth, 216 20 Malmö (SE)
(72) Helgesson, Hanna, 247 56 Dalby (SE)
(72) Gustafsson, Gustaf, 224 73 Lund (SE)
(72) Knutsson, Albert, 214 35 Malmö (SE)
(72) Bogert, Pontus, 215 62 Malmö (SE)
(72) Wingren, Caroline, 211 56 Malmö (SE)
(72) Ingesbo Sjöström, Lina, 212 12 Malmö (SE)
(72) Edvardsson, Eva-Lie, 294 34 Sölvesborg (SE)

F17C 5/02 **FR E-1822213** 2025 08 06 **3943800**
(86) 2021 06 10 2021178826
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES FLÜSSIGGASTANKS
(30) FR 2020 07 21 2007658
(72) CREVATIN, Stéphane, 38360 SASSENAGE (FR)
(72) PEYRON, Jean-Marc, 94503 CHAMPIGNY-SUR-MARNE (FR)

F17C 13/00 **EN E-1822214** 2025 08 06 **4308847**
(86) EP21067084 2021 06 23 2021736994
(73) Wärtsilä Gas Solutions Norway AS, 1383 Asker, Solbråveien 10 (NO)
(54) ANORDNUNG ZUR TEMPERATURREGELUNG VON FLÜSSIGGASBRENNSTOFF IN EINEM KRAFTSTOFFTANK EINES WASSERFAHRZEUGS
(72) RUMMELHOFF, Carl Jørgen, 1383 ASKER (NO)
(72) GRØNNÆSS, Lars, 1383 ASKER (NO)

F17C 13/02 **FR E-1822215** 2025 08 06 **3943802**
(86) 2021 06 09 2021178598
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, quai d'Orsay (FR)
(54) FLUIDBEHÄLTER UNTER DRUCK MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG, DIE EINE KORREKTUR DER TEMPERATUR- UND DRUCKMESSUNGEN AUSFÜHRT
(30) FR 2020 07 24 2007816
(72) MARY, Alexis, 92160 Antony (FR)
(72) PATEAU, Valérie, 92160 Antony (FR)
(72) BELLINGERI, Federica, 94250 Gentilly (FR)

F17C 13/02 **FR E-1822216** 2025 08 06 **4071400**
(86) 2022 03 30 2022165440
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75007 Paris, 75 quai d'Orsay (FR)
(54) DRUCKBEHÄLTER FÜR FLUIDE MIT ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER FLUIDMENGE
(30) FR 2021 04 06 2103506
(72) MARY, Alexis, 1804 Zemst (BE)
(72) MORIN, Bertrand, 92182 Antony Cedex (FR)
(72) PATEAU, Valérie, 92182 Antony Cedex (FR)

F17C 13/04 **FR E-1822217** 2025 08 06 **4215799**
(86) 2022 12 02 2022111128
(73) Inosystems, 92160 Antony, 7 rue Georges Besse (FR)
(54) KARTUSCHE ZUR LAGERUNG EINES NO/STICKSTOFF-GEMISCHES UND ZUGEHÖRIGE GASBEREITSTELLUNGSANLAGE
(30) FR 2022 01 24 2200573
(72) BOULANGER, Thierry, 92160 Antony (FR)
(72) MARCHAL, Frédéric, 92160 Antony (FR)

F17C 13/08 **FR E-1822218** 2025 08 06 **4182601**
(86) EP21066764 2021 06 21 2021734813
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDÉS GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75 Quai d'Orsay (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG VON KRYOGENEM FLUID UND FAHRZEUG MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG
(30) FR 2020 07 16 2007456
(72) FAYER, Thomas, 38360 SASSENAGE (FR)

F21K 9/232 **EN E-1822219** 2025 08 06 **4168709**
(86) EP21065876 2021 06 14 2021731193
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FILAMENTLAMPE MIT VERBESSERTER SICHTBARKEIT
(30) EP 2020 06 18 20180785
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven (NL)

F21S 2/00 **DE E-1822220** 2025 08 06 **4232746**
(86) EP21079417 2021 10 22 2021801048
(73) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(73) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)
(54) SCHEINWERFERSYSTEM UND SCHEINWERFER
(30) DE 2020 10 23 102020127949
(72) Hoffmann, Helge, 89269 Vöhringen, Adalbert-Stifter-Strasse 18 (DE)
(72) Tobuschat, Hans Ulrich, 89134 Blaustein, Kornblumenweg 1 (DE)

F21V 5/04 **EN E-1822221** 2025 08 06 **3401593**
(86) 2013 05 29 2018173476
(73) Universal Display Corporation, Ewing, NJ 08618, 250 Phillips Boulevard (US)
(54) LEUCHTE UND EINZELN AUSWECHSELBARE KOMPONENTEN
(30) US 2012 05 30 201261653218 P
(30) US 2013 05 16 201313895892
(72) Burrows, Paul E., Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Krall, Emory, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Pang, Huiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Paynter, Jason, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Rajan, Kamala, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) Ma, Ruiqing, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)
(72) McGraw, Gregory, Ewing, NJ New Jersey 08618, c/o Universal Display Corporation 375 Phillips Boulevard (US)

F21V 8/00 **EN E-1822222** 2025 08 06 **4001749**
(86) JP20024313 2020 06 22 2020843791
(73) Institute for Laser Technology, Nishi-ku Osaka-shi Osaka 550-0004, 8-4 Utsubohonmachi 1-chome (JP)
(73) Panasonic Holdings Corporation, Osaka 571-8501, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi (JP)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND OPTISCHE FASER
(30) JP 2019 07 19 2019134085
(72) AKETA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) TANAKA, Kenichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku (JP)
(72) MIYANAGA, Noriaki, Osaka-shi, Osaka 550-0004, c/o Institute for Laser Technology 1-8-4, Utsubo-honmachi, Nishi-ku (JP)

F21V 17/16 **EN E-1822223** 2025 08 06 **4352411**
(86) US22033268 2022 06 13 2022758287
(73) Lucifer Lighting Company, San Antonio, Texas 78219, 3750 North PanAm Expressway (US)
(54) HALTERUNG, EINSTELLBARKEIT UND WARTUNG EINER EINBAUKOMPONENTE WIE EINER EINBAULEUCHTE
(30) US 2021 06 12 202163209981 P
(30) US 2022 03 09 202263318005 P
(72) REILLY, Jack, San Antonio, Texas 78212 (US)
(72) BECK, Brian, Spring Branch, Texas 78070 (US)
(72) MALOO, Anuj, San Antonio, Texas 78258 (US)
(72) TENORIO, Matt, Live Oak, Texas 78233 (US)
(72) DILLON, Evan, Universal City, Texas 78148 (US)
(72) LORENZ, James, San Antonio, Texas 78244 (US)

F21V 21/30 **EN E-1822224** 2025 08 06 **4352412**
(86) EP22065076 2022 06 02 2022734217
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) SCHWENK- UND NEIGUNGSSTEUERUNG EINER LEUCHTE
(30) US 2021 06 07 202163197734 P
(30) EP 2021 06 22 21180904
(72) KOENIG, Paul, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) KESSLER, Michelle, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) REINERT, Travis, 5656 AE Eindhoven (NL)

F23B 10/02 **EN E-1822225** 2025 08 06 **4474703**
(86) 2024 03 18 2024164087
(73) Zhongshan Junwei Home Appliances Co., Ltd., Zhongshan, Guangdong 528400, No. 152, Fusha Road Fusha Town (CN)
(54) OFEN ZUR VERBRENNUNG VON BIOMASSEBRENNSTOFF
(30) CN 2023 06 09 202321479280 U
(30) CN 2023 11 03 202322979291 U
(30) CN 2023 11 03 202322979277 U
(72) Li, Enquan, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) Mai, Guangzhi, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) Guo, Dongsheng, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)
(72) He, Zhensheng, Zhongshan, Guangdong 528400 (CN)

F23C 3/00 **EN E-1822226** 2025 08 06 **4296567**
(86) 2022 06 22 2022382592
(73) Julio Berkes S.A., 11800 Montevideo, Avenida General Rondeau, 1950 (UY)
(54) VERBRENNUNGSEINHEIT MIT ZYKLONBRENNKAMMER
(72) PLANCHON SCHENCK, Alejandro Gustavo, 11800 MONTEVIDEO (UY)
(72) TORRES MAINO, Javier Enrique, MONTEVIDEO 11800 (UY)

F23C 10/20 **EN E-1822227** 2025 08 06 **4367439**
(86) EP22067819 2022 06 29 2022735461
(73) Valmet Technologies Oy, 02150 Espoo, Keilasatama 5 (FI)
(54) ROSTANORDNUNG
(30) FI 2021 07 07 20215793
(72) HILJANEN, Juha, 33900 Tampere (FI)
(72) LEHTONEN, Pekka, 33900 Tampere (FI)
(72) OJANPERÄ, Juha, 33900 Tampere (FI)
(72) KANNIAINEN, Tuomas, 33900 Tampere (FI)

F23D 11/24 **EN E-1822228** 2025 08 06 **4436739**
(86) US23062825 2023 02 17 2023833234
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)
(54) MEHRPHASEN-BRENNSTOFFINJEKTOR
(30) US 2022 02 18 202263311825 P
(72) DAM, Bidhan, Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) CROSBY, Mowgli, Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) SARKER, Sudipa, Zeeland, Michigan 49464 (US)

F23D 14/22 **EN E-1822229** 2025 08 06 **3948078**
(86) EP20051648 2020 01 23 2020701467
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) KOMPAKTER FLAMMSCHLEIER-BRENNER, BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR, UND VERWENDUNG DES BETRIEBSVERFAHRENS
(30) EP 2019 03 26 19305381
(72) POYNOT, Philippe, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) CADALEN, Sébastien, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) GOURLAOUEN, Vincent, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) RAVET, Romain, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) VANDENDRIESSCHE, Rémy, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)
(72) PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-en-Josas, c/o CAMPUS PARIS INNOVATION 1, chemin de la Porte des Loges (FR)

F23G 7/08 **EN E-1822230** 2025 08 06 **4281706**
(86) EP22051338 2022 01 21 2022701259
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR)
(54) ÜBERWACHUNG VON BRENNBAREN STOFFEN IN EINEM GASSTROM
(30) EP 2021 01 22 21152977
(72) PAUBEL, Xavier, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) BA, Abou, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) RHEKER, Frank, 47805 Krefeld (FR)
(72) KEPINSKI, Laurent, 60-476 POZNAN (PL)
(72) AMIRAT, Mohand, 78350 Les Loges-en-Josas (FR)
(72) SENECHAL, Jean-Baptiste, 78350 Les Loges-En-Josas (FR)
(72) JUMA, Sarah, 92227 BAGNEUX (FR)

F23Q 2/16 **EN E-1822231** 2025 08 06 **4108989**
(86) 2021 06 23 2021181197
(73) BIC Violex Single Member S.A., 14569 Anoxi, 58, Aghiou Athanasiou Street (GR)
(54) FLAMMENERZEUGENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN ANORDNUNG
(72) Antonakis, Ion-Ioannis, 145 69 Anoxi (GR)

F23R 3/50 **EN E-1822232** 2025 08 06 **4191139**
(86) 2022 10 14 2022201600
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) BRENNKAMMERGRÖSSENWERT FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR MIT WASSERSTOFFBRENNSTOFF
(30) US 2021 12 03 202117457559
(72) BENJAMIN, Michael, West Chester, 45069 (US)
(72) GIRIDHARAN, Manampathy, Evendale, 45241 (US)

F24C 3/12 **EN E-1822233** 2025 08 06 **4407236**
(86) 2024 01 09 2024151001
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
(54) ROTOR FÜR GASKOCHFELDSTEUERUNG
(30) EP 2023 01 24 23382057
(72) Martinez Diez, Alvaro, 39011 Peñacastillo (Santander) (ES)
(72) Herrera Ruiz, Alfonso, 39600 Maliaño (Cantabria) (ES)
(72) Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres (ES)

F24C 7/08 **EN E-1822234** 2025 08 06 **4174380**
(86) JP21023139 2021 06 18 2021829752
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)
(54) KOCHER
(30) JP 2020 06 24 2020108940
(72) NOZAWA, Rika, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)
(72) KAMATA, Yu, Sakai City, Osaka 590-8522 (JP)

F24C 15/00 **EN E-1822235** 2025 08 06 **4394259**
(86) 2023 11 29 2023213004
(73) Arpelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)
(54) DAMPFOFEN
(30) TR 2022 12 27 202220584
(72) EMIN, Macit, 34445 Istanbul (TR)
(72) AYTAN, Onur, 34445 Istanbul (TR)
(72) OZTURK, Umut, 34445 Istanbul (TR)
(72) KARAL, Halise Sena, 34445 Istanbul (TR)
(72) CEYHAN, Engin, 34445 Istanbul (TR)

F24C 15/34 **EN E-1822236** 2025 08 06 **4365496**
(86) 2023 11 06 2023207834
(73) Qingdao Genjoy Home Fashion Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266000, Room 802, No. 24 Guanyinxia Road Shinan District (CN)
(73) QStoves Inc, Sammamish, WA 98074, 704 228th Ave. NE, 211 (US)
(54) ELEKTROBACKOFEN MIT VERBRÜHUNGSSCHUTZGEHÄUSE
(30) CN 2022 11 07 202222954175 U
(72) WU, Xiaohui, Qingdao, Shandong (CN)

F24D 3/08 **DE E-1822237** 2025 08 06 **3980695**
(86) EP20065539 2020 06 04 2020734839
(73) Wolf, Peter, 26209 Hatten, Bümmersteder Strasse 145 (DE)
(73) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, Laxtenerstrasse 14 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HEIZUNGSANLAGE MIT EINER WÄRMEPUMPE UND HEIZUNGSANLAGE
(30) DE 2019 06 07 102019115508
(72) Wolf, Peter, 26209 Hatten, Bümmersteder Strasse 145 (DE)
(72) Jaske, Wolfgang, 49811 Lingen, Laxtenerstrasse 14 (DE)

F24D 3/16 **DE E-1822238** 2025 08 06 **4220021**
(86) 2023 01 27 2023153707
(73) Schmöle GmbH, 58730 Fröndenberg, Westicker Strasse 84 (DE)
(54) WÄRMELEITBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN
(30) DE 2022 01 27 102022101897
(72) Bitter, Dieter, 57413 Finnentrop (DE)

F24D 17/02 **EN E-1822239** 2025 08 06 **4253847**
(86) 2022 03 28 2022164659
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON BRAUCHWARMWASSER
(72) OLKIS, Christopher, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) FREEMAN, James, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) KAWALEY, Georgeanna, Livingston, EH54 5DJ (GB)
(72) WU, Duan, Livingston, EH54 5DJ (GB)

F24D 19/08 **EN E-1822240** 2025 08 06 **4455559**
(86) 2023 04 24 2023169621
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)
(54) GAS-FLÜSSIGKEITSABSCHIEDER FÜR EIN WÄRMETRÄGER-KREISLAUFSYSTEM
(72) Nishida, Kohei, 8400 Oostende (BE)
(72) Nakao, Takuya, 8400 Oostende (BE)

F24F 1/22 **EN E-1822241** 2025 08 06 **4279826**
(86) 2023 05 08 2023171991
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) WÄRMEPUMPENKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2022 05 16 2022080239
(72) Inagaki, Ko, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Yamaoka, Yuki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Yoshida, Jun, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Moriwaki, Shunji, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Aoyama, Shigeo, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Nagai, Masaaki, Osaka 540-6207 (JP)
(72) Nakatani, Kazuhito, Osaka 540-6207 (JP)

F24F 3/14 **EN E-1822242** 2025 08 06 **3929495**
(86) 2021 06 25 2021181780
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG
(30) US 2020 06 26 202063044449 P
(72) TAKAO, Hiroki, Osaka (JP)

F24F 3/16 (86) KR19018388	EN E-1822243 2019 12 24	2025 08 06 2019902672	3867577
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KLIMAANLAGE UND STEUERVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2018 12 28 20180172479 (72) KIM, Jeeyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) JEONG, Yongwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Saemi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) KIM, Sungwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Heejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
F24F 6/14 (86) CN21130901	EN E-1822244 2021 11 16	2025 08 06 2021905401	4151914
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN) (54) NEBELLÜFTER (30) CN 2020 12 16 202011479659 (30) CN 2021 09 27 202111133193 (30) CN 2021 09 27 202111133224 (30) CN 2021 09 27 202111133626 (30) CN 2021 09 27 202122357468 U (72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN) (72) ZHANG, Su, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN) (72) LIU, Yangzi, Nanjing, Jiangsu 211106 (CN)			
F24F 7/08 (86)	EN E-1822245 2017 10 13	2025 08 06 2023179221	4235045
(73) VKR Holding A/S, 2970 Hørsholm, Breetelvej 18 (DK) (54) DACHFENSTERSYSTEM MIT EINER LÜFTUNGSANORDNUNG MIT EINER ABGASVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LÜFTUNGSANORDNUNG SOLCH EINES DACHFENSTERSYSTEMS (30) DK 2016 10 14 PA201670807 (72) HENRIKSEN, Jens-Ulrik Holst, 2970 Hørsholm (DK) (72) HANSEN, Kasper Grønval, 2970 Hørsholm (DK)			
F24F 8/10 (86) EP21053332	EN E-1822246 2021 02 11	2025 08 06 2021703493	4103892
(73) Blueair AB, 115 26 Stockholm, Karlavägen 108 (SE) (54) LÜFTREINIGER (30) IN 2020 02 14 202021006451 (30) IN 2020 02 14 202021006450 (30) IN 2020 02 14 202021006452 (30) IN 2020 02 14 202021006453 (30) IN 2020 02 14 202021006449 (30) EP 2020 03 30 20166870 (30) EP 2020 05 26 20176484 (72) DUNBERGER, Lars Henrik, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE) (72) NETHAJI, Alagirisamy, Mumbai 400099 Andheri, Hindustan Unilever Ltd Unilever House, BD Sawant Marg, Chakala (IN) (72) WENNERSTRÖM, Johan Daniel, 115 26 Stockholm, Blueair AB Karlavägen 108 (SE)			
F24F 8/15 (86)	EN E-1822247 2023 09 28	2025 08 06 2023200464	4350233
(73) Argelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR) (54) LÜFTREINIGER MIT EINER ABGASAUSSLASSEITUNG (30) TR 2022 10 07 202215359 (72) OZTURK, TANSEL, 34445 ISTANBUL (TR) (72) TARKUC, SIMGE, 34445 ISTANBUL (TR) (72) KAYISDAG, VAROL, 34445 ISTANBUL (TR) (72) BEYAZKILINC, OZGE, 34445 ISTANBUL (TR) (72) CALAPKULU, YASEMIN, 34445 ISTANBUL (TR)			
F24F 11/00 (86)	EN E-1822248 2023 03 01	2025 08 06 2023020097	4239255
(73) Zeffiro S.r.l., 50031 Barberino di Mugello (FI), Via della miniera 8/B (IT) (54) VERSTELLBARER LUFTZUFUHR-DIFFUSOR UND ENTSPRECHENDER NACHRÜSTSATZ (30) IT 2022 03 03 202200003965 (72) Guasti, Gino, 50031 Barberino di Mugello (FI) (IT)			
F24F 11/36 (86)	EN E-1822249 2020 10 15	2025 08 06 2020202015	3809056
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US) (54) KÄLTEMITTELDETEKTIONSEINRICHTUNG UND KLIMASYSTEM MIT EINER SOLCHEN EINRICHTUNG (30) US 2019 10 15 201962915295 P (72) HOVARDAS, Sotiri T., Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 W Morris St (US) (72) BURNS, Larry D., Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 W Morris St (US) (72) HEMPHILL, Mark E., Indianapolis, IN Indiana 46231, 7310 W Morris St (US)			

F24F 11/46 (86) CN21126109	EN E-1822250 2021 10 25	2025 08 06 2021947967	4321813
(73) Foshan Shunde Midea Electric Science and Technology Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, No. 8, Xinye 4th Road Pioneer Park Shunjiang Neighborhood Committee Beijiao, Shunde (CN) (73) GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Lingang Road Beijiao Shunde (CN) (54) EMPFEHLUNGSMETHODE FÜR DIE MONTAGE EINES LÜFTBEHANDLUNGSMODULS IN EINEM KLIMAANLAGEGERÄT, TERMINAL UND KLIMAANLAGEGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG DER METHODE (30) CN 2021 06 29 202110732977 (72) CHEN, Weicheng, Foshan, Guangdong 528311 (CN) (72) WENG, Jinlian, Foshan, Guangdong 528311 (CN)			
F24F 11/64 (86)	EN E-1822251 2022 06 24	2025 08 06 2022181042	4109007
(73) COOL TECH S.R.L., 00143 Roma, Via Pio Emanuelli 1 (IT) (54) ADAPTIVES STEUERSYSTEM ZUR STEUERUNG DES WÄRMEKOMFORTS INNERHALB EINER UMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) IT 2021 06 25 202100016754 (72) LA MOTTA, Maurizio, Roma (IT) (72) RUTA, Giovanni, Roma (IT) (72) ZANTOMIO, Simone, Roma (IT) (72) CASCELLA, Giuseppe Leonardo, Roma (IT) (72) CASCELLA, Davide, Roma (IT) (72) UVA, Antonio Emmanuele, Roma (IT)			
F24F 11/86 (86)	EN E-1822252 2023 06 12	2025 08 06 2023178681	4296585
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP) (54) KLIMAANLAGE (30) JP 2022 06 24 2022101915 (72) Satoh, Keiji, Osaka 571-0057 (JP)			
F24F 11/86 (86) CN22080956	EN E-1822253 2022 03 15	2025 08 06 2022902647	4283206
(73) Guangdong Meizhi Precision-Manufacturing Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528303, Hi-Tech Industrial Zone, Ronggui, Shunde (CN) (73) Guangdong Meizhi Compressor Co., Ltd., Foshan, Guangdong 528311, Shunfengshan Industrial Development Zone Shunde (CN) (54) GEHÄUSEANORDNUNG, VERDICHTER UND KLIMAANLAGE (30) CN 2021 12 09 202111499467 (30) CN 2021 12 09 202123085699 U (72) WANG, Yiqiang, Foshan, Guangdong 528303 (CN) (72) FAN, Fenggang, Foshan, Guangdong 528303 (CN)			
F24F 13/28 (86) JP22006517	EN E-1822254 2022 02 18	2025 08 06 2022756285	4296590
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) LÜFTBEHANDLUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2021 02 19 2021025545 (72) NISHIMURA, Masaya, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP) (72) MIYAMOTO, Eiichi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			
F24H 1/10 (86) EP20084445	EN E-1822255 2020 12 03	2025 08 06 2020815871	4070018
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK) (54) HEIZSYSTEM UND VERFAHREN ZU AUFHEIZEN EINES FLUIDS (30) EP 2019 12 04 19213705 (30) EP 2019 12 04 19213513 (72) BENDIXEN, Flemming Buus, 9500 Hobro, Højlandsvej 5 (DK) (72) SOREA, Alexandru, 9220 Aalborg Ø, Tambosundvej 81, st th (DK) (72) VALLER, Peter, 9210 Aalborg SØ, Ikarosvej 35 (DK) (72) RASMUSSEN, Henrik, 8840 Rødkærsbro, Brandstrupvej 88 (DK) (72) SØEGAARD, Allan, Ivo, 9500 Hobro, Løgstørvej 62 (DK)			
F24H 9/20 (86) KR20013940	EN E-1822256 2020 10 13	2025 08 06 2020876035	4047284
(73) Nanokem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 38347, 49, Wolgok 2-gil, Cheongdo-eup Cheongdo-gun (KR) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTLADEN VON KOHLENMONOXID UNTER VERWENDUNG EINER KOHLENMONOXIDLECKALARMVORRICHTUNG (30) KR 2019 10 16 20190128265 (30) KR 2019 10 16 20190144687 (72) CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, 104-1002, 60, Samgae-ro, Yongsan-gu (KR) (72) HA, Sung-An, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38685, 103-2002, 111, Gangbyeonseo-ro (KR) (72) JANG, Jung-Jae, Incheon 21605, 116-202, 158, Jangasan-ro, Namdong-gu (KR)			

F24H 9/20	EN E-1822257	2025 08 06	4047285
(86) KR20013941	2020 10 13	2020877129	
(73) Nanokem Co., Ltd., Gyeongsangbuk-do 38347, 49, Wolgok 2-gil, Cheongdo-eup Cheongdo-gun (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARNUNG VOR KOHLENMONOXIDLECKS			
(30) KR	2019 10 16	20190128265	
(72) CHOI, Young-Hwan, Seoul 04359, 104-1002, 60, Samgae-ro, Yongsan-gu (KR)			
(72) HA, Sung-An, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38685, 103-2002, 111, Gangbyeonseo-ro (KR)			
(72) JANG, Jung-Jae, Incheon 21605, 116-202, 158, Jangasan-ro, Namdong-gu (KR)			
F25B 7/00	EN E-1822258	2025 08 06	3985330
(86) JP20024671	2020 06 23	2020838880	
(73) PHC Holdings Corporation, Tokyo 100-8403, 1-13-2 Yurakucho Chiyoda-ku (JP)			
(54) KÜHLVORRICHTUNG MIT EINEM HALTEROHR FÜR EINEN TEMPERATURSENSOR			
(30) JP	2019 07 18	2019132820	
(30) JP	2019 07 18	2019132828	
(72) TOYOOKA, Takashi, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)			
(72) SUTO, Minoru, Toon-shi, Ehime 791-0395, c/o PHC Corporation 2131-1, Minamigata (JP)			
F25B 9/14	FR E-1822259	2025 08 06	3379172
(86)	2018 03 23	2018163528	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) KRYOANLAGE, DIE EINEN ZIRKULATOR UMFASST			
(30) FR	2017 03 24	1752490	
(72) VIARGUES, François, 38600 FONTAINE, 2 allée du Vivier (FR)			
(72) MARZO, Gérard, 38000 GRENOBLE, 8 rue Jean Macé (FR)			
(72) ROLLET, Bertrand, 73000 CHAMBERY, 218 rue Dacquin (FR)			
F25B 40/00	DE E-1822260	2025 08 06	3922925
(86)	2021 06 03	2021177578	
(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG, 37603 Holzminden, Dr.-Stiebel-Strasse 33 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER KOMPRESSIÖNSKÄLTEANLAGE UND KOMPRESSIÖNSKÄLTEANLAGE			
(30) DE	2020 06 09	102020115265	
(72) Herrs, Martin, 37671 Hötzer (DE)			
F25B 40/02	EN E-1822261	2025 08 06	3816542
(86)	2019 10 29	2019205883	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP)			
(73) Daikin Europe N.V., 8400 Oostende, Zandvoordestraat 300 (BE)			
(54) KÜHLMITTELSYSTEM			
(72) Kawano, Satoshi, 8400 Oostende, Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)			
(72) Steen, David, 8400 Oostende, Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)			
(72) Cornelis, Kevin, 8400 Oostende, Daikin Europe N.V. Zandvoordestraat 300 (BE)			
F25B 41/345	EN E-1822262	2025 08 06	4281713
(86) US22013205	2022 01 20	2022703229	
(73) Modine Manufacturing Company, Racine, Wisconsin 53403-2552, 1500 DeKoven Avenue (US)			
(54) WÄRMETAUSCHERANORDNUNG MIT VENTIL			
(30) US	2021 01 21	202163140253 P	
(72) SHISLER, Kyle, Muskego, WI 53150 (US)			
(72) KLAVES, Thomas, Burlington, WI 53105 (US)			
F25B 49/02	EN E-1822263	2025 08 06	3421908
(86)	2018 06 13	2018177478	
(73) Heatcraft Refrigeration Products LLC, Stone Mountain, GA 30087, 2175 West Park Place Boulevard (US)			
(54) KÜHLSYSTEM MIT VERWENDUNG VON NOTSTROM			
(30) US	2017 06 28	201715636018	
(72) PFISTER, Steven C., Dunwoody, GA Georgia 30338, 4780 Adams Road (US)			
(72) COLE, Douglas Samuel, Columbus, GA Georgia 31909, 4519 Jiminey Loop (US)			
F25B 49/02	EN E-1822264	2025 08 06	4354052
(86) CN22099796	2022 06 20	2022874304	
(73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, 1760 Jiangling Road Binjiang District (CN)			
(73) Zhejiang Liankong Technologies Co., Ltd, Ningbo, Zhejiang 315336, No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District (CN)			
(54) VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER DREHGESCHWINDIGKEIT UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 09 30	202111164977	
(72) HU, Lei, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) XIA, Songyong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) LU, Yehong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) LI, Changlong, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) QIANG, Yibo, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
(72) LI, Yongfeng, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			

F25B 49/02	EN E-1822265	2025 08 06	4506640
(86)	2024 08 07	2024193293	
(73) Carrier Corporation, Palm Beach Gardens, FL 33418, 13995 Pasteur Blvd. (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VIELZAHL VON EJEKTOREN IN EINEM EJEKTORKÜHLKREISLAUF			
(30) US	2023 08 07	202363517961 P	
(72) MANCUSO, Giulio, 01120 Montluel (FR)			
(72) HELLMANN, Sascha, 55241 Mainz-Kostheim (DE)			
(72) GAO, Yunhai, Shanghai 201206 (CN)			
(72) GAO, Zeshi, Shanghai 201206 (CN)			
F25C 3/04	EN E-1822266	2025 08 06	3980701
(86) IB19054806	2019 06 10	2019746534	
(73) Technoalpin Holding S.p.A., 39100 Bolzano, Via Piero Agostini, 2 (IT)			
(54) SYSTEM ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL, INSBESONDERE FÜR EINE SCHNEEKABINE, UND VERFAHREN ZUR REALISIERUNG VON KÜNSTLICHEM SCHNEEFALL			
(72) RIEDER, Walter, 39100 Bolzano, c/o Technoalpin Holding S.p.A. Via Piero Agostini 2 (IT)			
F25D 11/00	EN E-1822267	2025 08 06	3990841
(86) US20038765	2020 06 19	2020737780	
(73) YETI Coolers, LLC, Austin TX 78735, 7601 Southwest Parkway (US)			
(54) TRAGBARER KÜHLER			
(30) US	2019 06 25	201962866398 P	
(30) US	2019 08 15	201962887453 P	
(30) US	2019 12 31	201962955696 P	
(30) US	2020 02 04	202062970029 P	
(72) ALEXANDER, Clayton, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
(72) LEITH, Daren, John, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
(72) TIMPERI, Mikko, Juhani, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
(72) WAKEHAM, Christopher, Thomas, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
(72) MULINTI, Rahul, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
(72) EMMERT, Jacob, William, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
(72) GURNEY, Paul, Thomas, Westlake Village, California 91361, 4607 Lakeview Canyon Rd. Suite 500 (US)			
F25D 17/04	EN E-1822268	2025 08 06	4015949
(86)	2020 03 06	2022156659	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) KR	2019 03 07	20190026466	
(72) LEE, Jooyong, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) BAE, Ilsung, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SONG, Joohee, 16677 Suwon-si (KR)			
(72) SONG, Jinyoung, 16677 Suwon-si (KR)			
F25D 17/06	EN E-1822269	2025 08 06	3885678
(86)	2020 03 24	2020165287	
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, 105 45 Stockholm, S:t Göransgatan 143 (SE)			
(54) KÜHLGERÄT MIT EINEM GEBLÄSESYSTEM			
(72) SEDRANI, Michele, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) INGARGIOLA, Paolo, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) CRISTIANO, Francesco, 33030 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
(72) COVRE, Pierluigi, 33080 Porcia, Electrolux Italia S.p.A. Corso Lino Zanussi 24 (IT)			
F25D 17/06	EN E-1822270	2025 08 06	3936796
(86)	2021 06 21	2021180699	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) KR	2020 07 10	20200085333	
(72) KIM, Wan Hee, Seoul 08592 (KR)			
F25D 17/06	EN E-1822271	2025 08 06	4141359
(86)	2022 08 24	2022020409	
(73) Thetford BV, 4879 AP Etten-Leur, Nijverheidsweg 29 (NL)			
(54) KÜHLSCHRANK			
(30) US	2021 08 25	202163236807 P	
(30) US	2022 08 22	202217892196	
(72) Bai, Hao, 7879 AP Etten-Leur (NL)			
(72) Berkhout, Pieter-Dirk, 7879 AP Etten-Leur (NL)			
(72) Van Rooijen, Joost Marinus, 7879 AP Etten-Leur (NL)			
(72) Jansen, Leendert Jan Antoon, 7879 AP Etten-Leur (NL)			

F25D 23/02 **EN E-1822272** 2025 08 06 **3851777**
(86) 2014 06 16 2021158743
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2013 06 14 20130068184
(30) KR 2013 06 14 20130068234
(30) KR 2013 10 18 20130124732
(72) CHOO, Ayoung, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Junghun, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) PARK, Raeyoung, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) IM, Jihyun, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Jindong, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) KIM, Hyunbum, 08592 Seoul, 51 Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 25/02 **DE E-1822273** 2025 08 06 **4073445**
(86) EP20085074 2020 12 08 2020820915
(73) Julius Blum GmbH, 6973 Höchst, Industriestrasse 1 (AT)
(54) SCHUBLADENEINRICHTUNG UND DECKEL MIT HUBMITTELN
(30) CH 2019 12 09 15702019
(72) BERTSCHI, Daniel, 6284 Gelfingen, Heideggstrasse 50 (CH)

F25D 25/02 **EN E-1822274** 2025 08 06 **4023966**
(86) CN20096951 2020 06 19 2020851364
(73) Hisense Refrigerator Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266736, No.8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(54) KÜHLSCHRANK MIT EINEM HÖHENVERSTELLBAREN REGAL
(30) CN 2019 08 30 201910816671
(30) CN 2019 08 30 201921432625 U
(72) WANG, Renhua, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Shudong, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) ZHANG, Qiuju, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) SHEN, Naiyu, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)
(72) LI, Liyun, Qingdao Shandong 266736, No. 8 Hisense Road Nancun Pingdu (CN)

F25D 29/00 **EN E-1822275** 2025 08 06 **3819573**
(86) 2020 11 04 2020205581
(73) LG Electronics Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)
(54) KÜHLSCHRANK
(30) KR 2019 11 05 20190140339
(30) KR 2020 02 19 20200020295
(72) CHU, Yunsu, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Joonghan, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)
(72) SON, Younghun, 08592 Seoul, IP Center, LG Electronics Inc. 51, Gasan digital 1-ro, Geumcheon-gu (KR)

F25D 29/00 **EN E-1822276** 2025 08 06 **4435363**
(86) 2023 03 23 2023163837
(73) Indel B S.p.A., 47866 Sant'Agata Feltria (RN), Via Sarsinate 27 (IT)
(54) STEUERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES KÜHLSCHRANKS
(72) BORA, Luca, 62012 CIVITANOVA MARCHE MC (IT)

F25J 3/04 **DE E-1822277** 2025 08 06 **4356052**
(86) EP22025230 2022 05 17 2022729038
(73) Linde GmbH, 82049 Pullach, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14 (DE)
(54) VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREITSTELLUNG EINES DRUCKBEAUFSCHLAGTEN SAUERSTOFFREICHEN, GASFÖRMIGEN LUFTPRODUKTS
(30) EP 2021 06 17 21020325
(72) GOLUBEV, Dimitri, 82049 Pullach (DE)

F26B 3/24 **EN E-1822278** 2025 08 06 **4239265**
(86) 2022 12 15 2022213926
(73) Dae Sung Machinery Co., Ltd., Siheung-si, Gyeonggi-do 15106, 334, Gongdan 1-daero (KR)
(73) ECOPRO BM CO., LTD., Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28116, 587-40, Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup Cheongwon-gu (KR)
(54) INTEGRIERTE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR KATHODENMATERIAL
(30) KR 2022 03 04 20220027857
(72) LEE, Sung Min, 16222 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) LEE, Hee Sung, 15212 Ansan-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) BAK, Chul U, 15106 Siheung-si, Gyeonggi-do (KR)

F26B 5/08 **DE E-1822279** 2025 08 06 **4182620**
(86) EP21068101 2021 06 30 2021739612
(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regensburg, Werner-von-Siemens-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TROCKNEN VON KISTEN
(30) DE 2020 07 17 102020118971
(72) BOHRER, Georg, 93128 Regensburg (DE)

F26B 5/08 **DE E-1822280** 2025 08 06 **4332482**
(86) 2019 06 19 2024152591
(73) Ludwig Bohrer Maschinenbau GmbH, 93128 Regensburg, Werner-von-Siemens-Str. 2 (DE)
(54) VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON OBJEKTEN UND INSBESONDERE VON KISTEN, KÄSTEN UND DERGLEICHEN
(30) DE 2018 07 18 102018117417
(72) Bohrer, Georg, 93128 Regensburg (DE)

F26B 25/00 **EN E-1822281** 2025 08 06 **3559577**
(86) DK16050458 2016 12 22 2016826283
(73) GEA Process Engineering A/S, 2860 Søborg, Gladsaxevej 305 PO Box 45 (DK)
(54) PULVERTROCKNUNGSSYSTEM MIT VERBESSERTER EINLAUFANORDNUNG ZUR FILTEREINHEIT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER FILTEREINHEIT EINES SOLCHEN SYSTEMS
(72) FILHOLM, Thomas, 2900 Hellerup, Evanstonevej 8C 3. th. (DK)
(72) KULLMANN, Henrik, 2500 Valby, Vestervang 75 (DK)
(72) JOENSEN, Tørstein Vincent, 2700 Brønshøj, Ågerupvej 52 (DK)

F27D 25/00 **EN E-1822282** 2025 08 06 **4403861**
(86) CN23116543 2023 09 01 2023786168
(73) Jiangsu Botao Intelligent Thermal Engineering Co., Ltd, Suzhou, Jiangsu 215500, No. 18, Fuli Road Xinzhuang Town Changshu City (CN)
(54) SINTEROFEN MIT STAUBREINIGUNGS- UND TRANSPORTFUNKTION
(30) CN 2022 11 29 202211507912
(72) MAO, Xijia, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) LV, Zhangzhong, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) ZHAI, Guoping, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)
(72) SHI, Wei, Suzhou, Jiangsu 215500 (CN)

F28D 1/02 **EN E-1822283** 2025 08 06 **4350266**
(86) 2023 10 04 2023201645
(73) Refrion S.r.l., 33030 Flumignano di Talmassons (UD), Vicolo Malvis n. 1 (IT)
(54) MODULARE ADIABATISCHE KÜHLVORRICHTUNG UND EINBAUMETHODE HIERZU
(30) IT 2022 10 07 202200020670
(72) GRION, Andrea, 33100 Udine (UD) (IT)

F28D 1/03 **EN E-1822284** 2025 08 06 **4284135**
(86) 2021 03 30 2023202366
(73) Cooler Master Co., Ltd., Taipei City 114065, 6F., No. 398, Xinhui 1st Rd. Neiuhu Dist., (TW)
(54) WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG
(30) TW 2020 12 25 109146305
(72) CHEN, Kui-Yen, 114065, R.O.C. Taipei City (TW)
(72) CHENG, Shan-Yin, 114065, R.O.C. Taipei City (TW)

F28D 9/00 **EN E-1822285** 2025 08 06 **3489606**
(86) 2018 10 15 2018200292
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) WÄRMEÜBERTRAGUNGSPLATTE FÜR PLATTENWÄRMETAUSCHER UND PLATTENWÄRMETAUSCHER DAMIT
(30) DK 2017 11 22 PA201700668
(72) ANDERSEN, Benny, 6430 Nordborg, c/o Danfoss A/S Danfoss Intellectual Property Nordborgvej 81 (DK)

F28D 9/00 **EN E-1822286** 2025 08 06 **4097413**
(86) SE21050067 2021 01 29 2021705649
(73) SWEP International AB, 261 22 Landskrona, P.O. Box 105 (SE)
(54) HARTGELÖTETER PLATTENWÄRMETAUSCHER UND DESSEN VERWENDUNG
(30) SE 2020 01 30 2050094
(72) ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, Skjutbanevägen 5 (SE)
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, Grönsångaregatan 34 (SE)

F28D 9/00 **EN E-1822287** 2025 08 06 **4348149**
(86) EP22063037 2022 05 13 2022728897
(73) Alfa Laval Corporate AB, 221 00 Lund, P.O. Box 73 (SE)
(54) WÄRMETAUSCHERANSCHLUSSEINSATZ
(30) EP 2021 05 28 21176433
(72) BIVEFORS, Niklas, 235 99 VELLINGE (SE)

F28D 15/02 **EN E-1822288** 2025 08 06 **3939398**
(86) EP20056371 2020 03 10 2020711547
(73) APR Technologies AB, 745 39 Enköping, Västra Järnvägsgratan 4 1tr (SE)
(54) ANORDNUNG ZUR KÜHLUNG VON ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTROHYDRODYNAMISCHEN STRÖMUNGSEINHEIT
(30) SE 2019 03 11 1950305
(72) BJÖRNEKLETT, Are, 723 55 Västerås, Ragnaröksgatan 14 (SE)
(72) NILSSON, Peter, 174 46 Sundbyberg, Fylkesvägen 7 (SE)
(72) THORSLUND, Robert, 193 91 Sigtuna, Hagbyholm 102 (SE)

F28F 1/00 **EN E-1822289** 2025 08 06 **4332489**
(86) JP22019318 2022 04 28 2022795897
(73) Daikin Industries, Ltd., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku (JP)
(54) ROHRVERBINDUNGSSTRUKTUR UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG
(30) JP 2021 04 28 2021076060
(72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) YAMAMOTO, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) AGOU, Shouta, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)
(72) KOYAMA, Ryo, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)

F28F 1/10 **EN E-1822290** 2025 08 06 **4259994**
(86) EP21084094 2021 12 03 2021835991
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) KOMPAKTER ADSORPTIONSWÄRMETAUSCHER
(30) US 2020 12 09 202017115870
(72) RUCH, Patrick, 8803 Zurich (CH)
(72) AMMANN, Jens Oliver, Winchester Hampshire SO21 2JN (GB)
(72) MICHEL, Bruno, 8803 Zurich (CH)

F28F 3/00 **EN E-1822291** 2025 08 06 **4102170**
(86) 2022 06 09 2022178064
(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, Nordborgvej 81 (DK)
(54) DOPPELPLATTENWÄRMETAUSCHER
(30) DK 2021 06 09 PA202100611
(72) Nielsen, Helge, Sydals (DK)
(72) Debevc, Martin, Kozina (SI)

F41A 3/62 **DE E-1822292** 2025 08 06 **4370857**
(86) AT22060232 2022 06 30 2022737713
(73) Weilharter, René, 3671 Marbach, Am Kalvarienberg 9 (AT)
(54) SCHUSSWAFFE
(30) AT 2021 07 12 505722021
(72) Weilharter, René, 3671 Marbach, Am Kalvarienberg 9 (AT)

F41A 27/18 **DE E-1822293** 2025 08 06 **4438995**
(86) 2024 03 11 2024162767
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, 29345 Südheide, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2 (DE)
(54) GESCHÜTZTES FAHRZEUG
(30) DE 2023 03 30 102023108244
(72) SEEGER, Martin, 34117 Kassel (DE)
(72) BLÄßING, Tobias, 34314 Hohenkirchen/Espenau (DE)
(72) URBAN, Alexej, 8050 Zürich (CH)
(72) GERLACH, Klaus-Peter, 34212 Melsungen (DE)
(72) BECKMANN, Armin, 34621 Frielendorf (DE)

F41C 7/02 **DE E-1822294** 2025 08 06 **4462068**
(86) 2024 03 04 2024161088
(73) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, Leipziger Straße 2 (DE)
(54) REPETIERGEWEHR
(30) DE 2023 05 09 102023112184
(72) Engel, Heinz-Eckhard, Dr., 35088 Battenberg, Leipziger Straße 2 (DE)

F41G 1/14 **EN E-1822295** 2025 08 06 **4394305**
(86) CN23091815 2023 04 28 2023806721
(73) Zhuhai Mefo Optical Instruments Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong 519000, No. 18 Chuangxin 3rd Road Tangjiawan National High Tech Zone (CN)
(54) LASER-ENTFERNUNGSMESSER-ZIELFERNROHR
(30) CN 2022 05 17 202210535373
(72) LIN, Dayun, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) TIAN, Jiyuan, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YU, Xiping, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)
(72) YANG, Hui, Zhuhai, Guangdong 519000 (CN)

F41G 1/38 **FR E-1822296** 2025 08 06 **4314695**
(86) EP22058760 2022 04 01 2022719931
(73) THALES, 92190 Meudon, 4 rue de la Verrerie (FR)
(54) BETRACHTUNGSSYSTEM MIT EINSTELLBARER VERGRÖßERUNG
(30) FR 2021 04 01 2103380
(72) BIGOU, Damien, 42570 SAINT HEAND (FR)

F41G 1/54 **EN E-1822297** 2025 08 06 **4310436**
(86) 2023 07 13 2023185400
(73) Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, 21/6 Rothschild St. (IL)
(73) Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, Osishkin 20 (IL)
(54) ZWEIBAND-ZIELVISIERKALIBRATOR
(30) US 2022 07 18 202263389951 P
(72) Zloczower, Leon, 7404008 Ness Ziona, 21/6 Rothschild St. (IL)
(72) Mesilati, Ami, 7650220 Rechovot, Osishkin 20 (IL)

F42B 12/38 **EN E-1822298** 2025 08 06 **4182627**
(86) GB21051661 2021 06 30 2021737766
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) BRANDLOSE LEUCHTSPUR
(30) GB 2020 07 16 202010965
(30) EP 2020 07 16 20275120
(72) AKHMAD, Mohammed-Asif, Chelmsford Essex CM2 8HN (GB)
(72) BINNS, Richard, Chelmsford Essex CM2 8HN (GB)
(72) CRANE, Daniel Phillip, Chelmsford Essex CM2 8HN (GB)

G01B 3/02 **DE E-1822299** 2025 08 06 **4105594**
(86) 2022 06 15 2022179218
(73) Universität Stuttgart, 70174 Stuttgart, Keplerstraße 7 (DE)
(54) MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER SCHÄRFENTIEFE EINES OPTISCHEN AUFBAUS
(30) DE 2021 06 17 102021206221
(72) FOLTYN, Patrick, 70569 Stuttgart (DE)
(72) WEIGAND, Bernhard, 70569 Stuttgart (DE)
(72) ROTH, Norbert, 72469 Meßstetten (DE)

G01B 3/06 **DE E-1822300** 2025 08 06 **3835712**
(86) 2020 11 17 2020208074
(73) Stabila Messgeräte Gustav Ullrich GmbH, 76855 Annweiler, Landauer Str. 45 (DE)
(54) GLIEDERMASSTAB
(30) DE 2019 12 11 202019106896 U
(72) KALLABIS, Gabriel, 76848 Spirkelbach, Auf der Hainbuche 4 (DE)
(72) ZEMČÍK, Marek, 695 03 Hodonín, Lipová alej 4086 (CZ)
(72) VACHEK, Pavel, 696 12 Hovorany, Hlavní 59 (CZ)
(72) ZGAZAR, Zdenek, 696 81 Benec, Úkolky 1406 (CZ)

G01B 3/18 **EN E-1822301** 2025 08 06 **3812694**
(86) JP19022690 2019 06 07 2019819083
(73) Mitutoyo Corporation, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku (JP)
(54) DIGITALES MIKROMETER
(30) JP 2018 06 12 2018112122
(30) JP 2019 05 25 2019098160
(72) MATSUMOTO, Koji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, c/o Mitutoyo Corporation 2805-1, Shiwahigashi Shiwa-cho (JP)
(72) FUJIKAWA, Yuji, Higashihiroshima-shi, Hiroshima 739-0262, c/o Mitutoyo Corporation 2805-1, Shiwahigashi Shiwa-cho (JP)
(72) YANAKA, Shinichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, c/o Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-Chome Takatsu-ku (JP)
(72) SAITO, Osamu, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, c/o Mitutoyo Corporation 20-1, Sakado 1-Chome Takatsu-ku (JP)

G01B 5/00 **EN E-1822302** 2025 08 06 **4080156**
(86) 2022 04 15 2022168628
(73) Givi Misure S.r.l., 20834 Nova Milanese (MB), Via Assunta, 57 (IT)
(54) OPTISCHER ODER MAGNETISCHER MASSSTAB MIT WÄHLBAREM NULLPUNKT DER THERMISCHEN AUSDEHNUNG
(30) IT 2021 04 22 202100010292
(72) FALCONE, Claudio, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) GRASSI, Massimo, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) GUERRA, Pierluigi, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)
(72) VIGENTINI, Marco, 20834 Nova Milanese (MB) (IT)

G01B 5/30 **FR E-1822303** 2025 08 06 **4260001**
(86) FR21052149 2021 11 30 2021827401
(73) Nantes Université, 44000 Nantes, 1 quai de Tourville (FR)
(54) DREIDIMENSIONALE VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LOKALEN VERFORMUNGEN
(30) FR 2020 12 11 2013104
(72) LECIEUX, Yann, 44100 Nantes (FR)
(72) LEDUC, Dominique, 44000 Nantes (FR)
(72) LUPI, Cyril, 44300 Nantes (FR)
(72) GUIGOT, Corentin, 44100 Nantes (FR)
(72) FRANCOIS, Marc, 44000 Nantes (FR)

G01B 11/00 **DE E-1822304** 2025 08 06 **3642560**
(86) EP18064454 2018 06 01 2018728879
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(73) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, 73447 Oberkochen, Carl-Zeiss-Strasse 22 (DE)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND MARKER ZUR POSITIONSBESTIMMUNG EINES BEWEGLICHEN OBJEKTES IM RAUM
(30) DE 2017 06 20 102017113615
(72) HORN, Jan, 80636 Muenchen, Marlene-Dietrich-Str. 13 (DE)
(72) HAVERKAMP, Nils, 73431 Aalen, Weisse Steige 32 (DE)
(72) SCHNEIDER, Marc, 73432 Aalen, Heidenheimer Str. 25 (DE)
(72) TEUBER, Tanja, 73431 Aalen, Obere Woehrstr. 58 (DE)
(72) OMLOR, Lars, Pleasanton, CA 94588, c/o Carl Zeiss Inc. Thornwood 4385 Hopyard Road (US)

G01B 11/10 **EN E-1822305** 2025 08 06 **3969840**
(86) IB20054573 2020 05 14 2020727719
(73) SICA S.P.A., 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 28 (IT)
(54) QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM ZUR VERARBEITUNG VON THERMOPLASTISCHEN ROHREN UND RÖHREN
(30) IT 2019 05 16 201900006925
(72) SPAGNA, Lorenzo, 42016 Guastalla (Reggio Emilia), Via E. Mattei, 28 (IT)
(72) RIZZO, Davide, 48022 Lugo (Ravenna), Corso Matteotti, 8 (IT)
(72) SECCHIARI, Marco, 48011 Alfonsine (Ravenna), Via Stroppata, 105 (IT)

G01B 11/10 **EN E-1822306** 2025 08 06 **4098797**
(86) JP21003596 2021 02 01 2021747420
(73) MAFTEC Co., Ltd., Tokyo 100-0005, 6-5, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) FASERDURCHMESSERMESSEVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERPLATTE, VERFAHREN ZUR MESSUNG DES FASERDURCHMESSERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASERPLATTE
(30) JP 2020 01 31 2020015586
(72) SHINDO, Shinji, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) KAWAHARA, Kazunori, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) JONISHI, Tetsuji, Tokyo 100-8251, c/o MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)

G01B 11/25 **EN E-1822307** 2025 08 06 **3775766**
(86) GB19050965 2019 04 04 2019717563
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge Science Park Milton Road (GB)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM 3D-MESSEN
(30) GB 2018 04 04 201805558
(30) GB 2018 05 30 201808804
(72) RICHARDS, David Charles William, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) CARR, Joshua, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)
(72) HOWARTH, James, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, Cambridge Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6 (GB)

G01B 13/10 **EN E-1822308** 2025 08 06 **4433773**
(86) EP22081755 2022 11 14 2022817927
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES KÜVETTENFORM-KORREKTURWERTS
(30) DE 2021 11 18 102021130133
(72) SCHULZ, Carsten, 14163 Berlin (DE)
(72) HANSCHKE, Clemens, 14163 Berlin (DE)
(72) PERDUE, Wayne Boris, 14163 Berlin (DE)

G01B 17/00 **DE E-1822309** 2025 08 06 **4311998**
(86) 2023 07 25 2023187473
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES RADDURCHMESSERS EINES SCHIENENFAHRZEUGS, ENTSPRECHENDES STEUERGERÄT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
(30) DE 2022 07 26 102022207597
(72) Giesler, Jens, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) Horn, Susanne, 88069 Tettnang (DE)
(72) Stock, David, 88046 Friedrichshafen (DE)
(72) Dentler, Tobias, 88074 Meckenbeuren (DE)
(72) Mors, Axel, 88045 Friedrichshafen (DE)
(72) Norris, Adam, 88090 Immenstaad (DE)
(72) Carl, Christian, 88085 Langenargen (DE)
(72) Hertkorn, Michael, 88131 Bodolz (DE)

G01B 21/04 **FR E-1822310** 2025 08 06 **4396528**
(86) EP22073207 2022 08 19 2022765903
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) VERFAHREN UND WERKZEUG ZUR KALIBRIERUNG EINES PASSIVEN POSITIONIERUNGSSYSTEMS
(30) FR 2021 08 31 2109075
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)
(72) SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)

G01B 21/12 **DE E-1822311** 2025 08 06 **4439007**
(86) 2023 03 31 2023165999
(73) Siemens Mobility GmbH, 81739 München, Otto-Hahn-Ring 6 (DE)
(54) VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN DES RADDURCHMESSERS EINES RADES EINES FAHRZEUGS
(72) Giere, Steffen, 38159 Vechelde (DE)
(72) Kohn, Markus, 38108 Braunschweig (DE)
(72) Meschter, Frank, 38102 Braunschweig (DE)
(72) Preuk, Clemens, 38126 Braunschweig (DE)
(72) Schenke, Oliver, 38159 Vechelde (DE)

G01C 3/02 **EN E-1822312** 2025 08 06 **3638979**
(86) US18037514 2018 06 14 2018817554
(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., Singapore 569877, 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(54) NÄHERUNGSSSENSOREN UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) US 2017 06 15 201762520029 P
(72) NEVOU, Laurent, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) GEIGER, Jens, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)
(72) EILERTSEN, James, Singapore 569877, c/o ams Sensors Singapore Pte. Ltd. 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00 (SG)

G01C 11/02 **EN E-1822313** 2025 08 06 **3460392**
(86) 2018 06 01 2018175541
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)
(54) POSITIONIERSYSTEM FÜR DIE ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG AUS DER LUFT
(30) US 2017 09 25 201715714662
(72) TROY, James J., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) GEORGESON, Gary E., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)
(72) LEA, Scott W., Chicago, IL 60606-2016, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza Mail Code 2T-42 (US)

G01C 15/00 **DE E-1822314** 2025 08 06 **4308879**
(86) AT21060095 2021 03 24 2021714800
(73) UMWELTDATA Gesellschaft m.b.H, 3013 Tullnerbach, Knabstrasse 7/4 (AT)
(54) AUFNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUR ERFASSUNG EINES WALDBESTANDS
(30) AT 2021 03 17 501852021
(72) Bronner, Günther, 3013 Tullnerbach (AT)

G01C 21/00 **DE E-1822315** 2025 08 06 **4387892**
(86) EP22072875 2022 08 16 2022765122
(73) BOZKURT, Hüseyin, 1200 Wien, Engerthstrasse 106/32 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG WENIGSTENS EINER ABBILDUNG WENIGSTENS EINES INNENRAUMES
(30) AT 2021 08 19 506752021
(72) BOZKURT, Hüseyin, 1200 Wien, Engerthstrasse 106/32 (AT)

G01C 21/16 **EN E-1822316** 2025 08 06 **3855119**
(86) 2021 01 13 2021151463
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) INTEGRIERTES FAHRSTEUERUNGS- UND LAGEKURSREFERENZSYSTEM
(30) US 2020 01 27 202062966379 P
(30) US 2020 03 26 202016830610
(72) HORNER, Adam Ross, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) MANNING, Neil, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) KOENIG, John, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) SCHULTZ, Wayne, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(72) BROWN, Timothy, Charlotte, NC 28202, HONEYWELL INTERNATIONAL INC. Intellectual Property Services Group 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)

G01C 21/20 **EN E-1822317** 2025 08 06 **4194811**
(86) 2016 11 09 2022208862
(73) Thales Defense & Security, Inc., Clarksburg, Maryland 20871, 22605 Gateway Center Drive (US)
(54) ROBUSTE VISUELLE TRÄGHEITSVERFOLGUNG VON FUSSGÄNGERN MIT KURSELBSTAUSRICHTUNG
(30) US 2015 11 10 201562253637 P
(72) CALLOWAY, Thomas, Dracut, 01826 (US)

G01C 21/20 **EN E-1822318** 2025 08 06 **4239540**
(86) CN22138811 2022 12 13 2022896833
(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) AUSLÖSUNGS-AUFFORDERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2022 01 10 202210023799
(72) ZOU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

G01C 21/26 **EN E-1822319** 2025 08 06 **4211423**
(86) RU20000477 2020 09 10 2020953450
(73) Topcon Positioning Systems, Inc., Livermore, CA 94550, 7400 National Drive (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FAHRZEUGPOSITION
(72) EDELMAN, Leonid Valerianovich, Livermore, CA 94550 (US)
(72) FEDORENKO, Sergey Igorevich, Livermore, CA 94550 (US)
(72) KORCHEMKIN, Dmitrii Alexandrovich, Livermore, CA 94550 (US)

G01C 21/34 (86)	EN E-1822320 2022 06 23	2025 08 06 2022180793	4113066
(73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON STRASSENBEHANDLUNGSDATEN (30) GB 2021 06 23 202108980 (72) WILCOX, Mark, Glenview, 60025 (US)			
G01C 23/00 (86)	EN E-1822321 2023 09 08	2025 08 06 2023196188	4345420
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DOMÄNENSPEZIFISCHE DATENMAKLERMASCHINE MIT HOHER INTEGRITÄT IN EINEM FAHRZEUGDATENGATEWAY (30) IN 2022 09 29 202211055953 (30) US 2022 11 15 202218055570 (72) SAHOO, Subhransu, Charlotte 28202 (US) (72) KHAN, Kalimulla, Charlotte 28202 (US) (72) SHAMASUNDAR, Raghu, Charlotte 28202 (US) (72) J, Kirupakar, Charlotte 28202 (US) (72) PORTER, Alexander, Charlotte 28202 (US) (72) RAO, Nayyar Azam Khan, Charlotte 28202 (US)			
G01D 5/20 (86)	DE E-1822322 2023 06 26	2025 08 06 2023181353	4484897
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, 83301 Traunreut, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5 (DE) (54) INDUKTIVE WINKELMESSEINRICHTUNG (72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein (DE) (72) TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See (DE) (72) SELL, Oliver-Michael, 83301 Traunreut (DE)			
G01D 5/245 (86)	EN E-1822323 2022 09 20	2025 08 06 2022196485	4151956
(73) ATS Corporation, Cambridge, Ontario N3H 4R7, 730 Fountain Street North (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINES BEWEGLICHEN ELEMENTS IN EINEM FÖRDESYSTEM (30) US 2021 09 20 202163246071 P (72) HOGAN, Roger, Cambridge, N3H 4R7 (CA) (72) AIKENS, Steve, Cambridge, N3H 4R7 (CA) (72) DITNER, John, Cambridge, N3H 4R7 (CA) (72) KLEINIKKINK, Albert, Cambridge, N3H 4R7 (CA)			
G01D 5/353 (86) FR21051077	FR E-1822324 2021 06 15	2025 08 06 2021739168	4172570
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PHYSIKALISCHEN MESSUNG VON UMGEBUNGS- UND BETRIEBESBEDINGUNGEN (30) FR 2020 06 25 2006669 (72) HADJRIA, Rafik, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) D'ALMEIDA, Oscar, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) PHAN HUY, Minh Chau, 77550 Moissy-Cramayel (FR) (72) SALHI, Nassim, 77550 Moissy-Cramayel (FR)			
G01D 5/353 (86) CN22102944	EN E-1822325 2022 06 30	2025 08 06 2022913261	4310467
(73) China National Petroleum Corporation, Beijing 100007, 9 Dongzhimen North Street Dongcheng District (CN) (73) BGP Inc., China National Petroleum Corporation, Boading, Hebei 072751, 189 Fanyang West Road Zhuozhou (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERDRÜCKUNG VON KOHÄRENTEM SCHWUNDRAUSCHEN FÜR GLASFASERMESSDATEN (30) CN 2021 12 30 202111654292 (72) LI, Yanpeng, Baoding, Hebei 072751 (CN) (72) CHEN, Yuanzhong, Baoding, Hebei 072751 (CN) (72) LI, Fei, Baoding, Hebei 072751 (CN) (72) WU, Junjun, Baoding, Hebei 072751 (CN)			
G01D 5/353 (86)	EN E-1822326 2019 06 06	2025 08 06 2023218852	4325175
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US) (54) ÜBERHITZUNGSERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINER FASER-BRAGG-GITTER-ANORDNUNG DURCH FLUGZEIT (30) US 2018 06 14 201816008358 (72) LIU, Lei, Wake Forest, 27587 (US) (72) MILLER, Mark Sherwood, Lakeville, 55044 (US)			
G01D 5/353 (86)	EN E-1822327 2023 06 20	2025 08 06 2023180417	4300050
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9-32, Naka-cho 2-chome, (JP) (54) SIGNALERFASSUNGSVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON GLASFASEREIGENSCHAFTEN (30) JP 2022 06 29 2022104549 (72) HONMA, Masayoshi, Musashino-shi, 180-8750 (JP) (72) TEZUKA, Shin-ichirou, Musashino-shi, 180-8750 (JP)			

G01D 11/24 (86) US22032970	EN E-1822328 2022 06 10	2025 08 06 2022743974	4352463
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) EXPLOSIONSMANAGEMENTANZEIGE UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2021 06 11 202117345782 (72) ADAMS, Don, Bartlesville, Oklahoma 74006 (US) (72) SMITH, Brian C., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US) (72) MOORE, Tony E., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US) (72) ROBERTSON, Brian J., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US) (72) MAY, Michael J., Bartlesville, Oklahoma 74006 (US)			
G01F 1/34 (86) EP21066756	DE E-1822329 2021 06 21	2025 08 06 2021735247	4189346
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH) (54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER MESSSTOFF-TEMPERATUR SOWIE MESSSYSTEM DAFÜR (30) DE 2020 07 29 102020120054 (72) ALIOLI, Mattia, 4102 Binningen (CH) (72) KUMAR, Vivek, 4123 Allschwil (CH) (72) RIEDER, Alfred, 84032 Landshut (DE) (72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen (DE)			
G01F 1/66 (86) EP22080599	DE E-1822330 2022 11 02	2025 08 06 2022800712	4430364
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLERS SOWIE ULTRASCHALL-FLUIDZÄHLER (30) DE 2021 11 09 102021129096 (72) MADINGER, Andreas, 91522 Ansbach (DE) (72) HERRMANN, Florian, 91550 Dinkelsbühl (DE) (72) WOLF, Philip, 91522 Ansbach (DE)			
G01F 1/667 (86) FR21051099	FR E-1822331 2021 06 17	2025 08 06 2021740597	4168750
(73) Integra Metering SAS, 31700 Blagnac, 12 Rue Fontgrasse (FR) (54) DURCHFLUSSMESSER UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR (30) FR 2020 06 19 2006423 (72) ZEIDAN, Marwan, 82000 MONTAUBAN (FR) (72) POUGET, Clémentine, 31200 TOULOUSE (FR) (72) MORIN, Maxime, 31500 TOULOUSE (FR) (72) RAMOND, Alain, 31000 TOULOUSE (FR)			
G01F 1/684 (86) EP20079575	EN E-1822332 2020 10 21	2025 08 06 2020793693	4048983
(73) FLUSSO LIMITED, Cambridge, Cambridgeshire CB3 0QH, Unit 1, Cambridge House Camboro Business Park Oakington Road Girton (GB) (54) STRÖMUNGS- UND WÄRMELEITFÄHIGKEITSSENSOR (30) US 2019 10 21 201916658711 (72) UDREA, Florin, Cambridge Cambridgeshire CB2 0RB, 23 Babraham Road (GB) (72) DE LUCA, Andrea, Cambridge Cambridgeshire CB3 9BB, 2 Barton Close (GB) (72) FALCO, Claudio, Cambridge Cambridgeshire CB1 1HT, 26 Christchurch Street (GB) (72) ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 2FY, 11 Foxglove Way (GB) (72) GARDNER, Ethan, Kineton Warwickshire CV35 0LA, The Terrets Mill Lane (GB)			
G01F 1/84 (86) EP20082922	DE E-1822333 2020 11 20	2025 08 06 2020811310	4078103
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH) (54) TRÄGEREINHEIT EINES MESSGERÄTES ZUM ERFASSEN EINES MASSESDURCHFLUSSES, EINER VISKOSITÄT, EINER DICHT E UND/ODER EINER DAVON ABGELEITETEN GRÖSSE EINES FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS (30) DE 2019 12 16 102019134604 (72) BITTO, Ennio, 4147 Aesch, A.v. Blarerweg 11 (CH) (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE) (72) ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, Saffretweg 3 b (CH) (72) DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, Am Hochrainacker 82 (DE)			
G01F 1/84 (86) EP19082044	DE E-1822334 2019 11 21	2025 08 06 2019808766	3899450
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH) (54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM (30) DE 2018 12 21 102018133318 (72) ZHU, Hao, 85354 Freising, Auenstr. 235 (DE) (72) HUBER, Reinhard, 79713 Bad Säckingen, Gehrenweg 3 (DE) (72) ECKERT, Gerhard, 79639 Grenzach-Wyhlen, Sernnussweg 7 a (DE) (72) SCHERRER, Marco Oliver, 4132 Muttentz, Stockertstr. 29 (CH)			

G01F 23/14 (86) CN20109715	EN E-1822335 2020 08 18	2025 08 06 2020856630	4019913
(73) MultiDimension Technology Co., Ltd., Jiangsu 215634, Building D & E No.2 Guangdong Road Zhangjiagang Free Trade Zone (CN) (54) MAGNETISCHE FÜLLSTANDSMESSEINRICHTUNG (30) CN 2019 08 23 201910785398 (72) QI, Bin, Jiangsu 215634 (CN) (72) XUE, Songsheng, Jiangsu 215634 (CN)			
G01F 23/263 (86) US19030592	EN E-1822336 2019 05 03	2025 08 06 2019796780	3788326
(73) Nypro Inc., Clinton, MA 01510, 101 Union Street (US) (54) SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER INHALTSÜBERWACHUNG (30) US 2018 05 03 201862666608 P (72) WILLIAMS, Amanda, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) OROPEZA, Julio Danel, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) LEE, Yu-Chang, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) LEE, Ying Hao, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) JOHNSON, Martin, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) THEEUWES, Marc, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) VAES, Stefan, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US) (72) DIELS, Toon, St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)			
G01F 23/284 (86)	EN E-1822337 2023 09 12	2025 08 06 2023196989	4524525
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES FÜLLSTANDS EINES MEDIUMS IN EINEM BEHÄLTER, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND SONDIERUNGSSYSTEME (72) Goodyer, Alexander Frederick, Suffolk, CB9 9FB (GB) (72) Ahmad, Bashar, Cambridge, CB1 3PG (GB) (72) Godsill, Simon, Cambridge, CB2 1PZ (GB)			
G01F 23/2962 (86)	EN E-1822338 2022 01 10	2025 08 06 2022150815	4209760
(73) Elmos Semiconductor SE, 44227 Dortmund, Heinrich-Hertz-Strasse 1 (DE) (54) ULTRASCHALL-FLÜSSIGKEITSENSORWANDLER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG (72) WU, Nai Chang, 320014 Taoyuan City (TW) (72) LI, I Chan, 235031 New Taipei City (TW) (72) KAO, Ming Yang, 235008 New Taipei City (TW)			
G01F 25/10 (86) EP21066295	DE E-1822339 2021 06 16	2025 08 06 2021734782	4168753
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH) (54) VIBRONISCHES MESSSYSTEM (30) DE 2020 06 18 102020116185 (30) DE 2020 07 15 102020118702 (72) KIRST, Michael, 79540 Lörrach (DE)			
G01G 3/14 (86) GB23051230	EN E-1822340 2023 05 10	2025 08 06 2023727043	4505151
(73) E Collinson & Co. Ltd., Preston Lancashire PR3 0HP, Riverside Industrial Park Tan Yard Road Catterall (GB) (54) SILOINHALTSÜBERWACHUNGSSYSTEM (30) GB 2022 05 18 202207293 (72) COLLINSON, Samuel, Preston Lancashire PR3 0HP (GB)			
G01G 3/14 (86)	EN E-1822341 2023 06 02	2025 08 06 2023176988	4286803
(73) Electronic Theatre Controls, Inc., Middleton, WI 53562-0979, 3031 Pleasant View Road (US) (54) INTELLIGENTER DIGITALER WÄGEZELLENWANDLER (30) US 2022 06 02 202263348077 P (72) BIJKERK, Gerard, Middleton, WI 53562 (US) (72) DUNNUM, Jake, Middleton, WI 53562 (US) (72) GROOT, Alex, Middleton, WI 53562 (US)			
G01G 11/00 (86)	EN E-1822342 2023 08 24	2025 08 06 2023193296	4332520
(73) Anritsu Corporation, Atsugi-shi Kanagawa 243-8555, 5-1-1, Onna (JP) (54) FÖRDERVORRICHTUNG FÜR GEGENSTÄNDE (30) JP 2022 08 29 2022135738 (30) JP 2023 05 25 2023086007 (72) SUZUKI, Takashi, Kanagawa, 243-8555 (JP)			

G01G 19/08 (86)	FR E-1822343 2023 08 31	2025 08 06 2023194595	4343287
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR) (73) Renault s.a.s, 92100 Boulogne Billancourt, 122-122 bis avenue du Général Leclerc (FR) (73) Université de Technologie de Compiègne, 60200 Compiègne, Rue du Docteur Schweitzer (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MASSE EINES FAHRZEUGS (30) FR 2022 09 02 2208841 (72) BOUDAOUD, Nassim, 60150 LE PLESSIS BRION (FR) (72) PHAN, Sok, 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX (FR) (72) QUOST, Benjamin, 60200 COMPIEGNE (FR) (72) RANDON, Mathieu, 78084 GUYANCOURT (FR) (72) VON WISSEL, Dirk, 91510 LARDY (FR)			
G01G 19/08 (86)	EN E-1822344 2019 04 16	2025 08 06 2019169645	3726189
(73) ALSTOM Holdings, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, 48 rue Albert Dhalenne (FR) (54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN VON LADEDATEN IN VERBINDUNG MIT EINER VON EINEM TRANSPORTFAHRZEUG GETRAGENEN LAST (72) O'SULLIVAN, James, Beeston, Nottingham NG9 4HA, 2 Patient Close, (GB) (72) PARRY, Benjamin, West Bridgeford, Nottingham NG2 7PS, Flat 5 Arran Court, 104 Musters Road (GB)			
G01G 19/393 (86)	DE E-1822345 2024 06 25	2025 08 06 2024184506	4484905
(73) MULTIPOND Wägetechnik GmbH, 84478 Waldkraiburg, Traunreuter Str. 2-4 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER WAAGE UND 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)			
G01H 1/00 (86) DE22100181	DE E-1822346 2022 03 08	2025 08 06 2022711146	4323731
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG EINES VORRICHTUNGSZUSTANDS EINER VORRICHTUNG (30) DE 2021 04 13 102021109102 (72) REINERS, Harald, 52070 Aachen (DE) (72) WEBBER, Oliver, 52070 Aachen (DE) (72) SEPPÄ, Matti, 40520 Jyväskylä (FI)			
G01H 1/00 (86)	EN E-1822347 2023 05 10	2025 08 06 2023172634	4279884
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, 1, Toyota-cho (JP) (54) FAHRZEUGBEWERTUNGSSYSTEM (30) JP 2022 05 17 2022080738 (72) BUNAZAWA, Hideaki, Toyota-shi 471-8571 (JP) (72) MUKOGAWA, Shintaro, Toyota-shi 471-8571 (JP) (72) ZENIBANA, Rikako, Toyota-shi 471-8571 (JP)			
G01H 1/00 (86) FR21051413	FR E-1822348 2021 07 28	2025 08 06 2021759332	4189338
(73) UBY, 75008 Paris, 24 avenue Hoche (FR) (54) VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHWINGUNGEN (30) FR 2020 07 31 2008187 (72) LABOUREAU, Sebastien, 78120 RAMBOUILLET (FR) (72) MAREUGE, Laurent, 78160 MARLY LE ROI (FR) (72) SURMONT, Antoine Thierry Charles, 78960 VOISINS-LE-BRETONNEUX (FR)			
G01H 3/08 (86)	FR E-1822349 2023 06 11	2025 08 06 2023178566	4293328
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) SELBSTDIAGNOSE EINER ELEKTRISCHEN VORRICHTUNG DURCH SCHALLABDRUCK (30) FR 2022 06 14 2205740 (72) BOUVIGNE, Gabriel, 92270 BOIS-COLOMBES (FR) (72) ATZEL, Loïg, 92270 BOIS-COLOMBES (FR)			

G01J 3/02 **DE E-1822350** 2025 08 06 **4143520**
(86) EP21065264 2021 06 08 2021734055
(73) Carl Zeiss Spectroscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER MEHRZAHL AN BAUGLEICHEN SPEKTROMETERN
(30) DE 2020 06 18 102020116094
(72) BIER, Clemens Michael, 06295 Lutherstadt Eisleben (DE)
(72) BÜTTNER, Torsten, 07745 Jena (DE)
(72) BARTH, Michael, 99096 Erfurt (DE)
(72) KERSTAN, Felix, 07747 Jena (DE)

G01J 3/02 **FR E-1822351** 2025 08 06 **4363814**
(86) IB22055691 2022 06 20 2022738737
(73) Centre Scientifique et Technique du Batiment, 77420 Champs sur Marne, 84 avenue Jean Jaurès (FR)
(54) MEHRPHASIGE SYNCHRONE SPEKTROMETERANORDNUNG FÜR EINE MODULIERTE QUELLE OPTISCHER STRAHLUNG MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
(30) FR 2021 06 29 2106958
(72) MARTINSONS, Christophe, 38660 Le Touvet (FR)

G01K 1/02 **EN E-1822352** 2025 08 06 **4078117**
(86) CN19126691 2019 12 19 2019956440
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER TEMPERATUR EINER SCHALTANLAGE, MONTAGEVERFAHREN DAFÜR UND SCHALTANLAGE
(72) LIN, Jiling, Xiamen, Fujian 361101, Room 1006, Building 100, Songbanyili Community Xindian Town, Xiangnan District (CN)
(72) ZHUANG, Genhuang, Xiamen, Fujian 361001, Room 1702 No. 99 Shuijingguoji, Siming District (CN)
(72) HUANG, Ming, Xiamen, Fujian 361006, Room 101 No. 97 Hexuli Road, Huli District (CN)
(72) HUANG, Liqun, Xiamen, Fujian 361006, Room 307 No. 22 Jiaxingli, Huli District (CN)

G01K 1/14 **FR E-1822353** 2025 08 06 **4423469**
(86) FR22052038 2022 10 26 2022813659
(73) SAFRAN, 75015 Paris, 2, Boulevard du Général Martial Valin (FR)
(54) LEISTUNGSMODUL MIT HALBLEITERBAUELEMENTEN MIT EINEM TEMPERATURSENSOR UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) FR 2021 10 26 2111366
(72) KHAZAKA, Rabih, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) FEDI, Baptiste Joël Christian, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) SALHI, Nassim, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)
(72) PHAN HUY, Minh Chau, 77550 MOISSY-CRAMAYEL (FR)

G01K 7/24 **EN E-1822354** 2025 08 06 **4206633**
(86) KR22008219 2022 06 10 2022825237
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) KONFIGURATION EINER BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG ZUR TEMPERATURMESSUNG EINES MIKROCONTROLLERS UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2021 06 15 20210077454
(72) JUNG, Jin Kyu, Daejeon 34122 (KR)

G01K 17/10 **DE E-1822355** 2025 08 06 **3879251**
(86) 2021 03 04 2021160832
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 11 102020001597
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, Schlossstraße 11 (DE)
(72) Horn, Roland, 91629 Weihenzell, Lindenstr. 6 (DE)
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, Fichtestr. 8 (DE)
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, Am Häuslesacker 10 (DE)
(72) Sosna, Christoph, 90429 Nürnberg, Fuchsstr. 26 (DE)

G01K 17/10 **DE E-1822356** 2025 08 06 **3882595**
(86) 2021 03 04 2021160833
(73) Diehl Metering GmbH, 91522 Ansbach, Industriestrasse 13 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG UND ENERGIEZÄHLEREINRICHTUNG
(30) DE 2020 03 11 102020001596
(72) Benkert, Andreas, 91522 Ansbach, Schlossstraße 11 (DE)
(72) Mayle, Michael, 91522 Ansbach, Fichtestr. 8 (DE)
(72) Sonnenberg, Hans-Michael, 91564 Neuendettelsau, Am Häuslesacker 10 (DE)
(72) Horn, Roland, 91629 Weihenzell, Lindenstr. 6 (DE)

G01L 3/14 **EN E-1822357** 2025 08 06 **3822602**
(86) JP19018144 2019 04 26 2019833688
(73) Nidec Copal Electronics Corporation, Shinjuku-ku Tokyo 160-0023, 7-5-25 Nishi-shinjuku (JP)
(54) MONTAGESTRUKTUR FÜR EINEN DREHMOMENTSSENSOR
(30) JP 2018 07 13 2018133255
(72) ENDO, Takayuki, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) HOSHINO, Keiya, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) YASUTOMI, Yoko, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)
(72) SHUN, Subei, Sano-shi, Tochigi 327-0104 (JP)
(72) USUI, Yuji, Sano-shi, Tochigi 327-0104, c/o NIDEC COPAL ELECTRONICS CORPORATION 2188, Akamicho (JP)

G01L 5/22 **DE E-1822358** 2025 08 06 **4139188**
(86) EP21059786 2021 04 15 2021720206
(73) thyssenkrupp Presta AG, 9492 Eschen, Essanestrasse 10 (LI)
(73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON HYSTERESE UND OFFSET EINER LENKSÄULENDREHMOMENTBESTIMMUNG
(30) DE 2020 04 21 102020110847
(72) KAKAS, Peter, 1118 Budapest, Frankhegy utca 1. 1/2 (HU)
(72) MESTER, Ákos, 1114 Budapest, Orly utca 2/B 2.em. 2/A (HU)
(72) MULLER, Mark, 1114 Budapest, Eszek street 5 (HU)
(72) VARGA, Ádám, 1118 Budapest, Rétköz utca 67 (HU)

G01L 9/00 **EN E-1822359** 2025 08 06 **4105627**
(86) 2021 06 18 2021180355
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON DIFFERENZDRUCK IN FLÜSSIGEN ODER GASFÖRMIGEN MEDIEN
(72) HOLMES, Andrew, Reading RG1 5RJ (GB)

G01L 13/02 **DE E-1822360** 2025 08 06 **4246113**
(86) 2023 03 15 2023162018
(73) duotec GmbH, 58553 Halver, Humboldtstrasse 8a (DE)
(54) MODULAR AUFGEBAUTER DIFFERENZDRUCKSENSOR
(30) DE 2022 03 16 102022106195
(72) Weber, Werner, 58553 Halver (DE)

G01L 19/00 **EN E-1822361** 2025 08 06 **4016031**
(86) CN20108691 2020 08 12 2020851666
(73) United Automotive Electronic Systems Co., Ltd., Pudong New Area Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road (CN)
(54) DRUCKSENSOR
(30) CN 2019 08 12 201910740362
(72) Li, Xibin, Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road Pudong New Area (CN)
(72) GAO, Qishuai, Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road Pudong New Area (CN)
(72) HUANG, Kai, Shanghai 201206, No. 555 Rong Qiao Road Pudong New Area (CN)

G01M 1/22 **DE E-1822362** 2025 08 06 **4163614**
(86) 2021 10 07 2021020500
(73) Hofmann Mess- und Auswuchttechnik GmbH & Co. KG, 64319 Pfungstadt, Werner-von-Siemens-Strasse 21 (DE)
(54) AUTOMATISCHE KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR AUSWUCHTMASCHINEN UND VERFAHREN ZU AUTOMATISCHEN KALIBRIERUNG
(72) Fischer, Georg, 64823 Groß-Umstadt (DE)
(72) Puff, Matthias, 64625 Bensheim (DE)

G01M 3/00 **EN E-1822363** 2025 08 06 **4428511**
(86) 2023 03 08 2023160673
(73) Inficon GmbH, 50968 Köln, Bonner Strasse 498 (DE)
(54) WASSERSTOFFLECKDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON WASSERSTOFFLECKS
(72) ENQUIST, Frederik, 58102 Linköping (SE)
(72) HELLGREN, Johan, 58102 Linköping (SE)

G01M 3/28 **EN E-1822364** 2025 08 06 **3892817**
(86) BR19050513 2019 12 02 2019893290
(73) PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Rio de Janeiro, RJ 20035-900, Avenida República do Chile no 65 (BR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG DER WASSERDICHTIGKEIT DES RINGRAUMES IN FLEXIBLEN ROHREN
(30) BR 2018 12 03 102018075029
(72) SANTOS POLI, Paulo Roberto, 22261-005 Rio de Janeiro, Rua Humaitá 207, COB 02 - Humaitá (BR)
(72) DE CASTILHO SANTOS, Joao Marcio, 20510-120 Rio de Janeiro, Rua Clemente Falcão 77, complemento 404 - Tijuca (BR)
(72) PINTO PIREZ, Gustavo, 20510-390 Rio de Janeiro, Rua Mário Barreto, 56 / 204 - Tijuca (BR)
(72) KUCHPIL, Cassio, 20241-050 Rio de Janeiro, Rua Murtinho Nobre 55, 301 - Santa Teresa (BR)
(72) MAIA DE SOUZA, Carlos Eduardo, 22620-311 Rio de Janeiro, Av. Prof. Dulcídio Cardoso, 1350, apto 305 b1 Barra da Tijuca (BR)

G01M 3/38 (86)	DE E-1822365 2024 06 26	2025 08 06 2024184726	4509811
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN (30) DE 2023 08 18 102023122133 (72) Schwartzkopff, Tiji, 79108 Freiburg (DE) (72) Müller, Romain, 79252 Stegen (DE) (72) Reichert, Andreas, 79241 Ihringen (DE) (72) Strohmeier, Dirk, 79312 Emmendingen (DE)			
G01M 11/02 (86) CN21114229	EN E-1822366 2021 08 24	2025 08 06 2021860356	4206639
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN) (73) Chongqing Boe Display Technology Co., Ltd., Chongqing 400714, No. 117-123 Yunhan Rd., Beibei District (CN) (54) DETEKTIONSVERFAHREN UND DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINEN ANZEIGEBILDSCHIRM (30) CN 2020 08 31 202010900699 (72) HUANG, Can, Beijing 100176 (CN) (72) GAO, Hongcheng, Beijing 100176 (CN) (72) BAO, Jiandong, Beijing 100176 (CN) (72) SHI, Dawei, Beijing 100176 (CN) (72) YANG, Lu, Beijing 100176 (CN) (72) WANG, Wentao, Beijing 100176 (CN) (72) MA, Weitao, Beijing 100176 (CN)			
G01M 13/025 (86) EP21025183	DE E-1822367 2021 05 18	2025 08 06 2021729406	4162248
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) ANTRIEB UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ANTRIEBS (30) DE 2020 06 04 102020003371 (72) BANASIK, Lech, East Brighton 3187 (AU)			
G01M 15/14 (86) PL22050094	EN E-1822368 2022 12 16	2025 08 06 2022859522	4427010
(73) POLITECHNIKA WARSZAWSKA, 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki 1 (PL) (54) LABORSTAND ZUR UNTERSUCHUNG DER AUSWIRKUNG VON BESCHLEUNIGUNGEN AUF DIE LINEARE VERBRENNUNGSRATE VON FESTSTOFFRAKETENTREIBSTOFFEN (30) PL 2021 12 17 43988021 (72) KINDRACKI, Jan, 05-825 Grodzisk Mazowiecki (PL) (72) WACKO, Krzysztof, 22-600 Tomaszów Lubelski (PL) (72) WOZNIAK, Przemyslaw, 02-784 Warszawa (PL) (72) MEZYK, Lukasz, 01-957 Warszawa (PL)			
G01M 15/14 (86) EP23060221	FR E-1822369 2023 04 20	2025 08 06 2023720864	4511629
(73) Safran Aero Boosters, 4041 Herstal, Route de Liers, 121 (BE) (54) PRÜFSTAND FÜR EINE TURBOMASCHINE (30) BE 2022 04 20 202205289 (72) WEBER, Anthony, Denis, Serge, 4041 Herstal (BE) (72) MORHET, Jérôme, 4041 Herstal (BE)			
G01N 1/22 (86) DK20050381	EN E-1822370 2020 12 18	2025 08 06 2020828520	4090934
(73) FLO2R APS, 9560 Hadsund, Ved Stranden 90 (DK) (54) VORRICHTUNG ZUR ENTNAHME GASPROBEN (30) DK 2020 01 13 PA202070025 (72) FLOOR, Karsten Brink, 9560 Hadsund, Ved Stranden 90 (DK)			
G01N 1/22 (86)	EN E-1822371 2022 08 24	2025 08 06 2022191883	4155711
(73) Kidde Technologies, Inc., Wilson, NC 27896, 4200 Airport Drive, NW (US) (54) OMNIDIREKTIONALER PARTIKELEXTRAKTIONSEINLASS (30) US 2021 09 24 202117484774 (72) BALDWIN, Eli, Knightdale, 27545 (US) (72) FAZZIO, Mark P, Wilson, 27896 (US) (72) VARNELL, James, Black Creek, 27813 (US) (72) JACKSON, Benjamin, Fairfax, 22032 (US) (72) HAGGE, Harlan, Zebulon, 27597 (US)			

G01N 1/30 (86) IB21059713	EN E-1822372 2021 10 21	2025 08 06 2021806375	4232794
(73) Diapath S.p.A., 24057 Martinengo (BG), Via Pietro Savoldini, 71 (IT) (54) ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEN, ZYTOLOGISCHEN, HISTOLOGISCHEN UND AUTOPSISCHEN PROBEN (30) IT 2020 10 23 202000025159 (30) IT 2020 12 16 202000031031 (72) LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) GAFFORELLI, Daria, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG) (IT) (72) BERGAMINI, Vladimiro, 24057 Martinengo (BG) (IT)			
G01N 1/30 (86)	EN E-1822373 2023 04 14	2025 08 06 2023168000	4361591
(73) Cytoaurora Biotechnologies, Inc., Zhubei City, Hsinchu County 30261, R301, 3F, No.2, Sec. 2, Shengyi Rd. (TW) (54) VERFAHREN ZUR ANALYSE BIOLOGISCHER PARTIKEL (30) US 2022 10 27 202263419834 P (72) HUANG, Chung-Er, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW) (72) CHEN, Sheng-Wen, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW) (72) HO, Hsin-Cheng, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW) (72) YE, Guang-Ci, 30261 Zhubei City, Hsinchu County (TW)			
G01N 15/02 (86) BG22050002	EN E-1822374 2022 04 15	2025 08 06 2022721639	4196764
(73) Aqua Lid Ood, 6600 Kardzhali, 5 Otets Paisiy str. Entr. 2, apt. 3 (BG) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION, DES MATERIALS UND DER GRÖSSE VON MIKROKUNSTSTOFFEN IN WÄSSRIGEM MEDIUM (30) BG 2021 07 09 11339721 (72) FILIPOV, Dimitar Boykov, 1330 Sofia (BG) (72) POPOV, Petar Georgiev, 1000 Sofia (BG)			
G01N 15/06 (86)	EN E-1822375 2023 06 26	2025 08 06 2023181457	4397956
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION FEINER PARTIKEL (30) KR 2023 01 03 20230000805 (72) Jang, Hyeong Seok, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Jung, Won Jong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Kim, Jin Ha, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Namkoong, Kak, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Youn, Hyung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR) (72) Lee, Jae Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)			
G01N 15/08 (86) EP20076186	EN E-1822376 2020 09 18	2025 08 06 2020775291	4031850
(73) Univerza V Ljubljani, 1000 Ljubljana, Kongresni trg 12 (SI) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PERMEABILITÄT VON WILLKÜRLICH GEFORMTEN MATERIALIEN (30) US 2019 09 19 201962902410 P (72) SITAR, Anze, 1000 Ljubljana, Mesarska cesta 10 (SI)			
G01N 15/1433 (86) US19035376	EN E-1822377 2019 06 04	2025 08 06 2019815495	3803384
(73) The Regents of University of California, Oakland, CA 94607-5200, 1111 Franklin Street, 12th Floor (US) (54) TIEFENLERNEN-AKTIVIERTES TRABARES BILDBEUGUNGSDURCHFLUSSZYTOMETER ZUR MARKIERUNGSFREIEN ANALYSE VON WASSERPROBEN (30) US 2018 06 04 201862680374 P (72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US) (72) GOROCS, Zoltan, Los Angeles, California 90095-7191, 10889 Wilshire Blvd., Suite 920 (US)			
G01N 15/1434 (86) US17035923	EN E-1822378 2017 06 05	2025 08 06 2017807653	3465847
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MIKROLASERPARTIKEL (30) US 2016 06 03 201662345070 P (72) YUN, Seok, Hyun, Belmont MA 02478, 308 Payson Road (US)			
G01N 17/00 (86)	EN E-1822379 2021 08 20	2025 08 06 2021192411	3961187
(73) RTX Corporation, Farmington, CT 06032, 10 Farm Springs Road (US) (54) AUTOMATISIERTE INSPEKTION FÜR INTERNE KORROSION (30) US 2020 08 27 202016948029 (72) DeBICCARI, Andrew, Hartford, 06103 (US) (72) OUYANG, Zhong, Glastonbury, 06033 (US)			

G01N 21/17 **EN E-1822380** 2025 08 06 **3639010**
(86) AU18050586 2018 06 13 2018816698
(73) Vaxxas Pty Limited, Sydney NSW 2000, c/-One Ventures Suite 13.02, Level 13 179 Elizabeth Street (AU)
(54) QUALITÄTSKONTROLLE VON SUBSTRATBESCHICHTUNGEN
(30) US 2017 06 13 201762603841 P
(72) JUNGER, Michael Carl, Queensland 4069, 67 Mc-Connell Crescent Brookfield (AU)
(72) FLAIM, Christopher, Queensland 4069, 21 Peebles Place Chapel Hill (AU)

G01N 21/3563 **EN E-1822381** 2025 08 06 **3767279**
(86) JP18039420 2018 10 24 2018909745
(73) CKD CORPORATION, Komaki-shi, Aichi 485-8551, 250, Ouji 2-chome (JP)
(54) INSPEKTIONSVERRICHTUNG, PTP-VERPACKUNGSMASCHINE UND INSPEKTIONSVERFAHREN
(30) JP 2018 03 14 2018046501
(72) TAGUCHI Yukihiko, Komaki-shi, Aichi 485-8551, c/o CKD CORPORATION, 250, Ouji 2-chome (JP)

G01N 21/552 **EN E-1822382** 2025 08 06 **3540410**
(86) 2016 04 14 2019173205
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ÖLSENSOR FÜR EINEN KOMPRESSOR UND VERFAHREN, IN DENEN DER ÖLSENSOR VERWENDET WIRD
(30) BE 2015 04 24 201505273
(72) Firléfin, Jeroen Alois M., 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, nv Boomsesteenweg 957 (BE)
(72) Peeters, Guido Jozef C., 2610 Wilrijk, c/o ATLAS COPCO AIRPOWER, nv Boomsesteenweg 957 (BE)

G01N 21/64 **EN E-1822383** 2025 08 06 **4402459**
(86) EP22075315 2022 09 12 2022782706
(73) Abberior Instruments GmbH, 37077 Göttingen, Hans-Adolf-Krebs-Weg 6 (DE)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR LOKALISIERUNG UND/ODER ABBILDUNG LICHTEMITTIERENDER MOLEKÜLE IN EINER PROBE
(30) EP 2021 09 17 21197306
(72) SCHÖNLE, Andreas, 37085 Göttingen (DE)
(72) WURM, Christian, 37077 Göttingen (DE)

G01N 21/78 **EN E-1822384** 2025 08 06 **4286833**
(86) 2022 06 01 2022176715
(73) Hach Lange GmbH, 14163 Berlin, Königsweg 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BESTIMMEN DER PHOSPHATKONZENTRATION IN EINER WASSERPROBE
(72) RUDDE, Heinz, 41836 Hückelhoven (DE)
(72) KUSSMANN, Michael, 40476 Düsseldorf (DE)
(72) HAHN, Dr. Markus, 47906 Kempen (DE)
(72) LENHARD, Markus, 41751 Viersen (DE)

G01N 21/83 **FR E-1822385** 2025 08 06 **4168780**
(86) EP21066878 2021 06 21 2021735252
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6, 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS
(30) EP 2020 06 23 20305688
(72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE (FR)
(72) OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE (FR)
(72) LEPINAY, Martial, 14790 MOUEN (FR)
(72) CHRISTIEN, Jean, 14320 SAINT MARTIN DE FONTENAY (FR)

G01N 21/83 **FR E-1822386** 2025 08 06 **4168781**
(86) EP21066880 2021 06 21 2021735253
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6, 2 Place Jean Millier (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER FLOCKUNGSSCHWELLE EINES KOLLOIDALEN MEDIUMS, INSBESONDERE EINES ASPHALTEN-HALTIGEN MEDIUMS, DURCH ZUGABE EINES ALIPHATISCHEN LÖSUNGSMITTELS
(30) EP 2020 06 23 20305689
(72) AL FARRA, Ahmad, 76600 LE HAVRE (FR)
(72) JOSE, Frédéric, 64390 BARRAUTE CAMU (FR)
(72) FANTOU, Sandra, 76610 LE HAVRE (FR)
(72) OLIVIER, Jérôme, 76620 LE HAVRE (FR)

G01N 21/88 **EN E-1822387** 2025 08 06 **3552001**
(86) US17065072 2017 12 07 2017879061
(73) Applied Vision Corporation, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, 2020 Vision Lane (US)
(54) IDENTIFIZIERUNG VON DEFECTEN IN TRANSPARENTEN BEHÄLTERN
(30) US 2016 12 07 201615372047
(72) SONES, Richard A., Cleveland Heights, Ohio 44118, 3790 Bainbridge Road (US)
(72) KRESS, Michael Leo, Uniontown, Ohio 44685, 3480 Abbey Street N.W. (US)
(72) BRUMBAUGH, Kris, Marshallville, Ohio 44645, 8734 Spruce Lane (US)
(72) REUSSER, Kellen, Wooster, Ohio 44691, 2291 Schellin Road (US)

G01N 21/88 **EN E-1822388** 2025 08 06 **4092571**
(86) 2021 05 20 2021175024
(73) Litesentry LLC, Burnsville, MN 55337, 2170 County Road 42 W (US)
(54) VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON VORSPANNUNGSMUSTERN VON WÄRMEBEHANDELTEN BESCHICHTETEN MINERALGLÄSERN UND ZUR VORHERSAGE IHRER OPTISCHEN SICHTBARKEIT
(72) HIVET, Romain, 93400 Saint-Ouen (FR)
(72) MACCARIELLO, Davide, 91120 Palaiseau (FR)

G01N 21/892 **EN E-1822389** 2025 08 06 **3315951**
(86) JP16068516 2016 06 22 2016814392
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFECTEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON OBERFLÄCHENDEFECTEN
(30) JP 2015 06 25 2015127626
(72) TATE, Masami, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) ONO, Hiroaki, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(72) OSHIGE, Takahiko, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept. JFE STEEL CORPORATION 2-3 Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP)

G01N 22/00 **DE E-1822390** 2025 08 06 **4423489**
(86) EP22076337 2022 09 22 2022782519
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, 4153 Reinach, Kägenstrasse 7 (CH)
(54) SYSTEM ZUM ERKENNEN DES VORLIEGENS EINES FREMDKÖRPERS IN EINEM STRÖMUNGSFÄHIGEN MEDIUM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(30) DE 2021 10 29 102021128381
(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 23/046 **EN E-1822391** 2025 08 06 **4155718**
(86) 2022 09 02 2022193786
(73) General Electric Company, Evendale, OH 45215, 1 Neumann Way (US)
(54) POROSITÄT EINES TEILS
(30) US 2021 09 24 202117484458
(72) FERRO, Andrew Frank, Cincinnati, 45215 (US)
(72) MEIER, Christopher Michael, Cincinnati, 45215 (US)

G01N 23/201 **EN E-1822392** 2025 08 06 **3097383**
(86) US15011753 2015 01 16 2015739786
(73) Nova Measuring Instruments, Inc., Santa Clara, CA 95051, 3090 Oakmead Village Drive (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MESSUNG PERIODISCHER STRUKTUREN MIT MEHRFACHWINKEL-RÖNTGENREFLEXIONSSCATTEROMETRIE
(30) US 2014 01 23 201414161942
(72) POIS, Heath A., Fremont, California 94539, 40720 Ambar Place (US)
(72) REED, David A., Belmont, California 94002, 2743 St. James Road (US)
(72) SCHUELER, Bruno W., San Jose, California 95125, 1067 Merle Avenue (US)
(72) SMEDT, Rodney, Los Gatos, California 95032, 139 Ohlone Court (US)
(72) FANTON, Jeffrey T., Los Altos, California 94024, 670 Cuesta Drive (US)

G01N 23/223 **EN E-1822393** 2025 08 06 **3885758**
(86) 2021 03 09 2021161439
(73) JEOL Ltd., Akishima, Tokyo 196-8558, 3-1-2 Musashino (JP)
(54) ANALYSEVERFAHREN UND RÖNTGENFLUORESCENZANALYSATOR
(30) JP 2020 03 27 2020057573
(72) KINUGASA, Genki, Akishima, Tokyo 196-8558, c/o JEOL Ltd. 3-1-2 Musashino (JP)

G01N 25/50 **EN E-1822394** 2025 08 06 **4018166**
(86) US19047071 2019 08 19 2019759876
(73) Micro Motion, Inc., Boulder, CO 80301, 7070 Winchester Circle (US)
(54) DEKTOR FÜR ECHTEN DAMPFDRUCK UND ENTSPANNUNG SOWIE ENTSPRECHENDES VERFAHREN
(72) HOLLINGSWORTH, Justin Craig, Fort Collins, Colorado 80526, 4441 Warbler Drive (US)

G01N 27/22 **EN E-1822395** 2025 08 06 **3951260**
(86) 2020 08 07 2020382740
(73) Arkyn Technologies S.L., 08840 Viladecans Barcelona, Carrer de la Tecnologia 17 (ES)
(54) SCHNITTSTELLENSYSTEM ZUR DETEKTION VON INTERAKTIONEN EINES BENUTZERS MIT EINER LEBENDEN PFLANZE UND ÜBERMITTLUNG VON STEUERSIGNALEN
(72) VIDARTE GORDILLO, Pablo Manuel, 08840 VILADECANS (BARCELONA) (ES)
(72) MORALES MATOS, John Arturo, 08840 VILADECANS (BARCELONA) (ES)
(72) URIA MOLTÓ, Naroa, 08840 VILADECANS (BARCELONA) (ES)

G01N 27/333	EN E-1822396	2025 08 06	3946697
(86) US19035157	2019 06 03	2019740656	
(73) Instrumentation Laboratory Company, Bedford, MA 01730, 180 Hartwell Road (US)			
(54) KREATIN/KREATIN-BIOSENSOREN, DIE ÄUSSERE MEMBRANZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEN			
(30) US 2019 04 05 201962830191 P			
(72) XU, Xiaoxian, Maynard, Massachusetts 01754, 8 Kristen Lane (US)			
G01N 27/407	DE E-1822397	2025 08 06	4251987
(86) EP21080874	2021 11 08	2021809957	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINES FEHLERS EINES ABGASSENSORS UND ABGASSENSOR			
(30) DE 2020 11 24 202020214708			
(72) WALDE, Tim, 80687 München (DE)			
G01N 27/447	EN E-1822398	2025 08 06	3642607
(86) US18037634	2018 06 14	2018819767	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)			
(54) DOPPELPORENSTEUERUNG UND SENSORVORRICHTUNG			
(30) US 2017 06 21 201762523228 P			
(72) STAMM, Reto, Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)			
(72) SUMMERS, Michael, Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)			
(72) THORNE, Eric, Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)			
(72) DUNBAR, William B., Santa Cruz, CA 95060, c/o Ontera, Inc. 2161 Delaware Avenue, B (US)			
G01N 27/48	EN E-1822399	2025 08 06	3698131
(86) EP18078107	2018 10 15	2018788744	
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINES BETÄUBUNGSMITTELS IN GEGENWART EINES STÖRSTOFFES			
(30) EP 2017 10 16 17196615			
(72) DE Wael, Karolien, 9170 Sint-Gillis-Waas, Lijkveldestraat 127 (BE)			
(72) DE JONG, Mats, 2250 Olen, Keizerhofstraat 6b (BE)			
(72) FLOREA, Anca, Stefana, 550394 Sibiu, Calea Cisnădiei street 21/23 (RO)			
(72) SLEEGERS, Nick, 2018 Antwerpen, Jozef De Bomstraat 52 bus 101 (BE)			
G01N 27/48	EN E-1822400	2025 08 06	4168789
(86) EP21066563	2021 06 18	2021734111	
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)			
(54) INTERPRETATION EINER ELEKTROCHEMISCHEN ANTWORT			
(30) EP 2020 06 19 20181041			
(30) EP 2020 12 18 20215395			
(72) DE Wael, Karolien, 9170 Sint-Pauwels (BE)			
(72) VAN ESPEN, Pierre, 2060 Antwerpen (BE)			
(72) VAN ECHELPOEL, Robin, 2000 Antwerpen (BE)			
(72) DE JONG, Mats, 2440 Geel (BE)			
G01N 27/82	EN E-1822401	2025 08 06	3304065
(86) GB16051505	2016 05 25	2016729966	
(73) Advanced Engineering Solutions Ltd., Cramlington Northumberland NE23 9WF, South Nelson Road South Nelson Industrial Estate (GB)			
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER LECKAGE IN EINER ROHRLEITUNG			
(30) GB 2015 05 28 201509169			
(72) WAYMAN, Malcolm, Cramlington Northumberland NE23 1WF, c/o Advanced Engineering Solutions Ltd South Nelson Road South Nelson Industrial Estate (GB)			
(72) TREECE, Richard J., Cramlington Northumberland NE23 1WF, c/o Advanced Engineering Solutions Ltd South Nelson Road South Nelson Industrial Estate (GB)			
G01N 29/04	DE E-1822402	2025 08 06	3781938
(86) EP19059543	2019 04 12	2019721547	
(73) Rosen IP AG, 6370 Stans, Obere Spichermatt 14 (CH)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER AUSDEHNUNG VON FEHLSTELLEN MITTELS V-DURCHSCHALLUNG			
(30) DE 2018 04 20 102018109574			
(72) THALE, Werner, 49134 Wallenhorst, Heideweg 3 (DE)			
(72) ESSELING, Michael, 46354 Südlohn, Eschke 46 (DE)			
G01N 29/06	FR E-1822403	2025 08 06	4214500
(86) FR21051572	2021 09 14	2021785950	
(73) SUPERSONIC IMAGINE, 13290 Aix-en-Provence, ZAC de l'Enfant 135 rue Emilien Gautier (FR)			
(73) CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE -CNRS-, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 75005 Paris, 10 rue Vauquelin (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ULTRASCHALLCHARAKTERISIERUNG EINES MEDIUMS			
(30) FR 2020 09 15 2009315			
(72) LAMBERT, William, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)			
(72) AUBRY, Alexandre, 94200 IVRY SUR SEINE (FR)			
(72) FINK, Mathias, 92190 MEUDON (FR)			
(72) FRAPPART, Thomas, 13090 AIX EN PROVENCE (FR)			

G01N 29/07	EN E-1822404	2025 08 06	4411367
(86)	2024 01 12	2024151568	
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN IN EINER ANISOTROPEN ROTORSCHAUFEL UNTER VERWENDUNG EINES PHASENGESTEUERTEN ULTRASCHALLSYSTEMS			
(30) US 2023 02 06 202318164912			
(72) KUMAR KM, Manoj, 560066 Bengaluru (IN)			
(72) RAMASWAMY, Sivaramanivas, 560066 Bengaluru (IN)			
(72) THAPA, Prasad, 560066 Bengaluru (IN)			
(72) MOLDENHAUER, Thomas Earnest, Niskayuna, 12309 (US)			
G01N 29/22	FR E-1822405	2025 08 06	4396572
(86) EP22074036	2022 08 30	2022768854	
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR ECHTZEITANZEIGE EINES SIGNALS ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN PRÜFUNG EINES MECHANISCHEN TEILS			
(30) FR 2021 08 31 2109076			
(72) CARDOSO, Michel, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)			
(72) GRASSIN, Florence, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)			
(72) SAINT MARTIN, Vincent, 91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX (FR)			
G01N 30/24	EN E-1822406	2025 08 06	3961208
(86)	2020 08 28	2020193241	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) PROBENINJEKTOR			
(72) INDRANIL, Mitra, 81477 München (DE)			
G01N 30/32	EN E-1822407	2025 08 06	3786634
(86)	2019 08 27	2019193864	
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, 4070 Basel, Grenzacherstrasse 124 (CH)			
(54) TECHNIKEN ZUR ÜBERPRÜFUNG DES ZUSTANDS VON ANALYSATOREN			
(72) KAMINSKI, Mark, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)			
(72) QUINT, Stefan, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)			
(72) TIEMANN, Benjamin, 82377 Penzberg, c/o Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2 (DE)			
G01N 30/42	EN E-1822408	2025 08 06	3685155
(86) EP18075694	2018 09 21	2018779605	
(73) Cytiva Sweden AB, 751 84 Uppsala, Björkgatan 30 (SE)			
(54) VENTILEINHEIT FÜR EINE CHROMATOGRAPHIEVORRICHTUNG			
(30) GB 2017 09 22 201715399			
(72) ROSENGREN, Lars, Olof Nils, 75184 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)			
(72) ERICKSON, Kerstin, Elisabet, 75184 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)			
(72) FRANCOIS, Tim, 75184 Uppsala, GE HEALTHCARE BIO-SCIENCES AB Björkgatan 30 (SE)			
G01N 30/46	EN E-1822409	2025 08 06	3376221
(86)	2011 05 24	2018170961	
(73) Chromaleont SRL, 98168 Messina (ME), Via Leonardo Sciascia snc Coop. Fede (IT)			
(54) VERFAHREN UND INSTRUMENTE FÜR UMFASSENDE MEHRDIMENSIONALE CHROMATOGRAPHISCHE TRENNUNGEN MIT EINEM MIKROFLUSSMODULATOR			
(30) IT 2010 05 27 ME20100011			
(72) Mondello, Luigi, 98165 Vill.Ganzirri, (Messina), Via Consolare Pompea 1831 bis (IT)			
G01N 30/88	EN E-1822410	2025 08 06	4113115
(86)	2022 06 30	2022182159	
(73) FEI Company, Hillsboro, OR 97124-5793, 5350 NE Dawson Creek Drive (US)			
(54) AUTOMATISCHE SPITZEN- UND GRUNDLINIENERZEUGUNG FÜR CHROMATOGRAMMDATEN			
(30) US 2021 06 30 202117364796			
(72) Lacout, Fabrice, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US)			
(72) Sauter, Peter, Hillsboro, Oregon 97124-5793 (US)			
G01N 31/22	DE E-1822411	2025 08 06	4526675
(86) DE23100889	2023 11 17	2023836341	
(73) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, Oberdorfstrasse 19 (DE)			
(54) INDIKATORETIKETT ZUR OPTISCHEN ERMITTLUNG DER KONZENTRATION EINES ANALYTEN IN EINEM FLUIDGEMISCH			
(30) DE 2022 11 25 102022131238			
(72) Wannenwetsch, Alexander, 97647 Willmars, Oberdorfstrasse 19 (DE)			

G01N 33/00	EN E-1822412	2025 08 06	3757566
(86) JP18006513	2018 02 22	2018907262	
(73) Mitsubishi Chemical Engineering Corporation, Tokyo 103-0021, 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho, Chuo-ku, (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN FERTIGUNG			
(72) MATSUKI, Akihiro, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)			
(72) TANAKA, Nobuhiro, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)			
(72) MURATA, Katsuhiko, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)			
(72) TAKEDA, Hironobu, Tokyo 103-0021, c/o Mitsubishi Chemical Engineering Corporation 1-2-2, Nihonbashi-Hongokucho Chuo-ku (JP)			
G01N 33/00	EN E-1822413	2025 08 06	3894851
(86) US19065270	2019 12 09	2019896068	
(73) Climate LLC, St. Louis, Missouri 63141, 4 City Place, Suite 100 (US)			
(54) KARTIERUNG VON FELDANOMALIEN UNTER VERWENDUNG VON DIGITALEN BILDERN UND MASCHINENLERNMODELLEN			
(30) US 2018 12 10 201862777748 P			
(72) PESHLOV, Boyan, San Francisco, CA 94103, 201 3rd Street, Suite 1100 (US)			
(72) WANG, Weilin, San Francisco, CA 94103, 201 Third Street, Suite 1100 (US)			
G01N 33/28	EN E-1822414	2025 08 06	3742162
(86)	2020 03 25	2020165531	
(73) Nabtesco Corporation, Tokyo 102-0093, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) WIDERSTANDSSENSOR ZUM ERFASSEN DER MENGE AN LEITFÄHIGEN PARTIKELN, DIE IN EINEM SCHMIERÖL ENTHALTEN SIND			
(30) JP 2019 04 26 2019085668			
(30) JP 2019 11 05 2019200720			
(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) AKAI, Koki, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)			
(72) KAMAGATA, Shuichi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, c/o Nabtesco Corporation 7-9, Hirakawacho 2-chome (JP)			
G01N 33/48	EN E-1822415	2025 08 06	3938776
(86) US19022558	2019 03 15	2019919770	
(73) Coagulation Sciences, LLC, Riverdale, NY 10471, 4700 Independence Ave. (US)			
(54) KOAGULATIONSPRÜFVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG			
(72) GOLDSTEIN, Sheldon, New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)			
(72) KAGAN, Michael, New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)			
(72) LAUDER, Nicholas, New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)			
(72) COSMAN, Maury D., New York 10471, c/o Coagulation Sciences LLC 4700 Independence Ave. Riverdale (US)			
G01N 33/487	EN E-1822416	2025 08 06	4168798
(86) GB21051029	2021 04 29	2021724743	
(73) Oxford Nanopore Technologies plc, Oxford Science Park Oxford OX4 4DQ, Gosling Building Edmund Halley Road (GB)			
(54) NANOPORENTRÄGERSTRUKTUR UND HERSTELLUNG DAVON			
(30) US 2020 06 17 202063040455 P			
(30) GB 2020 10 23 202016874			
(30) GB 2021 04 23 202105787			
(72) XIE, Ping, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) MILLIS, Justin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) HEALY, Ken, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) CLARKE, James Anthony, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) HYDE, Jason Robert, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) WILTSHIRE, Richard Kenneth John, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) MCKENDRY, Jonathan Edward, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) GREASTY, Robert, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) BROWN, Clive Gavin, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) PERA, Ioana, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) SANGHERA, Gurdial Singh, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) HYLAND, Mark, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) ORTIZ BAHAMON, Pedro Miguel, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) JACKSON, Mark David, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) MACKETT, Paul Raymond, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
(72) DAVIES, Rhodri Rhys, Oxford Oxfordshire OX4 4DQ (GB)			
G01N 33/49	EN E-1822417	2025 08 06	3149490
(86) US15033464	2015 06 01	2015799372	
(73) The General Hospital Corporation, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR OPTISCHE THROMBOELASTOGRAPHIE			
(30) US 2014 05 30 201462005216 P			
(72) NADKARNI, Seemantini K., Cambridge, MA 02138, 165 Pleasant Street Unit 112 (US)			
(72) HAJJARIAN, Zeinab, Cambridge, MA 02138, 700 Huron Ave Apt 4H (US)			
(72) TRIPATHI, Markandey, Auburndale, MA 02466, 282 Grove Street Apt. 7 (US)			
(72) TSHIKUDI, Diane, Boston, MA 02114, 55 Fruit Street (US)			

G01N 33/50	EN E-1822418	2025 08 06	3455626
(86) IL17050526	2017 05 11	2017728277	
(73) S.D. Sight Diagnostics Ltd., 6618356 Tel Aviv, 23 Menachem Begin Rd, Floor 15, (IL)			
(54) DURCHFÜHRUNG OPTISCHER MESSUNGEN AUF EINER PROBE			
(30) US 2016 05 11 201662334517 P			
(72) ZAIT, Amir, Binyamina 3057704, Sheshet Hayamin 4 (IL)			
(72) HOURI YAFIN, Arnon, Jerusalem, 13 Elazar Hamodai Street (IL)			
(72) GLUCK, Dan, 6092000 Kadima, Haafarsemon 18a POB 4028 (IL)			
(72) PECKER, Sharon, Rehovot 7647240, 47 Shin Ben Zion Street Apartment 8 (IL)			
(72) ESHEL, Yochay Shlomo, 44935 Sde Warburg, 2 Hadekel Street (IL)			
(72) LEVY SCHREIER, Sarah, 6428412 Tel Aviv, 10 Hisin Street (IL)			
(72) POLLAK, Joseph Joel, 9090900 Neve Daniel, 8 Migdal Eder Street (IL)			
G01N 33/543	EN E-1822419	2025 08 06	3983804
(86) EP20066292	2020 06 12	2020731488	
(73) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, 08035 Barcelona, Pg. Vall d' Hebron, 119-129 (ES)			
(54) REAGENZIE UND SCHNELLE VERFAHREN ZUR PATHOGENCHARAKTERISIERUNG UND SEROLOGIEUNTERSUCHUNG			
(30) EP 2019 06 13 19382496			
(72) SÁNCHEZ CANO, Ana, 08191 RUBÍ, C. de la Riera 41 planta 6 piso 3 (ES)			
(72) ANTÓN PAGAROLAS, Andrés, 08915 BADALONA, Av. President Compants 266 àtic (ES)			
(72) ANDRÉS VERGÉS, Cristina, 08396 SANT CEBRIÀ DE VALLALTA, C. Ausias March 2, 3-2 (ES)			
(72) HERANCE CAMACHO, José Raúl, 08206 SABADELL, C. Sarajevo 114 bajos 4 (ES)			
(72) PUMAROLA SUÑÉ, Tomás, 08023 BARCELONA, C. Saragossa 132, 8º1ª (ES)			
(72) BALDRICH RUBIO, Eva, 08223 TERRASSA, C. Escudé 22 (ES)			
G01N 33/543	EN E-1822420	2025 08 06	3685160
(86) US18030799	2018 05 03	2018795229	
(73) Vector Laboratories, Inc., Burlingame, California 94010, 30 Ingold Road (US)			
(54) VERBESSERTE IMMUNFLUORESCENZTESTS			
(30) US 2017 05 04 201762501439 P			
(72) KARPISHIN, Timothy B., Burlingame, California 94010, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road (US)			
(72) JAMES, Pamela, Burlingame , CA, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road (US)			
(72) LEONARD, Erika, Burlingame , CA, c/o Vector Laboratories, Inc. 30 Ingold Road (US)			
G01N 33/94	EN E-1822421	2025 08 06	4063867
(86)	2021 03 25	2021165012	
(73) Universiteit Antwerpen, 2000 Antwerpen, Prinsstraat 13 (BE)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VORHANDENSEINS EINES ANALYTEN			
(72) DE WAELE, Karolien, 9170 Sint-Pauwels (BE)			
(72) DAEMS, Devin, 2850 Boom (BE)			
(72) PARRILLA PONS, Marc, 2018 Antwerpen (BE)			
(72) DE JONG, Mats, 2250 Olen (BE)			
G01N 35/00	EN E-1822422	2025 08 06	3123178
(86) US15023261	2015 03 30	2015715117	
(73) Brooks Automation, Inc., Chelmsford, MA 01824, 15 Elizabeth Drive (US)			
(54) PROBENAUFBEWAHRUNGS- UND -AUFFINDUNGSSYSTEM			
(30) US 2014 03 28 201461971646 P			
(30) US 2015 03 27 201514671423			
(72) CROQUETTE, Etienne, Altrincham Cheshire WA14 4DA, 5 Oldfield Mews Grey Road (GB)			
(72) AFFLECK, Rhett, Poway, CA 92064, 13110 Via Del Toro (US)			
(72) GRIMWOOD, Robin, Chelford SK11 9SP, 28 Wheat Moss (GB)			
G01N 35/00	EN E-1822423	2025 08 06	3971579
(86)	2016 02 01	2021206594	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) AUTOMATISCHER ANALYSATOR			
(30) JP 2015 02 24 2015033482			
(72) SHIBUYA, Satoshi, Tokyo, 105-6409 (JP)			
(72) SATOU, Tsuguhiko, Tokyo, 105-6409 (JP)			
(72) HANAHA, Toshihide, Tokyo, 105-6409 (JP)			
G01N 35/02	EN E-1822424	2025 08 06	3435092
(86) JP17003482	2017 01 31	2017769663	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) PROBENBEFÖRDERUNGSSYSTEM UND PROBENBEFÖRDERUNGSVERFAHREN			
(30) JP 2016 03 24 2016060882			
(72) SHIMODA Akihiro, Tokyo 105-6409 (JP)			
(72) YANO Shigeru, Tokyo 105-6409 (JP)			

G01N 35/04	EN E-1822425	2025 08 06	3734291
(86) JP18042664	2018 11 19	2018895293	
(73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)			
(54) PROBENVERARBEITUNGSSYSTEM			
(30) JP 2017 12 25 2017248433			
(72) YAMAMOTO Tsuyoshi, Tokyo 105-6409 (JP)			
(72) ONIZAWA Kuniaki, Tokyo 105-6409 (JP)			
G01N 35/04	EN E-1822426	2025 08 06	4206676
(86) JP21007997	2021 03 02	2021860814	
(73) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) PROBENRACKTRANSFERVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) JP 2020 08 27 2020143850			
(72) TANADA, Daisuke, Tokyo 105-6409 (JP)			
G01P 3/36	EN E-1822427	2025 08 06	4369001
(86)	2023 09 29	2023200838	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) LASERSYSTEM ZUR GESCHWINDIGKEITSERFASSUNG EINES FAHRZEUGS			
(30) US 2022 11 09 202218054070			
(72) HILLER, Nathan D., Arlington, 22202 (US)			
(72) DOWGWILLO, Robert M., Arlington, 22202 (US)			
(72) BAKHLE, Ishaan, Arlington, 22202 (US)			
(72) SHOEMAKER, Christopher, Arlington, 22202 (US)			
G01P 3/66	DE E-1822428	2025 08 06	4513199
(86)	2023 08 22	2023192659	
(73) Pepperl+Fuchs SE, 68307 Mannheim, Lilienthalstraße 200 (DE)			
(54) NÄHERUNGSSCHALTER ZUR GESCHWINDIGKEITSMESSUNG EINES MESSOBJEKTS			
(72) Delic, Edin, 68307 Mannheim (DE)			
G01Q 10/06	EN E-1822429	2025 08 06	4050643
(86) CN21098842	2021 06 08	2021772656	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER DIMENSION EINER HALBLEITERSTRUKTUR			
(30) CN 2021 01 15 202110053191			
(72) Li, Zheng, Hefei City, Anhui 230000 (CN)			
G01Q 20/02	EN E-1822430	2025 08 06	4206687
(86)	2022 02 02	2023155607	
(73) Oxford Instruments Asylum Research, Inc., Santa Barbara, CA 93117, 7416 Hollister Avenue (US)			
(54) AUTOMATISIERTE OPTIMIERUNG DER AFM-LICHTQUELLENPOSITIONIERUNG			
(30) US 2021 02 03 202163145314 P			
(72) BEMIS, Jason, Penfield, NY 14526 (US)			
(72) AUE, David, Kensington, CA 94707 (US)			
(72) LABUDA, Aleks, Santa Barbara, CA 93103 (US)			
G01R 11/63	EN E-1822431	2025 08 06	3814781
(86) US18039885	2018 06 28	2018924141	
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., Spring, TX 77389, 10300 Energy Drive (US)			
(54) LEISTUNGSVERBRAUCHSÜBERWACHUNG VON PERIPHERIEGERÄTEN			
(72) LIN, Te-Yueh, Taipei 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District (TW)			
(72) CHUANG, Hao-Cheng, Taipei 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District (TW)			
(72) CHIEN, Chien Chung, Taipei 11568, 10F, No. 66, Jing Mao 2nd Rd., NanGang District (TW)			
G01R 21/00	EN E-1822432	2025 08 06	4227690
(86) JP20037814	2020 10 06	2020956673	
(73) TMEIC Corporation, Tokyo 104-0031, 3-1-1 Kyobashi Chuo-Ku (JP)			
(54) STROMMESSVORRICHTUNG			
(72) MITSUGI, Yasuaki, Tokyo 104-0031 (JP)			
(72) SHIGEMASA, Takashi, Tokyo 104-0031 (JP)			
G01R 29/02	EN E-1822433	2025 08 06	4170358
(86) CN21100887	2021 06 18	2021859809	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) TESTSCHALTUNG, TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 08 31 202010892968			
(72) ZHANG, Liang, Shanghai 200051 (CN)			

G01R 29/08	EN E-1822434	2025 08 06	4409306
(86) US22076889	2022 09 22	2022790168	
(73) Faraday Defense Corporation, Kalamazoo, Michigan 49009, 5912 Venture Park Drive (US)			
(54) VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ELEKTRISCHEN STÖRUNGEN AUS ELEKTROMAGNETISCHEM IMPULS UND SONNENSTURM			
(30) US 2021 10 01 202163251090 P			
(30) US 2022 02 03 202217649919			
(72) BRADLEY, Arthur Thomas, Yorktown, Virginia 23693 (US)			
G01R 29/10	EN E-1822435	2025 08 06	3871348
(86) US19058102	2019 10 25	2019805007	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN FÜR SELBSTGESTRAHLTEN LOOPBACK-TEST FÜR MILLIMETERWELLENANTENNEN			
(30) US 2018 10 26 201862751525 P			
(30) US 2019 10 24 201916663298			
(72) VERMA, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) COLLINS, David, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) WENDLANDT, Ryan, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) DESHPANDE, Prachi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SINGHANIA, Gaurav, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MONCOMBU RAMAKRISHNAN, Karthik, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CARR, Jeffrey, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTACHARYA, Anushruti, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FEENAGHTY, Dennis, San Diego, CA 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
G01R 31/26	EN E-1822436	2025 08 06	4166957
(86)	2022 09 27	2022198049	
(73) Infineon Technologies AG, 85579 Neubiberg, Am Campeon 1-15 (DE)			
(54) HALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSOR ZUR DETEKTION DER VERSCHLECHTERUNG DER ANORDNUNG			
(30) US 2021 10 15 202117502335			
(72) AICHINGER, Thomas, 9583 Faak am See (AT)			
(72) FEIL, Maximilian Wolfgang, 85614 Kirchseeon (DE)			
(72) KABAKOW, Andre, 85653 Aying (DE)			
(72) REISINGER, Hans, 82031 Gruenwald (DE)			
G01R 31/28	EN E-1822437	2025 08 06	3828563
(86)	2020 11 18	2020208444	
(73) Tokyo Electron Limited, Tokyo 107-6325, Akasaka Biz Tower 3-1 Akasaka 5-chome Minato-ku (JP)			
(54) POLIERTE TEMPERATURGEREGELTE BÜHNE			
(30) JP 2019 11 27 2019214675			
(72) KOBAYASHI, Dai, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)			
(72) NAKAYAMA, Hiroyuki, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)			
(72) AKAIKE, Yutaka, Nirasaki City, Yamanashi 407-8511, c/o Tokyo Electron Technology Solutions Limited 2381-1 Kitagejo Fujii-cho (JP)			
G01R 31/28	EN E-1822438	2025 08 06	4249927
(86)	2022 03 23	2022305350	
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) SCHÄTZUNG DER GATE-OXID-VERSCHLECHTERUNG FÜR LEISTUNGSHALBLEITER			
(72) BRANDELERO, Julio, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)			
(72) DEGRENNE, Nicolas, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)			
G01R 31/327	DE E-1822439	2025 08 06	4370941
(86) EP22067559	2022 06 27	2022735431	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON KURZSCHLUSS-SCHALTVORGÄNGEN EINER SCHALTUNG EINES STEUERGERÄTS			
(30) DE 2021 07 16 102021207633			
(72) CHU, Siyun, 71642 Ludwigsburg (DE)			
(72) HETTRICH, Frank, 71735 Eberdingen (DE)			
(72) SCHWAERZLE, Andreas, 70563 Stuttgart (DE)			
G01R 31/367	EN E-1822440	2025 08 06	4191263
(86)	2022 11 28	2022209818	
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP)			
(54) SCHÄTZVERFAHREN, SCHÄTZSYSTEM, SCHÄTZCOMPUTERPROGRAMM UND NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES AUZEICHNUNGSMEDIUM			
(30) JP 2021 12 01 2021195710			
(72) Nakagomi, Masaru, Musashino-shi (JP)			
(72) Yoshitake, Satoshi, Musashino-shi (JP)			
(72) Kazumi, Masahiro, Musashino-shi (JP)			

G01R 31/382 (86)	EN E-1822441 2023 11 22	2025 08 06 2023211402	4375686
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDS UND BATTERIESYSTEM (30) KR 2022 11 28 20220161766 (72) Ha, Sangmin, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084 (KR)			
G01R 31/392 (86)	EN E-1822442 2022 06 24	2025 08 06 2022181104	4296701
(73) NOVUM engineeriNG GmbH, 01067 Dresden, Weißeritzstr. 3 (DE) (54) BATTERIETESTSYSTEM, BATTERIETESTSTAND UND SERVER SOWIE VERFAHREN ZUM BEURTEILEN EINES BATTERIEZUSTANDS (72) Schipke, Mandy, 01307 Dresden (DE)			
G01R 31/392 (86) KR20013690	EN E-1822443 2020 10 07	2025 08 06 2020878781	3998489
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DOD DIAGNOSE EINER BATTERIE (30) KR 2019 10 24 20190132946 (72) KIM, Ji-Yeon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) KIM, Dae-Soo, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR) (72) BAE, Yoon-Jung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188, Munji-ro, Yuseong-Gu (KR)			
G01R 31/42 (86) US19037165	EN E-1822444 2019 06 14	2025 08 06 2019734632	3807663
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AUSFALLZEIT EINES ELEKTRISCHEN ZÄHLERS (30) US 2018 06 15 201862685563 P (30) US 2018 08 17 201816104805 (72) STENBERG, David, Lafayette, Indiana 479906, 132 Glenn Ct. West (US) (72) MONROE, Robert, Brentwood, California 94513, 850 Quiet Gable Ct. (US)			
G01R 31/69 (86) GB19051689	EN E-1822445 2019 06 17	2025 08 06 2019744784	3807659
(73) Megger Instruments Ltd, Dover, Kent CT17 9EN, Archcliffe Road (GB) (54) ELEKTRISCHER STECKER UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER ELEKTRISCHEN NETZSTECKDOSE UND EINES ELEKTRISCHEN NETZSTECKERS (30) GB 2018 06 18 201809969 (72) ZUREK, Stanislaw, Dover, Kent CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB) (72) HADLEY, Mark, Dover, Kent CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB) (72) JONES, Jeffrey, Dover, Kent CT17 9EN, c/o Megger Instruments Ltd Archcliffe Road (GB)			
G01R 31/71 (86)	DE E-1822446 2022 08 31	2025 08 06 2022193202	4160237
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES DEFEKTES EINES LÖTKONTAKTS (30) DE 2021 09 30 102021210981 (72) Köppl, Magnus, 93093 Donaustauf (DE) (72) Reitner, Josef, 93093 Donaustauf (DE) (72) Stark, Alexander-Manuel, 93049 Regensburg (DE)			
G01R 33/26 (86)	EN E-1822447 2022 12 14	2025 08 06 2022213437	4198542
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042-4511, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) ATOMARES SENSORSYSTEM (30) US 2021 12 15 202163289947 P (30) US 2022 12 05 202218074668 (72) MORRISON, Gordon Barbour, Summerland, CA, 93067 (US) (72) BULATOWICZ, Michael D, Sun Prairie, 53590 (US) (72) LARSEN, Michael S., Woodland Hills, 91367 (US) (72) BUCKLEY, Robert, Goleta, 93117 (US)			
G01R 33/34 (86)	DE E-1822448 2023 06 29	2025 08 06 2023182244	4300116
(73) Bruker Switzerland AG, 8117 Fällanden, Industriestrasse 26 (CH) (54) NMR-PROBENKOPF MIT REDUZIERTEM ELEKTRISCHEM FELD (30) DE 2022 07 01 102022206766 (72) Freytag, Nicolas, 8122 Binz (CH)			

G01R 33/38 (86) EP22074808	EN E-1822449 2022 09 07	2025 08 06 2022772991	4402497
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) MECHANISCHER MAGNETFELDGENERATOR MIT GRADIENT (30) EP 2021 09 13 21196248 (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) DUENSING, George Randall, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) OVERWEG, Johannes Adrianus, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) BÖRNERT, Peter Ulrich, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) KEUPP, Jochen, 5656AG Eindhoven (NL)			
G01R 33/383 (86) EP22025477	DE E-1822450 2022 10 19	2025 08 06 2022808956	4419933
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, 81677 München, Prinzregentenstrasse 161 (DE) (54) SENSORELEMENT FÜR DIE PRÜFUNG EINES DATENTRÄGERS MIT SPINRESONANZ-MERKMAL, ZERLEGEVERFAHREN, MONTAGEVERFAHREN UND PRÜFVERFAHREN (30) DE 2021 10 21 102021005253 (72) HUBER, Stephan, 80634 München (DE) (72) SCHULLER, Christian, 84513 Erharting (DE) (72) HAPP, Thomas, 81825 München (DE)			
G01R 33/385 (86) CA14000873	EN E-1822451 2014 12 09	2025 08 06 2014908046	3230757
(73) Synaptive Medical Inc., Toronto, ON M5V 3B1, 555 Richmond Street West Suite 800 (CA) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINER ELEKTROMAGNETISCHEN SPULE (72) BINDSEIL, Geron, Toronto, Ontario M5G 1L7, MaRS Discovery District 101 College St Suite 200 (CA) (72) HARRIS, Chad Tyler, Toronto, ON M5V 3B1, c/o Synaptive Medical (Barbados) Inc. 555 Richmond St. W., Suite 800 (CA)			
G01R 33/54 (86) EP19065680	EN E-1822452 2019 06 14	2025 08 06 2019731689	3811096
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFOLGUNG DER BILDQUALITÄT IN DER MAGNETRESONANZBILDGEBUNG (30) EP 2018 06 19 18178423 (72) GROSS, Patrick, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL) (72) VAN DEN BRINK, Johan Samuel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G01R 35/00 (86)	DE E-1822453 2020 05 14	2025 08 06 2020174639	3910360
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE) (54) ANORDNUNG MIT EINER MESSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB (72) Spangler, Markus, 90542 Eckental (DE)			
G01S 1/04 (86) FI19050410	EN E-1822454 2019 05 28	2025 08 06 2019728722	3977560
(73) CoreHW Semiconductor Oy, 33720 Tampere, Visiokatu 1 (3rd floor) (FI) (54) WEICHE ANTENNENUMSCHALTUNG EINES AOD-PEILSENDERS (72) KOTILAINEN, Petri, 33710 Tampere, Yrttikatu 17 D 8 (FI)			
G01S 1/14 (86) EP18051786	EN E-1822455 2018 01 25	2025 08 06 2018700780	3577480
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) POSITIONIERUNG UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE UNTER VERWENDUNG EINER MILLIMETERWELLENSTRAHLINFRASTRUKTUR (30) EP 2017 02 02 17154433 (72) SAKAGUCHI, Kei, 10589 Berlin, Mierendorffstraße 14 (DE) (72) MAHLER, Kim, 12055 Berlin, Niemetzstr. 15 (DE) (72) HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, Zum Reiherstand 2 (DE) (72) KEUSGEN, Wilhelm, 14089 Berlin, Schauensteiner Weg 7 A (DE)			
G01S 1/24 (86)	EN E-1822456 2019 12 11	2025 08 06 2019215193	3671249
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US) (54) ERWEITERTES LORAN (ELORAN)-SYSTEM MIT GETEILTEN NICHT STATIONSSPEZIFISCHEN ELORAN-DATEN (30) US 2018 12 21 201816228850 (72) MASON, Gary W., Rockledge, FL 32955, 1310 Enclave Drive (US)			

G01S 5/02 **FR E-1822457** 2025 08 06 **3977152**
(86) EP20064408 2020 05 25 2020726487
(73) UNABIZ, 31670 Labège, 1000 l'Occitane (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM GEOLOKALISIEREN EINES OBJEKTES MITTELS EINER MOBILEN BASISSTATION
(30) FR 2019 05 28 1905636
(72) LARIGNON, Guillaume, 31670 Labège, C/o SIGFOX - 425 Rue Jean Rostand (FR)
(72) MARTY, Renaud, 31520 Ramonville Saint Agne, Appt 204, Bâtiment 2, Résidence Monticel 10 Bis Avenue Latécoère (FR)
(72) GISSOT, Perrine, 31380 Villaries, 330 route de Boulloc (FR)
(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, 2 bis chemin de Marrast (FR)

G01S 7/02 **EN E-1822458** 2025 08 06 **4143599**
(86) US21029997 2021 04 29 2021727297
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) INSTALLATION UND KALIBRIERUNG VON RADARSYSTEMEN
(30) US 2020 04 30 202063018420 P
(72) RUDOLPH, Nathan, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)
(72) HÖGASTEN, Nicholas, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)
(72) FRECKER, Travis, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)
(72) TREMBLAY, Louis, Ridgefield Park, New Jersey 07660 (US)

G01S 7/02 **EN E-1822459** 2025 08 06 **4168819**
(86) US20038199 2020 06 17 2020753498
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) MULTIRADARSYSTEM
(72) AMIHOOD, Patrick M., Mountain View, California 94043 (US)
(72) PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain View, California 94043 (US)

G01S 7/03 **EN E-1822460** 2025 08 06 **3734321**
(86) 2020 03 30 2020166797
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) WELLENLEITERÜBERGANG FÜR EIN RADAR CHIP PACKAGE
(30) US 2019 04 29 201962839904 P
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA California 91320, 1727 Fox Springs Circle (US)

G01S 7/35 **EN E-1822461** 2025 08 06 **4206721**
(86) 2022 09 23 2022197377
(73) Aptiv Technologies AG, 8200 Schaffhausen, Spitalstrasse 5 (CH)
(54) VERSCHACHTELUNG VON RADARREICHWEITEN- UND DOPPLERVERARBEITUNG
(30) IN 2022 01 04 202241000356
(30) US 2022 04 20 202217660008
(72) McDanell, Roger, Carmel (US)
(72) TS, Purushothama, Bangalore (IN)
(72) PB, Sankarganesh, Bangalore (IN)
(72) Kamath, Gautham, Mangalore (IN)

G01S 7/41 **EN E-1822462** 2025 08 06 **4022342**
(86) US20047950 2020 08 26 2020768443
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) SCHÄTZUNG EINER GESCHWINDIGKEIT IN DER EBENE AUS DER RADARRÜCKKEHR EINES STATIONÄREN OBJEKTS AM STRASSEN RAND
(30) US 2019 08 29 201916556126
(72) BOSSE, Michael, Carsten, Foster City, CA 94404, c/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

G01S 7/481 **EN E-1822463** 2025 08 06 **3919932**
(86) JP20001165 2020 01 16 2020747824
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)
(54) LICHTEMPFGANGSVORRICHTUNG UND ENTFERNUNGSMESSSYSTEM
(30) JP 2019 01 30 2019013776
(72) TSUKUDA, Yasunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o SONY SEMICONDUCTOR SOLUTIONS CORPORATION, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)

G01S 7/52 **EN E-1822464** 2025 08 06 **4172653**
(86) EP21066921 2021 06 22 2021736554
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)
(54) ERZEUGUNG EINES ANALOGEN DOPPLER-ULTRASCHALLSIGNALS MIT KONTINUIERLICHER WELLE IN EINER ULTRASCHALLSONDE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
(30) US 2020 06 24 202063043286 P
(72) SAVORD, Bernard, Joseph, 5656 AE Eindhoven (NL)

G01S 7/539 **FR E-1822465** 2025 08 06 **4396608**
(86) FR22051633 2022 08 31 2022773752
(73) Exail Robotics, 83130 La Garde, 262 rue des Frères Lumière Zone Industrielle Toulon Est (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND ORTUNG VON UNTERWASSEROBJEKTEN
(30) FR 2021 09 02 2109189
(72) PINTO, Marc, 83130 LA GARDE (FR)
(72) DRAY, David, 83130 LA GARDE (FR)
(72) MELTZHEIM, Stéphane, 83130 LA GARDE (FR)

G01S 13/42 **EN E-1822466** 2025 08 06 **4050373**
(86) 2022 02 17 2022157198
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARBASIERTE DETEKTION UNTER VERWENDUNG VON EINFALLSWINKELSCHÄTZUNG BASIEREND AUF SPÄRLICHER ANORDNUNGSVERARBEITUNG
(30) US 2021 02 25 202117185115
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Li, Jun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/42 **EN E-1822467** 2025 08 06 **4080242**
(86) 2022 04 15 2022168651
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADARKOMMUNIKATION MIT UNTERSCHIEDLICHEN IMPULSWIEDERHOLUNGSINTERVALLEN
(30) US 2021 04 19 202117233952
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Ren, Dongyin, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Zhang, Wendi, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Geraets, René, 5656 AG Eindhoven (NL)

G01S 13/42 **EN E-1822468** 2025 08 06 **4246183**
(86) 2022 03 18 2022163026
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SEGMENTIERUNG VON RADAR DATEN
(72) Remenyi, Istvan, 2890 Tata (HU)
(72) Karasz, Zoltan, 1141 Budapest (HU)

G01S 13/50 **EN E-1822469** 2025 08 06 **3973321**
(86) US20033498 2020 05 18 2020731304
(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc., Goleta, CA 93117, 6769 Hollister Avenue (US)
(54) MEHRFACHZEITSKALEN-DOPPLER-VERFAHREN UND ASSOZIIERTE SYSTEME UND VERFAHREN
(30) US 2019 05 23 201962852150 P
(72) LAMONTAGNE, Patrick, Ridgefield Park, NJ 07660, 65 Challenger Road (US)
(72) PELLETIER, Michel, Ridgefield Park, NJ 07660, 65 Challenger Road (US)

G01S 13/88 **EN E-1822470** 2025 08 06 **3851876**
(86) 2020 06 22 2020181486
(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 VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN BASIEREND AUF RADARWELLEN, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 01 17 202010054603
(72) PENG, Cong, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)
(72) GAO, Wenjun, Beijing 100085, Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

G01S 13/93 **EN E-1822471** 2025 08 06 **4166984**
(86) CN21102923 2021 06 29 2021832776
(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 UND VORRICHTUNG ZUR VERTEILTEN MIKROWELLENRADARBILDEBUNG
(30) CN 2020 06 30 202010617133
(72) JING, Guobin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YANG, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G01S 13/931 **DE E-1822472** 2025 08 06 **3847479**
(86) EP19065959 2019 06 18 2019732317
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)
(54) WINKELAUFLÖSENDER RADARSENSOR
(30) DE 2018 09 04 102018214966
(72) SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, Belaustr. 26 (DE)
(72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, Am Haeldele 4 (DE)

G01S 15/00 **EN E-1822473** 2025 08 06 **4010734**
(86) US20045419 2020 08 07 2020850078
(73) BFLY Operations, Inc., Burlington, MA 01803, 1600 District Ave. (US)
(54) VORRICHTUNG ZUR SAMMLUNG VON ULTRASCHALLBILDERN
(30) US 2019 08 08 201962884573 P
(72) LIU, Yang, Hoboken, New Jersey 07030, 700 1st Street APT12D (US)
(72) SHIN, Cristina, San Francisco, California 94122, 1380 5th Ave. (US)
(72) SILBERMAN, Nathan, Brooklyn, New York 11201, 180 Myrtle Ave. Apt. 6H (US)
(72) HOWELL, Audrey, Guilford, Connecticut 06437, 530 Old Whitfield Street (US)
(72) HERTZ, Daniel, New York, New York 10011, 140 7th Ave. Apt. 5K (US)
(72) SANKARANARAYANAN, Swaminathan, Guilford, Connecticut 06437, 530 Old Whitfield Street (US)

G01S 15/89 (86)	EN E-1822474 2022 06 01	2025 08 06 2022176841	4099058
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) AKUSTISCHE ABDILDUNG MIT SYNTHETISCHER APERTUR MIT TIEFEM GENERATIVEM MODELL (30) US 2021 06 04 202117339805 (72) Fan, Boqiang, San Diego, CA, 92123 (US) (72) Das, Samarjit, Sewickley, Pennsylvania, 15143 (US)			
G01S 17/08 (86) CN20079471	EN E-1822475 2020 03 16	2025 08 06 2020926329	4050377
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone (CN) (54) SYSTEM ZUR ERFASSUNG DREIDIMENSIONALER BILDER UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FLUGZEITABSTANDSMESSUNGSVERFAHREN (72) LI, Chung-Te, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN) (72) WANG, Hao-Jen, Shenzhen, Guangdong 518045, Floor 13 Phase B Tengfei Industrial Building, Futian Free Trade Zone (CN)			
G01S 19/34 (86)	EN E-1822476 2018 05 24	2025 08 06 2022182634	4092448
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US) (54) ZUSTANDSBASIERTE STANDORTÜBERWACHUNG (30) US 2017 06 02 201762514671 P (30) US 2017 12 14 201715842494 (72) JENSEN, Bradley J., Cupertino, 95014 (US) (72) DAL SANTO, Michael P., Cupertino, 95014 (US) (72) RHEE, Stephen J., Cupertino, 95014 (US) (72) ZVYAGINTSEV, Danil Y., Cupertino, 95014 (US)			
G01T 1/20 (86) US19068352	EN E-1822477 2019 12 23	2025 08 06 2019842715	3906430
(73) Varian Medical Systems, Inc., Palo Alto, California 94304, 3100 Hansen Way (US) (54) BILDFUSION BEI EINEM MEHRSCICHTIGEN FLACHBILDSCHIRMBILDEBER (30) US 2018 12 31 201816237520 (72) BATURIN, Pavlo, Santa Clara, California 95051, 3131 Homestead Rd., 17H (US) (72) WANG, Adam Shar, Menlo Park, California 94025, 343 Waverley St 1 (US) (72) ZHU, Liangjia, Menlo Park, California 94025, 767 Roble Ave 2 (US)			
G01T 1/24 (86)	DE E-1822478 2019 12 18	2025 08 06 2019217565	3839578
(73) Siemens Healthineers AG, 91301 Forchheim, Siemensstraße 3 (DE) (54) PHOTONENZÄHLENDER RÖNTGENDETEKTOR UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES PHOTONENZÄHLENDEN RÖNTGENDETEKTORS (72) Göderer, Edgar, 91301 Forchheim, Frankenstraße 4 (DE) (72) Kreisler, Björn, 91353 Hausen, Kaiserin-Kunigunda-Straße 12 (DE) (72) Hupfer, Martin, 91052 Erlangen, Anton-Bruckner-Str. 32A (DE) (72) Petersilka, Martin, 91325 Adelsdorf, Hauptstr. 25 (DE)			
G01T 1/29 (86)	DE E-1822479 2020 11 23	2025 08 06 2020209321	3825736
(73) Hellma Materials GmbH, 07745 Jena, Moritz-von-Rohr-Str. 1 (DE) (54) BILDGEBENDES DETEKTORSYSTEM FÜR GAMMASTRAHLUNG UNTER NUTZUNG VON UNI- UND BIDIREKTIONALEN COMPTON-STREUPROZESSEN (30) DE 2019 11 22 102019131695 (30) DE 2019 11 22 102019131696 (72) PETRAK, Sibylle, 07743 Jena, Frauengasse 22 (DE)			
G01V 1/28 (86) IB21051071	EN E-1822480 2021 02 10	2025 08 06 2021705615	4107550
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEISMISCHEN BILDGEBUNG MIT AMPLITUDENWIEDERHERSTELLUNG (30) US 2020 02 19 202016795374 (72) SUN, Yonghe, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US) (72) NEALON, Jeffrey William, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US) (72) DAVENPORT, James Michael, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US) (72) TAN, Zhemin, San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US) (72) CHURCH, Brian J., San Ramon, California 94583, 6001 Bollinger Canyon Road (US)			
G01V 1/28 (86) US21052184	EN E-1822481 2021 09 27	2025 08 06 2021795143	4217767
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA) (54) PARALLELISIERUNG VON MODELLIERUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SEISMISCHEN DATEN (30) US 2020 09 28 202017035428 (72) STEWART, Simon A., Dhahran 31311 (SA)			

G01V 1/30 (86) EP21059414	EN E-1822482 2021 04 12	2025 08 06 2021718556	4136482
(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., 2596 HR The Hague, Carel van Bylandtlaan 30 (NL) (54) SCHÄTZUNG VON ZEITRAFFEREIGENSCHAFTSÄNDERUNGEN EINES UNTERIRDISCHEN VOLUMENS (30) US 2020 04 15 202063010243 P (30) US 2020 10 08 202063089477 P (72) DUAN, Yuting, HOUSTON, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US) (72) YUAN, Siyuan, Stanford, CA 9430, 5 Comstock Circle APT 403B (CA) (72) HATCHELL, Paul, James, HOUSTON, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US) (72) VILA, Jeremy, Paul, Houston, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US) (72) WANG, Kanglin, Houston, TX 77082, 3333 Hwy 6 South (US)			
G01V 1/30 (86) IB21000060	EN E-1822483 2021 01 25	2025 08 06 2021709462	4281814
(73) TOTALENERGIES ONETECH, 92400 Courbevoie, La Défense 6 2 Place Jean Millier (FR) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERARBEITUNG SEISMISCHER BILDER ZUR DARSTELLUNG EINER GEOLOGISCHEN FORMATION IM FREQUENZBEREICH (72) KESKES, Noomane, 64018 Pau Cedex (FR)			
G01V 3/10 (86) EP22056750	EN E-1822484 2022 03 15	2025 08 06 2022715052	4308979
(73) Mettler-Toledo Safeline Limited, Salford Manchester M50 2XD, Montfort Street (GB) (54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES METALLDETEKTORS SOWIE METALLDETEKTOR (30) EP 2021 03 18 21163386 (72) RIST, Iain, Stockport, SK12 1AD (GB)			
G01V 20/00 (86) US20047026	EN E-1822485 2020 08 19	2025 08 06 2020859546	4022489
(73) Chevron U.S.A. Inc., San Ramon, CA 94583, 5001 Executive Parkway (US) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON FAZIESREALISIERUNGEN (30) US 2019 08 26 201916551219 (72) THORNE, Julian A., San Ramon, California 94583-0806, P.O. Box 6006 (US)			
G02B 1/11 (86) KR17002583	EN E-1822486 2017 03 09	2025 08 06 2017763598	3318903
(73) Xinmei Fontana Holding (Hong Kong) Limited, Hong Kong, Workshop 60, 3/F Blk A East Sun Ind Ctr No. 16 Shing Yip St Kl (CN) (54) ANTIREFLEXFOLIE (30) KR 2016 03 09 20160028468 (30) KR 2016 03 11 20160029336 (30) KR 2016 03 14 20160030395 (72) BYUN, Jin Seok, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) LEE, Jeong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) KIM, Boo Kyung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) JANG, Seok Hoon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR) (72) CHANG, Yeong Rae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G02B 3/00 (86) IB21051868	EN E-1822487 2021 03 05	2025 08 06 2021764574	4115231
(73) Evolution Optiks Limited, Christ Church, BB14030, Pasea Financial Centre Corner Harts Gap & Dayrells Road (BB) (54) LICHTFELDVORRICHTUNG, OPTISCHES ABERRATIONS AUSGLEICHS- ODER SIMULATIONS DARSTELLUNGSVERFAHREN UND SEHTESTSYSTEM DAMIT (30) US 2020 03 05 202016810143 (30) US 2020 04 21 202016854787 (30) WO 2020 08 22 PCT/IB2020/057887 (30) WO 2020 10 30 PCT/US2020/058383 (72) ALTAL, Faleh Mohammad Faleh, Montreal, Québec H2J 2S7, 109-5365 Berri St. (CA) (72) LUSSIER, Guillaume, Montreal, Québec H2P 2C9, 8370 Rue Saint-Gerard (CA) (72) GOC, Matej, Kingston, Ontario K7M 3A1, 216 Phillips Street (CA) (72) GARCIA, Yaiza, Québec H9W 5N3, 82 Charleswood Drive Beaconsfield (CA)			
G02B 5/08 (86) EP21065659	FR E-1822488 2021 06 10	2025 08 06 2021732013	4165449
(73) ISP System, 65501 Vic-en-Bigorre Cedex, Zone Industrielle de la Herray BP 10047 (FR) (54) REFLEKTIERENDE OPTIK MIT EINEM KÜHLSYSTEM (30) FR 2020 06 15 2006212 (72) SAUVAGEOT, Paul, 65501 Vic en Bigorre (FR) (72) ROPERT, Laurent, 65501 Vic en Bigorre (FR) (72) THEIS, Sebastien, 65501 Vic en Bigorre (FR) (72) FOURCADE, Thibaut, 65501 Vic en Bigorre (FR)			

G02B 5/18 (86)	EN E-1822489 2022 04 25	2025 08 06 2022169810	4155785
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (73) Research & Business Foundation SungKyunKwan University, Gyeonggi-do 16419, 2066, Seobu-ro Jangan-gu Suwon-si (KR) (54) META-OPTISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON META-OBERFLÄCHE (30) KR 2021 09 23 20210125912 (72) Lee, Jeongyub, 16678, Suwon-si (KR) (72) Yeom, Geunyoung, 2066 Suwon-si (KR) (72) Kim, Heeju, 2066 Suwon-si (KR) (72) Hong, Jongwoo, 2066 Suwon-si (KR) (72) Kim, Yeonhee, 16678, Suwon-si (KR) (72) Bae, Kideok, 16678, Suwon-si (KR) (72) Bae, Haesoo, 16678, Gyeonggi-do, (KR)			
G02B 5/28 (86) EP20066480	DE E-1822490 2020 06 15	2025 08 06 2020733919	3987327
(73) Carl Zeiss Jena GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE) (54) OPTISCHES SYSTEM MIT EINEM FILTERELEMENT (30) DE 2019 06 18 102019116514 (30) DE 2020 02 17 102020104036 (72) BUBLITZ, Daniel, 07745 Jena (DE) (72) HILLENBRAND, Matthias, 73447 Oberkochen (DE) (72) BURKHARDT, Matthias, 07745 Jena (DE)			
G02B 5/30 (86) JP20022170	EN E-1822491 2020 06 04	2025 08 06 2020832349	3992678
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku (JP) (54) ANZEIGEMEDIUM, ECHTHEITSBESTIMMUNGSVERFAHREN UND GEGENSTAND MIT EINEM ANZEIGEMEDIUM (30) JP 2019 06 26 2019119065 (72) FUJINO, Yasuhide, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
G02B 5/30 (86) KR17011310	EN E-1822492 2017 10 13	2025 08 06 2017860295	3505995
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 07336, 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) OPTISCHE ISOLIERVORRICHTUNG (30) KR 2016 10 13 20160132840 (72) HAN, Sang Choll, Daejeon 34122, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G02B 6/02 (86) US21030862	EN E-1822493 2021 05 05	2025 08 06 2021731615	4204869
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US) (54) HOHLKERN-GLASFASERARRAY-STARTER (30) US 2020 08 27 202017004065 (72) HO, James, G., Los Angeles, CA 90066 (US) (72) HARKENRIDER, Joseph, M., Sugar Land, TX 77478 (US) (72) GUENTHER, Dustin, La Mirada, CA 90638 (US) (72) GOODNO, Gregory, D., Los Angeles, CA 90045 (US)			
G02B 6/10 (86) EP22082774	EN E-1822494 2022 11 22	2025 08 06 2022821457	4437369
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, 97070 Würzburg, Sanderring 2 (DE) (54) LICHTGETRIEBENE MICRODROHNEN (30) EP 2021 11 25 21210527 (72) HECHT, Bert, 97299 Zell am Main (DE) (72) WU, Xiaofei, 97218 Gerbrunn (DE) (72) EHEHALT, Raphael, 97834 Birkenfeld (DE)			
G02B 6/125 (86)	EN E-1822495 2023 10 24	2025 08 06 2023205378	4400883
(73) GlobalFoundries U.S. Inc., Malta, NY 12020, 400 Stonebreak Road Extension (US) (54) RICHTKOPPLER MIT HETEROGENEN MANTELUNGEN (30) US 2023 01 13 202318096607 (72) BIAN, Yusheng, Malta, NY 12020 (US)			
G02B 6/293 (86)	EN E-1822496 2014 06 17	2025 08 06 2020168821	3761089
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG OPTISCHER PFADE (30) CN 2013 06 21 201310250628 (72) LIU, Xishe, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) WANG, Shijun, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) LIU, Heyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (72) XIAO, Zhiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD. Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			

G02B 6/38 (86) IB20000476	EN E-1822497 2020 06 12	2025 08 06 2020745261	3983839
(73) PPC Broadband Fiber Ltd., Framlingham, Woodbridge IP13 9EZ, Station Road The Technology Centre (GB) (54) GLASFASERSTECKER (30) US 2019 06 12 201962860283 P (72) LEESON, Kim, Ipswich IP3 OPA, 18 Elmhurst Drive (GB)			
G02B 6/38 (86) US20047122	EN E-1822498 2020 08 20	2025 08 06 2020767654	4025944
(73) Corning Research & Development Corporation, Corning, New York 14831, One Riverfront Plaza (US) (54) KABELZUGENTLASTUNGSANORDNUNG (30) US 2019 09 06 201962896765 P (72) KUKIAN, Przemyslaw Andrzej, 92-417 Lodz, Opolczyka 24, nr 8 (PL) (72) KUSMIEREK, Marcin, 91-855 Lodz, Sukiennicza 5 / 52 (PL)			
G02B 6/38 (86)	EN E-1822499 2022 06 24	2025 08 06 2022180908	4296737
(73) Acon Optics Communications Inc., New Taipei City 231, 5F., No. 4, Aly 9, Ln 45, Baoxing Rd. Xindian Dist. (TW) (54) GLASFASERSTECKER (72) WU, Jia-Rong, New Taipei City 231 (TW) (72) HSU, Tsung-Yao, New Taipei City 231 (TW)			
G02B 6/38 (86)	DE E-1822500 2021 06 11	2025 08 06 2021020305	3951460
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI) (54) STECKVERBINDETEIL FÜR EINE OPTISCHE UND/ODER ELEKTRISCHE STECKVERBINDUNG (30) AT 2020 08 07 506652020 (72) Koch, Matthias, 6840 Götzis (AT)			
G02B 6/38 (86) JP21014759	EN E-1822501 2021 04 07	2025 08 06 2021796225	4144449
(73) FUJIKURA LTD., Koto-ku Tokyo 135-8512, 5-1 Kiba 1-chome (JP) (54) REINIGUNGSWERKZEUG (30) JP 2020 04 27 2020078184 (72) FUJITA, Shunsuke, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP) (72) FUJIWARA, Kunihiko, Sakura-shi, Chiba 285-8550 (JP)			
G02B 6/42 (86)	EN E-1822502 2020 09 09	2025 08 06 2020195334	3805828
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) KABELVORRICHTUNG (30) KR 2019 10 11 20190125924 (72) KIM, Jinsub, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Yongjune, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) OK, Sungook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) HA, Sangwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (72) PARK, Dongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1822503 2021 06 23	2025 08 06 2021181022	3940439
(73) Go!Foton Holdings, Inc., Somerset, NJ 08873, 28 World's Fair Drive (US) (54) LEICHT ZUGÄNGLICHE SCHALTTAFEL (30) US 2020 06 30 202016916980 (30) US 2021 03 05 202117193840 (72) TAKEUCHI, Kenichiro, North Brunswick, NJ 08902 (US) (72) SHTABNAYA, Alla, Hillsborough, NJ 08844 (US) (72) CHEN, David Zhi, Dallas, TX 75230 (US) (72) LU, Haiguang, Los Altos, CA 94024 (US)			
G02B 6/44 (86)	EN E-1822504 2021 07 29	2025 08 06 2021188633	4040203
(73) Sterlite Technologies Ltd, Gurgaon, Haryana 122002, IFFCO Tower, 3rd Floor, Plot No.3 Sector 29 (IN) (54) VERFAHREN ZUR ABLEITUNG EINES VERBINDUNGSMUSTERS ZUM INTERMITTIERENDEN VERBINDEN EINES OPTISCHEN BANDES (30) IN 2021 02 03 202111004709 (72) GOMATAM, Badri, 122002 Haryana (IN)			

G02B 7/00 (86) US17037098 (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US) (54) AUTOMATISCHE AUSRICHTUNG EINER GETEILTEN KAMERA (30) US 2016 06 29 201615197273 (72) TUULOS, Eero, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) KONTTORI, Urho, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) JUHOLA, Mikko, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) EROMAKI, Marko, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US) (72) SALMELIN, Eero, Redmond Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing LLC One Microsoft Way (US)	EN E-1822505 2017 06 13 2017732274	2025 08 06 3479155	
G02B 7/00 (86) (73) Hoya Lens Thailand Ltd., Pathumthani 12130, 853 Paholyothin Road Prachatipat Thanyaburi (TH) (54) LINSENPOSITIONIERUNGSMEECHANISMUS, LINSENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LINSENELEMENTS (30) JP 2020 03 30 2020059560 (72) HAMANAKA, Akira, Tokyo, 1608347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP) (72) YOKOYAMA, Shinichi, Tokyo, 1608347, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)	EN E-1822506 2021 03 10 2021161697	2025 08 06 3889658	
G02B 7/00 (86) JP21006061 (73) Fujikura Ltd., Tokyo 135-8512, 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP) (54) OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE OPTISCHE ARITHMETIKVORRICHTUNG (30) JP 2020 03 31 2020064138 (72) YAMAGISHI, Hiroyuki, Tokyo 135-8512, c/o FUJIKURA LTD. 1-5-1, Kiba Koto-ku (JP)	EN E-1822507 2021 02 18 2021780758	2025 08 06 4130831	
G02B 7/08 (86) (73) Largan Digital Co., Ltd., Taichung City 407, No. 18, Gongyequ 7th Rd. Xitun Dist. (TW) (54) KAMERAMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUGVORRICHTUNG (30) US 2021 09 27 202163248966 P (72) CHEN, Hao Jan, Taichung City (TW) (72) CHANG, Lin An, Taichung City (TW) (72) CHOU, Ming-Ta, Taichung City (TW) (72) TSENG, Te-Sheng, Taichung City (TW)	EN E-1822508 2022 04 19 2022168721	2025 08 06 4155797	
G02B 7/08 (86) (73) TDK TAIWAN CORP., Taoyuan City 326, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd. Yangmei Dist. (TW) (54) STEUERUNGSVERFAHREN EINES ANTRIEBSMECHANISMUS (30) US 2019 02 01 201962799886 P (30) US 2019 05 17 201962849317 P (30) US 2019 06 14 201962861440 P (30) US 2019 08 02 201962882165 P (30) US 2019 09 12 201962899423 P (30) US 2019 10 25 201962925958 P (72) HU, Chao-Chang, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) FAN, Chen-Hsien, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) TSAI, Sung-Mao, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) LEE, Yueh-Lin, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) LO, Yu-Chiao, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) HSU, Mao-Kuo, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) HUANG, Ching-Chieh, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW) (72) CHENG, Yi-Chun, 326 Taoyuan City, No. 159, Sec. 1, Zhongshan N. Rd., Yangmei Dist. (TW)	EN E-1822509 2020 01 31 2020154908	2025 08 06 3690508	
G02B 7/182 (86) EP20075725 (73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE) (54) PROJEKTIONSBELEUCHTUNGSGERÄT FÜR HALBLEITERLITHOGRAFIE (30) DE 2019 09 18 102019214242 (72) KUGLER, Jens, 73431 Aalen, Walkstrasse 64 (DE) (72) FEYGIN, Mark, 73431 Aalen, Reichsstädter Str. 17 (DE) (72) XALTER, Stefan, 73447 Oberkochen, Frühlingstrasse 7 (DE) (72) HEMBACHER, Stefan, 86399 Bobingen, Bussardweg 7 (DE) (72) GELLRICH, Bernhard, 73434 Aalen, Hermelinstraße 39/4 (DE)	EN E-1822510 2020 09 15 2020772271	2025 08 06 4031919	

G02B 9/62 (86) (73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW) (54) LINSANANORDNUNG FÜR EIN OPTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) TW 2022 01 14 111101769 (72) YEH, Kuan-Ting, 408 Taichung City (TW) (72) CHO, Meng-Kuan, 408 Taichung City (TW) (72) TSAI, Cheng-Yu, 408 Taichung City (TW)	EN E-1822511 2023 01 12 2023151368	2025 08 06 4224234	
G02B 13/06 (86) JP19011506 (73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome, Ohta-ku (JP) (54) OPTISCHES SYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG (30) JP 2018 03 20 2018053347 (30) JP 2019 02 05 2019018649 (72) TORIUMI Yuji, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP) (72) FUJIYA Takaaki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP) (72) IIKAWA Makoto, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Imaging Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1- Chome, Ohta-ku (JP) (72) SATOH Hiroyuki, Tokyo 143-8555, C/O Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-Chome, Ohta-ku (JP)	EN E-1822512 2019 03 19 2019716591	2025 08 06 3769154	
G02B 17/00 (86) (73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) OPTISCH SPÄRLICHE PRIMÄRAPERTUR FÜR BILDGEBUNG MIT HOHER RÄUMLICHER AUFLÖSUNG (30) IN 2023 07 11 202321046439 (72) KUMAR, Achanna Anil, 560066 Bangalore (IN) (72) GHOSH, Avyarthana, 411013 Pune (IN) (72) CHAKRAVARTY, Tapas, 700160 Kolkata (IN) (72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata (IN) (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, Bangalore, 560066 (AU) (72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore (IN)	EN E-1822513 2023 11 01 2023207240	2025 08 06 4492114	
G02B 21/00 (86) US18036265 (73) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Bethesda, MD 20892-7660, 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US) (54) MULTIFOKALE STRUKTURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIESYSTEME UND VERFAHREN (30) US 2017 06 06 201715614766 (72) SHROFF, Hari, Bethesda, Maryland 20892-7660, c/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US) (72) YORK, Andrew, Bethesda, Maryland 20892-7660, cc/o THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY DEPARTMENT OF HEALTH AND HUMAN SERVICES 6011 Executive Boulevard, Suite 325, MSC 7660 (US)	EN E-1822514 2018 06 06 2018814333	2025 08 06 3504574	
G02B 21/06 (86) (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, 07745 Jena, Carl-Zeiss-Promenade 10 (DE) (54) VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER PHASENMASKE UND MIKROSKOP (30) DE 2018 06 21 102018115001 (72) EICHELKRAUT, Toni, 07745 Jena, Mühlenstraße 96 (DE) (72) SIEBENMORGEN, Jörg, 07745 Jena (DE)	DE E-1822515 2019 06 14 2019180398	2025 08 06 3588164	
G02B 21/06 (86) (73) HyprView, 14076 Caen Cedex 5, 17 rue Claude Bloch Centre d'Innovation Technologique (FR) (54) SYSTEM ZUM KOMBINIEREN VON BILDERN EINER PROBE AUS VERSCHIEDENEN DIGITALEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNGEN (72) AUVRAY, François, Caen (FR)	EN E-1822516 2022 12 20 2022315339	2025 08 06 4390496	
G02B 23/10 (86) (73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US) (54) INTELLIGENTE BELEUCHTUNG FÜR LICHT MIT HALBTRANSPARENTER DETEKTORANORDNUNG (30) US 2022 03 23 202217702684 (72) LEBEAU, James A., Melbourne, 32919 (US)	EN E-1822517 2023 03 14 2023161876	2025 08 06 4261591	
G02B 23/24 (86) US19027258 (73) Waygate Technologies USA, LP, Lewistown, PA 17044, 50 Industrial Park Road (US) (54) EINFÜHRWERKZEUG ZUR INSPEKTION EINES GEFÄSSES (30) US 2018 04 13 201862657355 P (72) BUENO, Manuel Kenneth, Skaneateles, NY 13152, 721 Visions Drive (US)	EN E-1822518 2019 04 12 2019786247	2025 08 06 3775856	

G02B 23/24	EN E-1822519	2025 08 06	4057048
(86) JP20041020	2020 11 02	2020883729	
(73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)			
(54) ENDOSKOP UND BELEUCHTUNGSSUBSTRAT FÜR EIN ENDOSKOP			
(30) JP 2019 11 06 2019201667			
(72) KOMORO, Atsushi, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
(72) WATANABE, Toshiki, Tokyo 160-8347, c/o HOYA CORPORATION, 6-10-1, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku (JP)			
G02B 26/08	EN E-1822520	2025 08 06	4143623
(86) EP21061231	2021 04 29	2021721924	
(73) Cobolt AB, 171 54 Solna, Vretenvägen 13 (SE)			
(54) LASERMODUL FÜR DURCHFLUSSZYOMETRIE			
(30) EP 2020 04 30 20172455			
(72) RÅDMARK, Magnus, 171 54 SOLNA (SE)			
(72) ELGCRONA, Gunnar, 171 54 SOLNA (SE)			
(72) KARLSSON, Håkan, 171 54 SOLNA (SE)			
G02B 26/08	EN E-1822521	2025 08 06	4356178
(86) EP22066157	2022 06 14	2022733100	
(73) poLight ASA, 3125 Tønsberg, Kjelleveien 21 (NO)			
(54) STEUERBARE LICHTABLENKVORRICHTUNG MIT REDUZIERTER ABERRATION			
(30) EP 2021 06 14 21179206			
(72) CRAEN, Pierre, 4053 Embourg (BE)			
(72) GILLET, Alain, 65330 Galan (FR)			
(72) TALLARON, Nicolas, 69250 Neuville sur Saône (FR)			
G02B 26/10	EN E-1822522	2025 08 06	4361707
(86)	2023 05 02	2023170988	
(73) Miya Global Technology Co., Private Limited, 058357 Singapore, 101 Upper Cross Street, 04-17 People's Park Centre (SG)			
(54) AUGENNAHE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) CN 2022 10 25 202211315721			
(72) ZHANG, Min, 058357 SINGAPORE (SG)			
G02B 27/00	DE E-1822523	2025 08 06	3807694
(86) EP19065535	2019 06 13	2019729768	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) HEAD-UP-DISPLAY MIT EXAKT AUSGERICHTETEN LICHTWELLENLEITERN			
(30) EP 2018 06 15 18465536			
(72) KOLLOCH, Ulrich, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) MARKUS, Ferenc, 60488 Frankfurt am Main, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7 (DE)			
G02B 27/00	EN E-1822524	2025 08 06	4266111
(86)	2022 04 20	2022168925	
(73) Valeo Systèmes d'Essuyage, 78322 Le Mesnil Saint Denis, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand, CS90581 (FR)			
(54) SYSTEM ZUR OPTISCHEN ERFASSUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG			
(72) CHABANNES, Benjamin, 63500 Issoire (FR)			
(72) BUTE, Radu-George, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
(72) KOLLER, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE)			
G02B 27/00	EN E-1822525	2025 08 06	3971639
(86) JP20009609	2020 03 06	2020785667	
(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, 10-1, Higashikotari 1-chome, (JP)			
(54) OPTISCHE VORRICHTUNG UND OPTISCHE EINHEIT MIT OPTISCHER VORRICHTUNG			
(30) JP 2019 05 16 2019093163			
(72) ISHII, Yuuki, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)			
(72) FUJIMOTO, Katsumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)			
(72) SAKAGUCHI, Hitoshi, Nagaokakyo-shi Kyoto 6178555, c/o MURATA MANUFACTURING CO. LTD. 10-1 Higashikotari 1-chome (JP)			
G02B 27/01	DE E-1822526	2025 08 06	3807708
(86) EP19065611	2019 06 13	2019731930	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) GERÄT ZUM ERZEUGEN EINES VIRTUELLEN BILDES MIT VARIABLER PROJEKTIONSDISTANZ			
(30) DE 2018 06 15 102018209634			
(72) VON SPIEGEL, Wolff, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) RICHTER, Björn Pablo, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			

G02B 27/01	EN E-1822527	2025 08 06	3640708
(86) KR18006674	2018 06 12	2018817079	
(73) Bhaptics Inc., Daejeon 34047, (KT Daedeok 2 Research Center, Jeonmin-dong) 3Dong-503Ho, 70, Yuseong-daero 1689beon-gil Yuseong-gu (KR)			
(54) KOPFMONTIERTE ANZEIGE			
(30) KR 2017 06 13 20170074421			
(72) GWAK, Kiuk, Daejeon 34051, Admin. Bldg. A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KO, Younghun, Daejeon 34051, Admin. Bldg. A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YU, Wonho, Daejeon 34051, Admin. Bldg. A606 193 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
G02B 27/01	EN E-1822528	2025 08 06	4127819
(86) US21016661	2021 02 04	2021708864	
(73) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)			
(54) BILDAUFNEHMER MIT DÜNNEM WELLENLEITER			
(30) US 2020 03 31 202063002817 P			
(30) US 2020 04 20 202063012625 P			
(30) US 2020 07 09 202016924820			
(30) US 2020 07 09 202016924917			
(30) US 2020 07 09 202016924989			
(72) KOSHELEV, Alexander, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
(72) CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, 1601 Willow Road (US)			
G02B 27/01	DE E-1822529	2025 08 06	4141522
(86)	2015 04 16	2022195088	
(73) tooz technologies GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)			
(54) BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) DE 2014 04 17 102014207499			
(72) RIEDEL, Lisa, 07749 Jena (DE)			
(72) DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99518 Bad Sulza (DE)			
(72) LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt (DE)			
(72) MAUL, Manfred, 73434 Aalen (DE)			
(72) DAVIDKOV, Momchil, 73431 Aalen (DE)			
(72) TONOVA, Diana, 73434 Aalen (DE)			
(72) PÜTZ, Jörg, 73431 Aalen (DE)			
(72) KRAUSE, Wolf, 73457 Essingen (DE)			
(72) MICHELS, Georg, 73430 Aalen (DE)			
(72) KELCH, Gerhard, 73434 Aalen (DE)			
G02B 27/01	DE E-1822530	2025 08 06	3807707
(86) EP19065605	2019 06 13	2019731928	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) LICHTWELLENLEITER FÜR EIN ANZEIGEGERÄT			
(30) DE 2018 06 15 102018209628			
(72) KERN, Thorsten Alexander, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) WILLE, Felicitas, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
G02B 27/01	DE E-1822531	2025 08 06	3807705
(86) EP19065546	2019 06 13	2019731921	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) HEAD-UP-DISPLAY FÜR EIN FAHRZEUG			
(30) DE 2018 06 15 102018209626			
(72) SCHEFFLER-JUSCHTSCHENKO, Willi, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) MITSCH, Rudolf, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
(72) JACHENS, Arne, 65824 Schwalbach a. Ts., c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Sodener Str. 9 (DE)			
G02B 27/01	EN E-1822532	2025 08 06	4361705
(86) JP22021594	2022 05 26	2022828141	
(73) FUJIFILM Corporation, Tokyo 106-8620, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku (JP)			
(54) BILDPROJEKTIONSSYSTEM			
(30) JP 2021 06 21 2021102601			
(72) YOSHINARI Shinichi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)			
(72) SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)			
(72) WATANABE Shinya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193 (JP)			
G02B 27/09	DE E-1822533	2025 08 06	3956718
(86) EP20059716	2020 04 06	2020719955	
(73) TRUMPF Laser- und Systemtechnik SE, 71254 Ditzingen, Johann-Maus-Str. 2 (DE)			
(54) BEARBEITUNGSOPTIK, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LASERBEARBEITUNG			
(30) DE 2019 04 15 102019205394			
(72) KUMKAR, Malte, 99425 Weimar, Am Waeldchen 10 (DE)			
(72) KLEINER, Jonas, 71229 Leonberg, Talstrasse 35 (DE)			
(72) GROSSMANN, Daniel, 78713 Schramberg, Am Brestenberg 14 (DE)			
(72) FLAMM, Daniel, 70806 Kornwestheim, Gueterbahnhofstrasse 14 (DE)			

G02B 27/14 **FR E-1822534** 2025 08 06 **4291943**
(86) EP22053133 2022 02 09 2022704385
(73) Bertin Technologies, 78180 Montigny-le-Bretonneux, 10 bis, Avenue Ampère
Parc d'Activités du Pas du Lac (FR)
(54) BEOBACHTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) FR 2021 02 10 2101278
(72) GRASSER, Régis, 13100 AIX EN PROVENCE (FR)
(72) SOULIÉ, Emmanuel, 13790 ROUSSET (FR)

G02B 27/56 **EN E-1822535** 2025 08 06 **3899647**
(86) EP19085489 2019 12 17 2019828261
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) VORRICHTUNG ZUR FORMUNG EINER AUSGEHENDEN
ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE AUS EINER EINFALLENDEN
ELEKTROMAGNETISCHEN WELLE
(30) EP 2018 12 18 18213596
(72) BORISKIN, Artem, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975 avenue
des Champs Blancs (FR)
(72) DRAZIC, Valter, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975 avenue des
Champs Blancs (FR)
(72) SHRAMKOVA, Oksana, 35510 CESSON-SEVIGNE, c/o Interdigital 975
avenue des Champs Blancs (FR)

G02B 27/64 **EN E-1822536** 2025 08 06 **3864462**
(86) GB19052892 2019 10 10 2019790738
(73) Cambridge Mechatronics Limited, Cambridge CB4 0WG, 306 Cambridge
Science Park Milton Road (GB)
(54) SMA-BETÄTIGUNGSANORDNUNGEN
(30) GB 2018 10 10 201816544
(30) GB 2019 03 26 201904154
(72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge
Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)
(72) VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, c/o Cambridge
Mechatronics Limited The Westbrook Centre, Building 6, Milton Road (GB)

G02C 1/00 **EN E-1822537** 2025 08 06 **4162315**
(86) EP21065369 2021 06 08 2021731474
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) ELEKTROCHROME LINSE MIT EINEM WAFER MIT UMFANGSSCHULTER
(30) EP 2020 06 09 20305613
(72) MEYNEN, Mathieu, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) UHALTE NOGUES, Sira, 94227 Charenton-Le-Pont Cedex (FR)
(72) REIGNAULT, Marc, 94220 Charenton-Le-Pont (FR)
(72) BHANGALE, Sunil, Singapore 680625 (SG)

G02C 5/14 **FR E-1822538** 2025 08 06 **4167021**
(86) 2022 10 12 2022201185
(73) BLI-DBP, 13011 Marseille, 74 route des Camoins (FR)
(54) BRILLENGESTELL MIT EINEM SPEZIELLEN SCHARNIER
(30) FR 2021 10 14 2110883
(72) MOLLARD, Olivier, 13011 Marseille (FR)

G02C 7/00 **EN E-1822539** 2025 08 06 **3598206**
(86) JP18008568 2018 03 06 2018767258
(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, 73430 Aalen, Turnstrasse 27 (DE)
(54) BRILLE
(30) JP 2017 03 13 2017047410
(72) MURAMATSU, Akihiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc.
1, Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) OKADA, Yoshinobu, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1,
Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) HIKOSAKA, Eiichiro, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1,
Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)
(72) AONO, Akifumi, Nagoya-shi Aichi 457-8522, c/o Mitsui Chemicals, Inc. 1,
Tangodori 2-chome Minami-ku (JP)

G02C 7/02 **EN E-1822540** 2025 08 06 **3362845**
(86) EP16074340 2016 10 11 2016781378
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHE PROGRESSIVE FÜR EINEN KURZSICHTIGEN
ALTERSWEITSICHTIGEN TRÄGER; VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG
SOLCH EINER LINSE
(30) EP 2015 10 15 15306655
(30) EP 2015 10 15 15306644
(30) EP 2015 10 15 15306646
(30) EP 2015 10 15 15306647
(30) EP 2015 11 27 15306891
(72) ROUSSEAU, Benjamin, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor
International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) ESCALIER, Guilhem, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor
International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) POULAIN, Isabelle, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International
(Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) WIERZBICKI, Juliette, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor
International (Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) CALIXTE, Laurent, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International
(Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) LAKHCHAF, Nacer, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International
(Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) MARIE, Sarah, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International
(Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) BONNIN, Thierry, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International
(Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)
(72) JOLIVET, Valérie, 94227 Charenton le Pont Cedex, c/o Essilor International
(Compagnie Générale d'Optique) 147 rue de Paris (FR)

G02C 7/02 **EN E-1822541** 2025 08 06 **3528036**
(86) 2018 02 15 2018305152
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) GETÖNTES BRILLENGLAS
(72) BARRAU, Coralie, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147, rue
de Paris (FR)
(72) BURGOS, Montserrat, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147,
rue de Paris (FR)
(72) SCHIANCHI, Natalia, 20141 Cap, c/o ESSLOR ITALIA SPA Via Noto 10 (IT)

G02C 7/02 **EN E-1822542** 2025 08 06 **4194934**
(86) 2021 12 13 2021306759
(73) Essilor International, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) OPHTHALMISCHES ELEMENT MIT EINER FILMSTRUKTUR, DIE EINEN
AUXETISCHEN FILM ENTHÄLT
(72) CANO, Jean-Paul, 31650 LAUZERVILLE (FR)
(72) BIVER, Claudine, 31320 VIGOLET AUZIL (FR)

G02C 7/08 **EN E-1822543** 2025 08 06 **3317717**
(86) SE15050766 2015 06 30 2015738776
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) STEUERUNG EINER LINSE FÜR EINSTELLBARE SEHKORREKTUR
(72) BURKERT, Till, S-141 37 Huddinge, Vitvingevägen 53 (SE)
(72) NOLAN, Julian Charles, CH-1009 Pully, Chemin de Dargerol 5 (CH)
(72) LAWRENSSON, Matthew John, CH-1030 Bussigny, Rue de Lausanne 20 A
(CH)
(72) ANDERSSON, Lars, S-169 40 Solna, Edwin Adolphsons v. 9 (SE)

G02C 7/10 **EN E-1822544** 2025 08 06 **3579044**
(86) 2018 06 08 2018305702
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147, rue de Paris (FR)
(54) BESTIMMUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRILLENGLAS MIT GERICHTETEM
ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUM
(72) FEUILLADE, Mathieu, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR
INTERNATIONAL 147 RUE DE PARIS (FR)
(72) FROMENTIN, Pierre, 10520 BANGKOK, C/O ESSLOR MANUFACTURING
(THAILAND) CO., LTD. Lat Krabang Industrial Estate EPZ Phase 3 213 Lumplatiw
Road, Lat Krabang, (TH)
(72) HERVIEU, Gregory, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR
INTERNATIONAL 147 RUE DE PARIS (FR)
(72) MONTOYA, David, 94220 CHARENTON-LE-PONT, C/O ESSLOR
INTERNATIONAL 147 RUE DE PARIS (FR)
(72) JALLOULI, Aref, DALLAS, TX Texas TX-75325, C/O ESSLOR OF AMERICA,
INC. 13555 NORTH STEMMONS FREEWAY (US)

G02C 7/10 **EN E-1822545** 2025 08 06 **3581990**
(86) 2018 06 12 2018305723
(73) ESSLOR INTERNATIONAL, 94220 Charenton-Le-Pont, 147 rue de Paris
(FR)
(54) LINSE MIT FARBVERBESSERUNG
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, TX 75235, c/o Essilor of America, Inc. 13555 North
Stemmons Freeway (US)
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, Dallas, TX 75235, c/o Essilor of America,
Inc. 13555 North Stemmons Freeway (US)

G02C 7/10 **EN E-1822546** 2025 08 06 **3807713**
(86) EP19065159 2019 06 11 2019729021
(73) Essilor International, 94220 Charenton-le-Pont, 147 Rue de Paris (FR)
(54) FARBAUSGEGLICHENE LINSEN MIT REDUZIERTER
BLAULICHTDURCHLÄSSIGKEIT
(30) EP 2018 06 12 18305722
(72) MARCK, Christelle, 94220 Charenton-le-Pont, c/o Essilor International 147
rue de Paris (FR)
(72) FRENCH, Elliot, Dallas, Texas 75235, c/o Essilor of America Inc. 13555 North
Stemmons Freeway (US)

G02C 9/00	EN E-1822547	2025 08 06	3499300
(86) CN17110920	2017 11 14	2017885436	
(73) Goertek Technology Co., Ltd., Qingdao, Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)			
(54) BRILLE FÜR ERWEITERTE REALITÄT			
(30) CN 2017 10 19 201710979031			
(72) ZHANG, Xing, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)			
(72) CHI, Xiaocheng, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)			
(72) LAN, Xiangdong, Qingdao Shandong 266104, Room 308 Investment Service Center Beizhai Road Laoshan District (CN)			
G02F 1/035	EN E-1822548	2025 08 06	4152083
(86) CN20093632	2020 05 30	2020938876	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTISCHER CHIP UND INTEGRIERTER CHIP			
(72) CHEN, Hongmin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SUN, Mengdie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) TANG, Fusheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) SHAO, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G02F 1/13	FR E-1822549	2025 08 06	4038447
(86) FR20051711	2020 09 30	2020793027	
(73) Fastlite, 06600 Antibes, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue des Cistes (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75794 Paris Cedex 16, 3, rue Michel Ange (FR)			
(54) THERMOOPTISCH ADRESSIERTER RÄUMLICHER LICHTMODULATOR			
(30) FR 2019 10 01 1910894			
(72) FORGET, Nicolas, 06600 ANTIBES, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue des Cistes (FR)			
(72) DI PIETRO, Vittorio, 06600 ANTIBES, Pôle Euro 95 - Bâtiment D 165 Rue des Cistes (FR)			
(72) JULLIEN, Aurélie, 75794 Paris, CNRS 3 rue Michel Ange, cedex 16 (FR)			
G02F 1/1333	EN E-1822550	2025 08 06	4083696
(86)	2016 06 30	2022176795	
(73) Gauzy Ltd., 6816914 Tel Aviv, 14 Ha'Tehiya Street (IL)			
(54) FORTSCHRITTLICHES POLYMERDISPERGIERTES FLÜSSIGKRISTALL (PDLC) FÜR PROJEKTIONSSCHIRME EINER ANZEIGE			
(30) US 2015 06 30 201562186414 P			
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio (IT)			
(72) LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba (IL)			
(72) PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam (IL)			
(72) GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv (IL)			
(72) KFIR, Koby, 7935500 Sde Moshe (IL)			
G02F 1/1333	EN E-1822551	2025 08 06	4414777
(86)	2024 01 24	2024153602	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) DAMPFKAMMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT			
(30) KR 2023 02 07 20230015926			
(72) Jeong, Wee Joon, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Kim, Yong Il, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Park, Byoung Kyoo, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Choi, Jang Un, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
G02F 1/13357	EN E-1822552	2025 08 06	4206807
(86)	2022 12 19	2022214637	
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG MIT RÜCKBELEUCHTUNGSEINHEIT MIT LICHEMITTIERENDEN CHIPS			
(30) KR 2022 01 01 20220000003			
(30) KR 2022 01 01 20220000004			
(30) KR 2022 06 30 20220080655			
(72) KIM, Nam Kook, 10845 Paju-si (KR)			
(72) CHOI, Sung Woo, 10845 Paju-si (KR)			
(72) HWANG, Seon Hui, 10845 Paju-si (KR)			
G02F 1/153	EN E-1822553	2025 08 06	4234229
(86)	2019 08 16	2023185910	
(73) CARDINAL IG COMPANY, Eden Prairie, MN 55344, 775 Prairie Center Drive, Suite 200 (US)			
(54) SICHTSCHUTZVERGLASUNGSSTRUKTUR			
(30) US 2018 08 17 201862719306 P			
(72) BJERGAARD, Eric, Minneapolis (US)			
(72) DEMIGLIO, Andrew, Savage (US)			

G02F 1/153	EN E-1822554	2025 08 06	4027191
(86) CN20111549	2020 08 27	2020860509	
(73) Nantong Fanhua New Materials Technology Co., Ltd., Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)			
(54) ELEKTROCHROMES GLAS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN			
(30) CN 2019 09 06 201910851239			
(72) LIU, Jiang, Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)			
(72) WANG, Qunhua, Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)			
(72) Ji, Shunqing, Nantong, Jiangsu 226601, Research and Development apartment 188 South Ninghai Road, Haian District (CN)			
G02F 1/155	EN E-1822555	2025 08 06	3712694
(86)	2020 03 17	2020163776	
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG, UND PHOTOCHROMATISCHE LINSENEINHEIT			
(30) JP 2019 03 19 2019051209			
(30) JP 2019 03 20 2019053853			
(30) JP 2020 03 03 2020036142			
(72) TAKAHASHI, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) YUTANI, Keiichiroh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) YASHIRO, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) FUKUDA, Tomoo, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) TAKEUCHI, Kohji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) HASEGAWA, Tohru, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) FUJIMURA, Koh, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
(72) TSUTSUI, Takashi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome (JP)			
G03B 9/02	EN E-1822556	2025 08 06	4137886
(86) CN21087304	2021 04 14	2021927049	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) BLENDENVORRICHTUNG, KAMERAMODUL MIT BLENDENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(72) UNO, Masaru, Tokyo 141-0031 (JP)			
G03B 15/05	EN E-1822557	2025 08 06	4261611
(86)	2022 04 11	2022167676	
(73) Valeo Comfort and Driving Assistance, 94000 Créteil, 6 rue Daniel Costantini (FR)			
(54) ABDECKUNG FÜR EIN BELEUCHTUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES BELEUCHTUNGS- UND ABBILDUNGSSYSTEM			
(72) BEAUDOIN, Sylvain, 94000 Créteil (FR)			
(72) BUENO, Jean Luc, 94000 Créteil (FR)			
(72) KONOPIISKY, Jan, 94000 Créteil (FR)			
(72) HAEBLER, Peter, 94000 Créteil (FR)			
(72) KREIBICH, Sandra, 94000 Créteil (FR)			
(72) CHION, Guillaume, 94000 Créteil (FR)			
(72) BOLE, Samuel, 94000 Créteil (FR)			
(72) YEPREMIAN, Hayk, 94000 Créteil (FR)			
(72) ZANGIACOMI, Stefano, 94000 Créteil (FR)			
G03B 17/12	EN E-1822558	2025 08 06	3745197
(86) KR19000828	2019 01 21	2019744440	
(73) LG Innotek Co., Ltd., Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(54) KAMERAMODUL			
(30) KR 2018 01 23 20180008346			
(72) SONG, Yun Sang, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) KIM, In Tae, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
(72) BAIK, Jung Shik, Seoul 07796, 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu (KR)			
G03B 21/54	FR E-1822559	2025 08 06	4111260
(86) FR21050325	2021 02 24	2021711619	
(73) Xyzed, 75018 Paris, 20 rue Georgette Agutte (FR)			
(54) MOTORISIERTE HALTERUNG FÜR VIDEOPROJEKTOR			
(30) FR 2020 02 27 2001934			
(72) REBIFFE, Maurice, 75018 PARIS, c/o XYZed 20 rue Georgette Agutte (FR)			
G03B 30/00	EN E-1822560	2025 08 06	4120016
(86)	2022 07 07	2022183586	
(73) Largan Precision Co. Ltd., Taichung City 408, No. 11, Jingke Rd. Nantun District (TW)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DOPPELTEN BLENDENBEREICHEN			
(30) US 2021 07 16 202163222492 P			
(72) TSENG, Yu-Tai, 408 Taichung City (TW)			
(72) CHANG, Lin-An, 408 Taichung City (TW)			
(72) CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City (TW)			
(72) TANG, Hsiang-Chi, 408 Taichung City (TW)			

G03F 1/24 **EN E-1822561** 2025 08 06 **4105718**
(86) 2022 06 15 2022179311
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., Tokyo, 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER REFLEKTIERENDEN MASKE
(30) JP 2021 06 18 2021101287
(72) KOSAKA, Takuro, Joetsu-shi (JP)
(72) OGOSE, Taiga, Joetsu-shi (JP)
(72) INAZUKI, Yukio, Joetsu-shi (JP)
(72) KANEKO, Hideo, Joetsu-shi (JP)

G03F 7/00 **DE E-1822562** 2025 08 06 **4133589**
(86) EP21057258 2021 03 22 2021715498
(73) Carl Zeiss SMT GmbH, 73447 Oberkochen, Rudolf-Eber-Strasse 2 (DE)
(54) VERFAHREN, ANSTEUEREINRICHTUNG, OPTISCHES SYSTEM UND LITHOGRAPHIEANLAGE
(30) DE 2020 04 06 10202004415
(72) RHEIN, Soenke, 89564 Nattheim (DE)

G03F 7/027 **EN E-1822563** 2025 08 06 **4321541**
(86) JP22023706 2022 06 14 2022824974
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, 5-2, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) HARZZUSAMMENSETZUNG, HARZFOLIE, MEHRSCICHTIGE LEITERPLATTE UND HALBLEITERBAUELEMENT
(30) JP 2021 06 15 2021099115
(72) KUMAZAWA, Yune, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) KATAGIRI, Shunsuke, Tokyo 125-8601 (JP)
(72) SUZUKI, Takuya, Tokyo 125-8601 (JP)

G03G 9/087 **EN E-1822564** 2025 08 06 **3929659**
(86) 2021 06 24 2021181379
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) TONER
(30) JP 2020 06 25 2020109990
(72) OKUBO, Kenji, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) YOSHIDA, Yu, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KENMOKU, Takashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SHIMODA, Taku, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KAWAMURA, Masashi, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) MASUMOTO, Akane, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TOYODA, Takayuki, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03G 15/00 **EN E-1822565** 2025 08 06 **4407377**
(86) 2024 01 17 2024152363
(73) KONICA MINOLTA, INC., Tokyo 100-7015, 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRANSPORTS EINES AUFEICHNUNGSMEDIUMS UND PROGRAMM
(30) JP 2023 01 26 2023010212
(72) KIMATA, Akinori, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) TSUJIMOTO, Takahiro, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) JINBO, Noriyuki, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) HAYASHI, Kenichi, Tokyo, 100-7015 (JP)
(72) UMEDA, Shiro, Tokyo, 100-7015 (JP)

G03G 15/20 **EN E-1822566** 2025 08 06 **3599512**
(86) 2019 06 25 2019182372
(73) Ricoh Company, Ltd., Tokyo 143-8555, 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku (JP)
(54) HEIZUNG, HEIZVORRICHTUNG, FIXIERVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2018 07 25 2018139243
(30) JP 2019 04 09 2019074177
(72) FURUICHI, Yuusuke, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) ADACHI, Tomoya, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)
(72) SOMEYA, Yukimichi, Tokyo, 143-8555, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, (JP)

G03G 15/20 **EN E-1822567** 2025 08 06 **3926410**
(86) JP19031882 2019 08 13 2019914809
(73) Fujifilm Business Innovation Corp., Tokyo 107-0052, 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku (JP)
(54) BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2019 02 13 2019023906
(72) SHIMODAIRA Yoshiki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA Takayuki, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMASHITA Masato, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) SAKAMOTO Tokuya, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) YAMADA Kosuke, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)
(72) KODERA Tetsuro, Ebina-shi, Kanagawa 243-0494, c/o Fuji Xerox Co., Ltd., 2274, Hongo (JP)

G03G 15/20 **EN E-1822568** 2025 08 06 **4361733**
(86) 2023 10 25 2023205805
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Tokyo 146-8501, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku (JP)
(54) FIXIERDREHELEMENT, FIXIERVORRICHTUNG UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 26 2022171564
(30) JP 2023 10 10 2023175062
(72) MAEDA, Matsutaka, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) TSURUYA, Takaaki, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) OKANO, Akira, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) SOUMA, Makoto, Tokyo, 146-8501 (JP)
(72) KASAI, Naoko, Tokyo, 146-8501 (JP)

G03H 1/00 **EN E-1822569** 2025 08 06 **4018267**
(86) US20032807 2020 05 14 2020731264
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERÄNDERUNG DER BRECHUNGSINDEXMODULATION IN EINEM HOLOGRAFISCHEN GITTER
(30) US 2019 08 23 201916550046
(72) LEIBOVICI, Matthieu, Charles, Raoul, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LANE, Austin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) CHI, Wanli, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) LEE, Hee, Yoon, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G03H 1/00 **EN E-1822570** 2025 08 06 **3798737**
(86) 2020 03 25 2020165637
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) HINTERGRUNDBELEUCHTUNGSEINHEIT UND HOLOGRAFISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2019 09 24 20190117489
(72) Choi, Chilsung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Song, Hoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Advanced Institute of Technology, 130, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)

G03H 1/00 **EN E-1822571** 2025 08 06 **2951648**
(86) EP14051918 2014 01 31 2014702258
(73) Carl Zeiss Meditec AG, 07745 Jena, Göschwitzer Strasse 51-52 (DE)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUF SUBAPERTUR BASIERTE ABERRATIONSMESSUNG UND KORREKTUR IN DER INTERFEROMETRISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2013 02 01 201361759854 P
(30) US 2013 03 12 201361777090 P
(72) KUMAR, Abhishek, A-1170 Wien, Röttergasse 73/7D (AT)
(72) TUMLINSON, Alexandre R, San Leandro, CA 94578, Residing at 16469 Severn Road (US)
(72) LEITGEB, Rainer, A-1030 Wien, Gestettengasse 14/4/14 (AT)

G03H 1/02 **EN E-1822572** 2025 08 06 **3921703**
(86) US20021288 2020 03 05 2020716281
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF AUGENPOSITION BASIERENDES HOLOGRAFISCHES BILD
(30) US 2019 03 15 201916355264
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) HEWITT, Charles Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)
(72) EMERTON, Neil, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)

G03H 1/02 **EN E-1822573** 2025 08 06 **3973360**
(86) US20033519 2020 05 19 2020731676
(73) Meta Platforms Technologies, LLC, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) OPTISCHES SYSTEM MIT POLARISATIONSVOLUMENHOLOGRAMM
(30) US 2019 05 20 201916417223
(72) OUDERKIRK, Andrew, John, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SHARMA, Robin, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) NOBLE, Hannah, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) AMIRSOLAIMANI, Babak, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(72) SULAI, Yusuf, Njoni Bamaxam, Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)

G03H 1/04 **EN E-1822574** 2025 08 06 **4100796**
(86) US21017102 2021 02 08 2021709561
(73) THE BOARD OF TRUSTEES OF THE UNIVERSITY OF ILLINOIS, Urbana, IL 61801, 352 Henry Administration Building 506 South Wright Street (US)
(73) THE ARIZONA BOARD OF REGENTS FOR AND ON BEHALF OF NORTHERN ARIZONA UNIVERSITY, Tucson, AZ 85721, Tech Launch Arizona University Services Annex, 4th Floor P.O. Box 210300A (US)
(54) GITTERLICHTBLATT UND FRESNEL-INKOHÄRENTES KORRELATIONSHOLOGRAMM
(30) US 2020 02 06 202062971081 P
(72) POTCOAVA, Mariana, Camelia, Lakewood, CO 80228, 453 Van Gordon Street Apt. 7129 (US)
(72) ALFORD, Simon, Trevor, Chicago, IL 60614, 2024 N. Racine Ave. C (US)
(72) MANN, Christopher, John, Flagstaff, AZ 86004, 2290 E Forest Heights Dr. (US)
(72) ART, Jonathan, James, Chicago, IL 60615, 5210 S. Greenwood (US)

G03H 1/04 **EN E-1822575** 2025 08 06 **3635328**
(86) IL18050617 2018 06 06 2018813728
(73) RD Synergy Ltd., 7405753 Nes Ziona, 33 B Aharon Boxer Street (IL)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HOLOGRAFISCHEN INTERFEROMETRIE
(30) US 2017 06 06 201715614687
(72) FURMAN, Dov, 7627503 Rehovot, 40 HaTzionut Street (IL)

G03H 1/08 **EN E-1822576** 2025 08 06 **4086709**
(86) 2021 12 31 2021218469
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) HOLOGRAPHISCHE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 05 04 20210058123
(72) Yang, Daeho, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Lee, Hongseok, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Seo, Wontaek, 16678 Suwon-si (KR)
(72) An, Jungkwuen, 16678 Suwon-si (KR)
(72) Hong, Jong-Young, 16678 Suwon-si (KR)

G04G 17/04 **EN E-1822577** 2025 08 06 **4252082**
(86) IT20000078 2020 11 30 2020851417
(73) Hi-Tek Office S.r.l., 55100 Lucca, Via Vecchia Romana 685 Loc. Antraccoli (IT)
(54) UHR MIT QUARZBEWEGUNG IM ÖLBAD
(72) FONTANA, Italo, 55100 Piaggione (LU) (IT)

G04G 21/00 **EN E-1822578** 2025 08 06 **4120031**
(86) CN21079273 2021 03 05 2021767644
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) WEARABLE-VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2020 03 10 202010160352
(72) SONG, Xiangqun, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

G05B 9/02 **DE E-1822579** 2025 08 06 **4204908**
(86) EP21072640 2021 08 13 2021759092
(73) Samson Aktiengesellschaft, 60314 Frankfurt am Main, Weismüllerstrasse 3 (DE)
(54) FELDGERÄT
(30) DE 2020 08 26 102020122321
(72) JUNG, Torsten, 60529 Frankfurt (DE)
(72) BIEGER, Jens, 64546 Mörfelden-Walldorf (DE)
(72) STECKENREITER, Thomas, 63322 Rödermark (DE)

G05B 13/02 **EN E-1822580** 2025 08 06 **4097545**
(86) EP21060289 2021 04 21 2021718919
(73) The Automation Partnership (Cambridge) Limited, Royston, Hertfordshire SG8 5WY, York Way (GB)
(54) OPTIMIERUNG VON VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHEMISCHEN, PHARMAZEUTISCHEN UND/ODER BIOTECHNOLOGISCHEN PRODUKTEN
(30) EP 2020 04 24 20171236
(72) STACEY, Adrian, Cambridge Cambridgeshire CB4 1FY, 18 The Beeches (GB)
(72) SCHOLZ, Jochen, 37077 Göttingen, Zur Hohen Warte 6 (DE)
(72) DANIELS, Charlie, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HH, 41 Abbey Road (GB)
(72) GRIMM, Christian, 37308 Heilbad Heiligenstadt, Luisenblick 35 (DE)

G05B 13/04 **EN E-1822581** 2025 08 06 **4049095**
(86) US20055506 2020 10 14 2020801085
(73) Dow Global Technologies LLC, Midland, MI 48674, 2211 H.H. Dow Way (US)
(54) NICHTLINEARE MODELLPRÄDIKTIVE STEUERUNG EINES VERFAHRENS
(30) US 2019 10 25 201916663737
(72) BINDLISH, Rahul, Houston, TX 77077, 1254 Enclave Parkway (US)

G05B 13/04 **EN E-1822582** 2025 08 06 **4123395**
(86) 2022 07 18 2022185464
(73) Air Products and Chemicals, Inc., Allentown, PA 18106-5500, 1940 Air Products Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDUSTRIELLEN GASPRODUKTION
(30) US 2021 07 19 202117378891
(72) Espie, David M., Lansdale, 19446 (US)
(72) Misra, Pratik, Breinigsville, 18031 (US)
(72) Wilson, Graeme Richard, Surbiton, KT5 8JY (GB)

G05B 19/042 **DE E-1822583** 2025 08 06 **4211518**
(86) EP21072675 2021 08 16 2021759305
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) EIGENSICHERES FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 09 08 102020123409
(72) STRÜTT, Bernd, 79585 Steinen (DE)
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach (DE)
(72) ASAL, Florian, 79677 Alterm (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim (DE)

G05B 19/042 **EN E-1822584** 2025 08 06 **4177685**
(86) 2022 11 03 2022205338
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) SYMBOLISCHER ZUGRIFF AUF INDUSTRIELLE VORRICHTUNGSSYSTEME UND VERFAHREN AUF DER BASIS EINER ON-PREMISE-GATEWAY-VORRICHTUNG
(30) US 2021 11 08 202163276973 P
(30) US 2022 06 16 202217842130
(72) Mazur, David C., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Mills, Jonathan Alan, Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Entzminger, Rob A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Wiese, Todd A., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) McCleave, Jr., Bruce T., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)
(72) Anthony, Michael J., Mayfield Heights, OH, 44124 (US)

G05B 19/042 **EN E-1822585** 2025 08 06 **4254095**
(86) 2023 03 17 2023162566
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiuru, (JP)
(54) STEUERUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
(30) JP 2022 04 01 2022061751
(72) NAMIE, Masaki, Kyoto-shi, Kyoto, 6008530 (JP)

G05B 19/042 **DE E-1822586** 2025 08 06 **4263347**
(86) EP21082176 2021 11 18 2021816369
(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, 4153 Reinach, Christoph-Merian-Ring 12 (CH)
(54) VERFAHREN UND MOBILE TRANSPORTEINHEIT ZUM DURCHFÜHREN EINER INBETRIEBNAHME EINES FELDGERÄTS ODER EINES SERVICEAUFTRAGS AN DEM FELDGERÄT IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2020 12 21 102020134444
(72) VÖGEL, Michael, 68220 Hagenthal le bas (FR)
(72) FRANKE, Alexander, 4127 Birsfelden (CH)
(72) GRINER, Stefan, 4415 Lausen (CH)
(72) WAGNER, Joachim, 79540 Lörrach (DE)

G05B 19/05 **EN E-1822587** 2025 08 06 **3933523**
(86) 2021 06 22 2021180828
(73) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku (JP)
(54) TECHNISCHE VORRICHTUNG, TECHNISCHE VERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 06 30 2020113004
(72) KIMURA, Hajime, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) SAKAGUCHI, Seishiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)
(72) SHIMIZU, Hiromasa, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004 (JP)

G05B 19/05 **DE E-1822588** 2025 08 06 **3935454**
(86) EP20056040 2020 03 06 2020710126
(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstrasse 8 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM ÜBERPRÜFEN DER HARDWAREKONFIGURATION EINES REAL AUFGEBAUTEN STEUERUNGSSYSTEMS
(30) DE 2019 03 06 102019105688
(72) HUDETZ, Hans-Peter, 31789 Hameln, Im Bexter Feld 11 (DE)
(72) SCHAPER, Elmar, 32676 Lügde, Lilienthal 15 (DE)

G05B 19/05 (86)	EN E-1822589 2023 06 19	2025 08 06 2023180015	4300222
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124, 1 Allen-Bradley Drive (US) (54) DATENWISSENSCHAFTLER-ANSICHTEN IN INTEGRIERTEN DESIGNUMGEBUNGEN (30) US 2022 06 28 202217851628 (72) Reynolds, Jordan C., Mayfield Heights 44124 (US) (72) Hagerbaumer, John J., Mayfield Heights 44124 (US) (72) Mahr, Troy W., Mayfield Heights 44124 (US) (72) Jacobsen, Thomas K., Mayfield Heights 44124 (US) (72) Scaturchio, Giancarlo, Mayfield Heights 44124 (US)			
G05B 19/05 (86)	EN E-1822590 2020 04 29	2025 08 06 2020171980	3904982
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH) (54) ZUGANGSKONTROLLE INNERHALB EINES MODULAREN AUTOMATISIERUNGSSYSTEMS (72) LEANDER, Björn, 722 23 Västerås (SE)			
G05B 19/402 (86)	FR E-1822591 2020 06 22	2025 08 06 2020733451	3987369
(73) Airbus Atlantic, 17300 Rochefort, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal (FR) (54) VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES METALLBLECHS UNTER VERWENDUNG EINES AUTOMATISIERTEN MECHANISCHEN BEARBEITUNGSSYSTEMS (30) FR 2019 06 24 1906805 (72) GAULIN, Nicolas, 85300 Le Perrier, 74 route de Saint Gilles (FR) (72) AUBERT, Yoann, 44250 Saint Brevin Les Pins, 37 allée des Turquoises (FR) (72) GERARD, Giovanni, 44160 Saint Anne sur Brivet, 33 La Grandville (FR) (72) RIVALLAND, David, 44160 Pontchateau, 10 La Glénais (FR) (72) LE MOAL, Gwénolé, 44400 Rezé, 3 rue Jean Fraix (FR)			
G05B 19/402 (86)	DE E-1822592 2021 04 23	2025 08 06 2021722779	4147101
(73) Krones Aktiengesellschaft, 93073 Neutraubling, Böhmerwaldstrasse 5 (DE) (54) BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES BEHÄLTERS IN EINER BEHÄLTERAUFNAHME EINER BEHÄLTERBEHANDLUNGSMASCHINE (30) DE 2020 05 06 102020112191 (72) KOLB, Herbert, 93073 Neutraubling (DE)			
G05B 19/404 (86)	DE E-1822593 2020 01 27	2025 08 06 2020153857	3693818
(73) KlingelInberg AG, 8050 Zürich, Binzmühlestrasse 171 (CH) (54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN VON ZAHNRAD-WERKSTÜCKEN (30) DE 2019 02 05 102019102870 (72) Ribbeck, Karl-Martin, 42897 Remscheid, Heidestrasse 17 (DE)			
G05B 19/404 (86)	EN E-1822594 2022 06 20	2025 08 06 2022179835	4296808
(73) Hexagon Technology Center GmbH, 9435 Heerbrugg, Heinrich-Wild-Strasse 201 (CH) (54) TEMPERATURKOMPENSATION FÜR WERKZEUGMASCHINEN (72) ISELI, Claudio, 9434 Au (CH) (72) VALPERTZ, Frank, 57489 Drolshagen (DE)			
G05B 19/4065 (86)	FR E-1822595 2018 04 11	2025 08 06 2018721472	3610339
(73) Böni, Martin, 2034 Peseux, Chemin Gabriel 16A (CH) (54) BEARBEITUNGSSPINDEL (30) CH 2017 04 12 4982017 (72) Böni, Martin, 2034 Peseux, Chemin Gabriel 16A (CH)			
G05B 23/00 (86)	EN E-1822596 2020 06 16	2025 08 06 2020740525	3983859
(73) Grundfos Holding A/S, 8850 Bjerringbro, Poul Due Jensens Vej 7 (DK) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND ÜBERWACHUNG EINER PUMPE (30) DK 2019 06 17 PA201970378 (30) EP 2019 11 22 19210925 (72) HOELGAARD, Thomas, 8200 Aarhus N, Marius Simonsens Vej 19, st th (DK) (72) CARLSSON, Christian, 8200 Aarhus N, Elverumvej 17 (DK) (72) BRYNILDSEN, Mikkel Haggren, 9240 Nibe, Hobrovej 19 (DK) (72) HANSEN, Thomas Asger, 8800 Viborg, Egeskovvej 17 (DK)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1822597 2018 01 30	2025 08 06 2018764456	3594769
(73) Omron Corporation, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (54) STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN (30) JP 2017 03 06 2017042021 (72) NAKAJIMA, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (72) YAMAWAKI, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP) (72) HIRAO, Kentaro, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, c/o OMRON Corporation 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku (JP)			

G05B 23/02 (86)	EN E-1822598 2020 06 08	2025 08 06 2020178839	3923101
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH) (54) VERFAHREN UND RECHENSYSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG EINER PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSANALYSE FÜR EINEN ASSET (72) STANO, Pawel, 05-123 Chotomów (PL) (72) KIRSCHNICK, Frank, 8134 Adliswil (CH)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1822599 2022 09 22	2025 08 06 2022197076	4343475
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHTES SYSTEM, VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (72) KATO, Tetsuji, London, EC2Y 5AJ (GB) (72) YAMASHITA, Tomoaki, London, EC2Y 5AJ (GB) (72) KILSBY, Paul, London, EC2Y 5AJ (GB)			
G05B 23/02 (86)	EN E-1822600 2023 03 02	2025 08 06 2023159703	4250036
(73) Deere & Company, Moline, IL 61265, One John Deere Place (US) (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR GEWINNUNG VON DIAGNOSTISCHEN INFORMATIONEN FÜR EIN SYSTEM (30) US 2022 03 21 202217700201 (72) Pickett, Terence D., Mannheim (DE) (72) McDonald, Brandon M., Mannheim (DE) (72) Wilcox, Timothy, Mannheim (DE)			
G05D 1/00 (86)	DE E-1822601 2021 06 07	2025 08 06 2021178103	3923107
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) KONTROLLZENTRUM, FAHRZEUG, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ÜBERNAHME DER KONTROLLE ÜBER EIN ZU KONTROLLIERENDES FAHRZEUG (30) DE 2020 06 10 102020207283 (72) El Assaad, Ahmad, 38448 Wolfsburg (DE) (72) Kwoczek, Andreas, 38165 Lehre (DE) (72) Kwasny, Julia, 38448 Wolfsburg (DE)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1822602 2021 11 01	2025 08 06 2021894461	4250045
(73) Kubota Corporation, Osaka 556-8601, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi (JP) (54) BEWEGLICHER KÖRPER, DATENERZEUGUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DATEN (30) JP 2020 11 18 2020192014 (72) YUASA, Junichi, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP) (72) MIYASHITA, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP) (72) TAMAI, Takuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP) (72) EDO, Shunsuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP) (72) KURATA, Ryo, Sakai-shi, Osaka 590-0823 (JP)			
G05D 1/00 (86)	EN E-1822603 2023 01 10	2025 08 06 2023700367	4463750
(73) Vanderlande Industries B.V., 5466 RB Veghel, Vanderlandelaan 2 (NL) (54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES SYSTEMS ZUM TRANSPORT VON PRODUKTEN SOWIE BESAGTES SYSTEM AN SICH (30) NL 2022 01 13 2030519 (72) VAN EEKELLEN, Jozef Antonius Wilhelmus Maria, 5466 RB Veghel (NL) (72) FRANSEN, Karlijn Johanna Catharina, 5466 RB Veghel (NL)			
G05D 11/13 (86)	FR E-1822604 2023 06 05	2025 08 06 2023177289	4293470
(73) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75007 Paris, 75, Quai d'Orsay (FR) (54) DYNAMISCHES VERFAHREN ZUM SCHNELLEN FÜLLEN VON IDENTISCHEN FLASCHENCHARGEN AUS GASGEMISCHEN MIT HOHER MESSGENAUIGKEIT (30) FR 2022 06 17 2205967 (72) LE GENDRE, Erwann, 38360 Sassenage (FR) (72) DAVIET, Christian, 78350 Les Loges-En-Josas (FR) (72) WETERINGS, Werner, 4817 BL Breda (NL) (72) KOCH, Maurice, 40235 Duesseldorf (DE)			
G05G 1/04 (86)	EN E-1822605 2018 02 28	2025 08 06 2018159283	3418851
(73) AQUALISA PRODUCTS LIMITED, Westerham, Kent TN16 1DE, The Flyer's Way (GB) (54) STEUERGERÄT (30) GB 2017 03 01 201703309 (72) Euluri, Anoor, Westerham, Kent TN16 1DE, c/o Aqualisa Products Limited The Flyer's Way (GB) (72) Harris, Stephen, Westerham, Kent TN16 1DE, c/o Aqualisa Products Limited The Flyer's Way (GB)			

G06F 1/16 **EN E-1822606** 2025 08 06 **3769180**
(86) EP19056853 2019 03 19 2019710439
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 75017 Paris, 3 rue du Colonel Moll (FR)
(54) EINZIEHBARE ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) EP 2018 03 21 18305311
(72) MORIN, Thomas, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) FRALEU, Sébastien, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)
(72) QUERRE, Goulven, 35576 CESSON-SEVIGNE, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)

G06F 1/16 **EN E-1822607** 2025 08 06 **4109208**
(86) 2021 12 29 2021218156

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEHBARE SIEBSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110711451
(72) Li, Pengfei, Beijing (CN)
(72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)

G06F 1/16 **EN E-1822608** 2025 08 06 **4239439**
(86) KR21015407 2021 10 29 2021900823

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENTLADUNGSSTRUKTUR ZUM VERBINDEN STATISCHER ELEKTRIZITÄT MIT DER MASSE
(30) KR 2020 12 03 20200167474
(72) SONG, Kwonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) PARK, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) SUNWO, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) YOON, Shinhyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1822609** 2025 08 06 **4160575**
(86) CN20096611 2020 06 17 2020911297

(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430079, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG VOM SCHIEBETYP
(30) CN 2020 05 26 202010457456
(72) LI, Wenqi, Wuhan Hubei 430079 (CN)

G06F 1/16 **EN E-1822610** 2025 08 06 **4300251**
(86) JP21041996 2021 11 16 2021928042

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)
(54) ELEKTRONISCHES GERÄT MIT ABNEHMBAREM ELEKTRONISCHEM BAUTEIL
(30) JP 2021 02 26 2021029433
(72) MORIKAWA, Ryota, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)
(72) MORI, Takeshi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)

G06F 1/16 **EN E-1822611** 2025 08 06 **4113246**
(86) KR21003783 2021 03 26 2021781426

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) AN EINEM ZUBEHÖR MONTIERBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) KR 2020 03 31 20200038916
(72) LEE, Sangyup, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Beommun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) OH, Dongyoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) SEO, Pilwon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Jiwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 1/16 **EN E-1822612** 2025 08 06 **4322711**
(86) KR22006750 2022 05 11 2022833393

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITERPLATTE
(30) KR 2021 06 28 20210084313
(30) KR 2021 07 09 20210090188
(72) KIM, Kijung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jeonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHANG, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

G06F 1/16 **EN E-1822613** 2025 08 06 **4109210**
(86) 2021 12 29 2021218161

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) GLEITSCHIENENMECHANISMUS, EINZIEHBARE BILDSCHIRMSTRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2021 06 25 202110711433
(72) Li, Pengfei, Beijing (CN)
(72) Liu, Zhenhua, Beijing (CN)

G06F 1/32 **EN E-1822614** 2025 08 06 **3729233**
(86) US18051789 2018 09 19 2018783269

(73) Advanced Micro Devices, Inc., Santa Clara, CA 95054, 2485 Augustine Drive (US)
(54) VERWALTUNG DES NIEDRIGEN ENERGIEVERBRAUCHS EINES MEHRKNOTENSYSTEMS
(30) US 2017 12 21 201715850261
(72) TSIEN, Benjamin, Fremont, California 94555, 6056 Nice Ter. (US)
(72) BROUSSARD, Bryan P., Austin, Texas 78739, 11616 Cherisse Dr. (US)
(72) KALYANASUNDHARAM, Vydhyathanathan, San Jose, California 95138, 351 Longhill Court (US)

G06F 1/32 **EN E-1822615** 2025 08 06 **3805926**
(86) CN19084064 2019 04 24 2019814964

(73) Canaan Creative Co., Ltd., Beijing 100094, Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Donbeiwang West Road Haidian District (CN)
(54) CHIPFREQUENZ-MODULATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG EINER RECHNERVORRICHTUNG, RECHNERPLATTE, RECHNERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2018 06 06 201810576556
(72) ZHANG, Nangeng, Beijing 100094, Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Haidian District (CN)
(72) XU, Yingtao, Beijing 100094, Room 101, Tower C, Block 27, ZPark 8, Haidian District (CN)

G06F 1/3218 **EN E-1822616** 2025 08 06 **4020129**
(86) 2021 09 15 2021196809

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) TECHNOLOGIEN FÜR ENERGIESPARENDE SELBSTAUFRISCHUNGSANZEIGE
(30) US 2020 12 24 202017133997
(72) NIDAMANURI, Krishna Kishore, 560037 Bangalore (IN)
(72) YEH, Johnson, 235 New Taipei City (TW)
(72) SAMEER KALATHIL, Perazhi, Folsom, CA, 95630 (US)

G06F 3/00 **EN E-1822617** 2025 08 06 **3811291**
(86) US19038350 2019 06 20 2019821822

(73) Centric Software, Inc., Campbell, CA 95008, 655 Campbell Technology Parkway Suite 200 (US)
(54) GEFÜHRTE ERFASSUNG VON MATERIALDATEN
(30) US 2018 06 20 201862687741 P
(72) ROA, Humberto, Bainbridge Island, Washington 98110, 9282 Fletcher Bay Road NE (US)
(72) AKULA, Rammohan, Santa Clara, California 95051, 1400 Bowe Avenue 909 (US)
(72) CANONGE, Fabrice, Miami, Florida 33143, 7501 SW 82nd Ave, (US)
(72) SWERDLOWE, Nicholas Fjellberg, Miami, Florida 33131, 1300 Brickell Bay Drive, Apt. 3208 (US)
(72) GHATOL, Rohit, Lewisville, Texas 75067, 625 E Vista Ridge Mall Drive 1118 (US)
(72) VON HOLST, Grif, Wauwatosa, Wisconsin 53213, 2419 North 83rd Street (US)

G06F 3/00 **EN E-1822618** 2025 08 06 **4325438**
(86) 2019 06 21 2023218626

(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BEREITSTELLUNG VON EINGABE FÜR AM KOPF GETRAGENE BILDANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) US 2018 06 21 201862688108 P
(72) PAZMINO, Lorena, Plantation, 33322 (US)
(72) MONTOYA, Andrea, Isabel, Plantation, 33322 (US)
(72) NILES, Savannah, Plantation, 33322 (US)
(72) ROCHA, Alexander, Plantation, 33322 (US)
(72) BRAGG, Mario, Antonio, Plantation, 33322 (US)
(72) GOEL, Parag, Plantation, 33322 (US)
(72) SOMMERS, Jeffrey, Scott, Plantation, 33322 (US)
(72) LUNDMARK, David, Charles, Plantation, 33322 (US)

G06F 3/01 **EN E-1822619** 2025 08 06 **3742265**
(86) 2020 05 22 2020275096

(73) Sensae ApS, 2200 Copenhagen, Nørrebrogade 56 3.2 (DK)
(54) HAPTISCHES BENUTZERSCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN
(30) GB 2019 05 24 201907385
(30) US 2019 07 03 201962870449 P
(30) GB 2019 10 24 201915435
(72) Lyngholm, Daniel, London, Greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)
(72) Babitz, Liviu, London, greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)
(72) Nedergaard, Alexander, London, Greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)
(72) de Simone, Olivier, London, Greater London N4 3JP, 46 Clifton Terrace (GB)

G06F 3/01	EN E-1822620	2025 08 06	3582707
(86) CA18050185	2018 02 16	2018754238	
(73) NZ Technologies Inc., Vancouver, British Columbia V6H 1H6, 202-1401 W Broadway (CA)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BERÜHRUNGSLOSEN STEUERUNG EINER CHIRURGISCHEN UMGEBUNG			
(30) US	2017 02 17	201762460736 P	
(72) ZIRAKNEJAD, Nima, North Vancouver British Columbia V7R 2L8, 668 Alpine Court (CA)			
(72) SAXENA, Pranav, Vancouver British Columbia V5N 5Y9, 506 - 4078 Knight Street (CA)			
(72) PORWAL, Anshul, Surrey British Columbia V3S 3K1, 8555 151A Street (CA)			
(72) KUMAR, Nameet, New Westminster British Columbia V3L 2Y5, 905 Fifth Street (CA)			
G06F 3/01	EN E-1822621	2025 08 06	3884363
(86) US19062433	2019 11 20	2019887358	
(73) Enhanced Vision Systems, Inc., Huntington Beach, CA 92649, 15301 Springdale Street (US)			
(54) ELEKTROMAGNETISCH AUFRISCHBARES BRAILLE-LESEGERÄT			
(30) US	2018 11 20	201862769680 P	
(72) MOON, Alexander, West Lafayette, IN 47906, 1407 Trace 14 (US)			
(72) BAKER, Thomas, West Lafayette, IN 47906, 223 Wood Dale Street (US)			
(72) SCHLEPPENBACH, David, A., Lafayette, IN 47905, 7740 Spain Court (US)			
G06F 3/01	EN E-1822622	2025 08 06	4136522
(86) US21023447	2021 03 22	2021718995	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) GERÄTEÜBERGREIFENDE KONTINUITÄT ZUR VERWENDUNG MIT ERWEITERTER-REALITÄT-SYSTEMEN			
(30) US	2020 04 17	202063011982 P	
(30) US	2021 02 26	202117187734	
(72) BUERLI, Michael E., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) RICHARDSON, Andrew P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) IGLESIAS, Samuel L., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) EBBOLE, Mark A., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G06F 3/01	EN E-1822623	2025 08 06	4163986
(86) CN21133249	2021 11 25	2021927643	
(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) PIEZOELEKTRISCHER SENSOR UND HAPTISCHE VORRICHTUNG			
(30) WO	2021 02 26	PCT/CN2021/078073	
(72) CHEN, Yuju, Beijing 100176 (CN)			
G06F 3/01	EN E-1822624	2025 08 06	3782014
(86) US19033253	2019 05 21	2019728844	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) ANZEIGE PHYSISCHER EINGABEGERÄTE ALS VIRTUELLE OBJEKTE			
(30) US	2018 06 05	201862680819 P	
(30) US	2019 05 13	201916410547	
(72) PLA I. CONESA, Pol, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) OLSON, Earl, Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
(72) THOMPSON, Aaron P., Cupertino, California 95014, c/o Apple Inc. One Apple Park Way (US)			
G06F 3/01	EN E-1822625	2025 08 06	4414814
(86)	2024 02 07	2024156305	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) ZEITLICHES MISCHEN VON TIEFENKARTEN			
(30) US	2023 02 08	202363444094 P	
(72) MEILLAND, Maxime, San Jose (US)			
(72) LI, Mengxin, Bellevue (US)			
(72) CHUANG, Ming, Bellevue (US)			
G06F 3/01	EN E-1822626	2025 08 06	4070150
(86) US20062834	2020 12 02	2020895265	
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			
(54) DYNAMISCHE BROWSERSTUFE			
(30) US	2019 12 06	201962944921 P	
(72) MAK, Genevieve, Plantation, Florida 33322, 7500 W Sunrise Blvd. (US)			
(72) MARCHENKO, Aleksei, Sunnyvale, California 94087, 170 Locksunart Way, Apt. 25 (US)			
(72) TARNG, Alfred Yu-Chih, Plantation, Florida 33322, 1158 Lakepointe Lane (US)			
(72) FRANCO, Damian, Plantation, Florida 33322, 7500 W. Sunrise Blvd. (US)			

G06F 3/01	EN E-1822627	2025 08 06	3765942
(86) US19027411	2019 04 13	2019721459	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR BLICKINFORMIERTE ZIELMANIPULATION			
(30) US	2018 04 20	201815958686	
(72) STELLMACH, Sophie, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MEEKHOF, Casey Leon, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) SCHWARZ, Julia, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
G06F 3/01	EN E-1822628	2025 08 06	3918890
(86) US20012254	2020 01 03	2020748133	
(73) Dell Products, L.P., Round Rock, TX 78682, One Dell Way (US)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS UND ZUR NAVIGATION EINES DATENCENTERS UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND VERFÜGBAREN SENSORDATEN			
(30) US	2019 01 31	201916263968	
(72) LAIRSEY, Jeffrey M., Round Rock, TX 78681, 3809 Derby Trail (US)			
(72) ROTE, Alexander P., Hutto, TX 78634, 735 Liard River Rd (US)			
(72) KISHORE, Saurabh, Round Rock, TX 78681, 4042 Geary Street (US)			
(72) COX, Robert V., Austin, TX 78738, 11731 Sterling Panorama Terrace (US)			
(72) SHETTY, Sudhir Vittal, Cedar Park, TX 78613, 705 Canyon Springs Drive (US)			
(72) SHRESTHA, Saurav, Round Rock, TX 78665, 2943 San Milan Pass (US)			
(72) BARRETT, Robert, Austin, TX 78723, 2206-A Greenwood Avenue (US)			
G06F 3/01	EN E-1822629	2025 08 06	4025978
(86) GB20051991	2020 08 20	2020761875	
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)			
(54) BENUTZER-FAHRZEUG-SCHNITTSTELLE			
(30) GB	2019 09 06	201912841	
(30) EP	2019 10 17	19275095	
(72) ALLAN, Glenn David, Preston Lancashire PR4 1AX, Bae Systems Warton Aerodrome Warton (GB)			
G06F 3/02	EN E-1822630	2025 08 06	4049119
(86) US20057055	2020 10 23	2020878705	
(73) Choate, John I. M., St. George, Utah 84790-6139, 1670 Stone Cliff Drive (US)			
(54) ELEKTRISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR BEHANDLUNG DES KARPALTUNNELSYNDROMS			
(30) US	2019 10 25	201916664287	
(72) Choate, John I. M., St. George, Utah 84790-6139, 1670 Stone Cliff Drive (US)			
G06F 3/03	EN E-1822631	2025 08 06	3796136
(86) JP19015042	2019 04 04	2019804098	
(73) Wacom Co., Ltd., Kazo-shi, Saitama 349-1148, 2-510-1 Toyonodai (JP)			
(54) POSITIONSANZEIGEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRABEITUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2018 05 18	2018096313	
(72) MUNAKATA Hiroshi, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)			
(72) SUGIYAMA Yoshihisa, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)			
(72) CHEN Yuanhao, Kazo-shi Saitama 349-1148, c/o Wacom Co., Ltd., 2-510-1 Toyonodai (JP)			
G06F 3/0346	EN E-1822632	2025 08 06	3968134
(86) CN20098359	2020 06 28	2020831158	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG FÜR HILFERUF AUF DER GRUNDLAGE DER ERKENNUNG EINES STURZES			
(30) CN	2019 06 28	201910577799	
(72) JIANG, Yonghang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Xiaohan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 3/0354	EN E-1822633	2025 08 06	4323855
(86) US22020096	2022 03 14	2022714306	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) FLÜGELHALTER FÜR DEHNMESSSTREIFEN EINES ELEKTRONISCHEN STIFTES			
(30) US	2021 04 15	202117232038	
(72) CLEMENTS, Bradley Edgar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) TOOTHAKER, Brady James, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) SHEN, Yuanhua Robert, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) ZOU, Jingyu, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			

G06F 3/0362 **EN E-1822634** 2025 08 06 **4044006**
(86) 2021 09 14 2021196503
(73) Himax Technologies Limited, Tainan City 74148, No. 26, Zih Lian Road Fonghua Village Xinshi District (TW)
(54) KNOPFVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM TOUCH PANEL
(30) US 2021 02 16 202117177169
(72) SU, Chun-Jen, 74148 Tainan City (TW)
(72) CHUANG, Chun-Kai, 74148 Tainan City (TW)
(72) HSU, Heng-An, 74148 Tainan City (TW)
(72) WU, Wai-Pan, 74148 Tainan City (TW)
(72) TSAI, Cheng-Hung, 74148 Tainan City (TW)

G06F 3/038 **EN E-1822635** 2025 08 06 **3693837**
(86) 2013 06 24 2020167205
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129 Samsung-ro, Yeongtong-Gu, Suwon-Si, (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON MEHREREN EINGABEN
(30) KR 2012 06 29 20120071229
(72) JUNG, Howon, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Woomok, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Taehyung, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) CHOI, Yoonjung, 16677 Suwon-si., Samsung Electronics Co., Ltd. 129 Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 3/041 **EN E-1822636** 2025 08 06 **4162350**
(86) US20070117 2020 06 03 2020751847
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) KORREKTUR VON BERÜHRUNGSEINGABEN
(72) OH, Young Seok, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CHANG, Sun-il, Mountain View, CA 94043 (US)

G06F 3/041 **EN E-1822637** 2025 08 06 **4080336**
(86) CN20133632 2020 12 03 2020925776
(73) Chipone Technology (Beijing) Co., Ltd., Beijing 100176, Building 56, No. 2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic Technological Development Area (CN)
(54) DETEKTIONSSCHALTUNG, BERÜHRUNGSFELD UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 17 202010187345
(72) LIU, Cheng, Beijing 100176, Building 56, NO.2 North Jing Yuan Street, Beijing Economic-Technological Development Area (CN)

G06F 3/0481 **EN E-1822638** 2025 08 06 **4177721**
(86) 2022 04 28 2022170411
(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 EINSTELLUNG EINES FENSTERS UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 11 05 202111307985
(72) HU, Jubao, Beijing, 100085 (CN)
(72) QU, Jianjiang, Beijing, 100085 (CN)
(72) MIAO, Jian, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1822639** 2025 08 06 **4220372**
(86) 2018 12 12 2023165981
(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 BETREIBEN EINES TASKMANAGEMENTS
(30) CN 2017 12 13 201711325197
(72) LU, Zhenzhou, Beijing, 100085 (CN)
(72) LI, Jiayan, Beijing, 100085 (CN)

G06F 3/0488 **EN E-1822640** 2025 08 06 **3828687**
(86) 2016 12 01 2021152290
(73) MyScript, 44339 Nantes Cedex 3, 3, rue de la Rainière Parc Club du Perray (FR)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NOTIEREN MIT GESTEN
(30) EP 2015 12 01 15290296
(30) US 2016 01 06 201614989217
(72) RUCINE, Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) PENIN, Thomas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) DELBECQUE, Nathalie, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) GUIAVARCH, Jean-Nicolas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) VERGNE, Julien, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) LEMARIÉ, Gildas, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) WOJTCZUK, Alicja, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BONNAMY, Louise, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) SIDOLI, Claire, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) HO, Joanne, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)
(72) BOEKHOORN, Arnoud, 44339 Nantes Cedex 3, MyScript 3 rue de la Rainiere Parc Club du Perray (FR)

G06F 3/06 **EN E-1822641** 2025 08 06 **4020155**
(86) 2021 06 04 2021177842
(73) Red Hat, Inc., Raleigh, NC 27601, 100 East Davie Street (US)
(54) VERWALTUNG DER SCHREIBENTFERNUNG FÜR FESTKÖRPERLAUFWERKE
(30) US 2020 12 22 202017130163
(72) WASSERMAN, Orit, Raleigh, 27601 (US)
(72) BENHANOKH, Gabriel Zvi, Raleigh, 27601 (US)

G06F 3/06 **EN E-1822642** 2025 08 06 **3814920**
(86) IB19000721 2019 06 05 2019826657
(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) IMPLEMENTIERUNG VON KOHÄRENZ- UND SEITEN-CACHE-UNTERSTÜTZUNG AUF VERTEILTE WEISE FÜR DATEIEN
(30) US 2018 06 29 201862691667 P
(30) US 2019 02 13 201916274420
(72) BEN DAYAN, Maor, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) PALMON, Omri, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) ARDITTI, Kanael, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) VOIKHANSKY, Artemy, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(72) GOLTMAN, Alex, 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)

G06F 3/06 **EN E-1822643** 2025 08 06 **4170477**
(86) 2016 10 04 2022193756
(73) Weka.IO Ltd., 6701838 Tel Aviv, Beit Shamai 10 (IL)
(54) ELEKTRONISCHES SPEICHERSYSTEM
(30) US 2015 10 05 201562237140 P
(72) BEN DAYAN, Maor, 6296123 Tel Aviv (IL)
(72) ZVIBEL, Liran, Los Gatos, 95032 (US)
(72) PALMON, Omri, 68011 Tel Aviv (IL)

G06F 3/06 **EN E-1822644** 2025 08 06 **4383058**
(86) 2023 10 02 2023201314
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) COMPUTERSPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2022 12 07 20220169723
(72) LEE, Jong Won, 16677 Suwon-si (KR)
(72) WOO, Sang Oak, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JUNG, Myung June, 16677 Suwon-si (KR)
(72) SHIN, Jae Ho, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 3/06 **EN E-1822645** 2025 08 06 **3642740**
(86) US18038568 2018 06 20 2018820530
(73) Cigent Technology, Inc., Fort Myers, FL 33901, 2211 Widman Way, Suite 150 (US)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENNOTFALLZERSTÖRUNG
(30) US 2017 06 21 201762523085 P
(72) BENKERT, John E., Fort Myers, Florida 33901, 2022 Hendry Street Suite 100 (US)
(72) FESSEL, Tony E., Fort Myers, Florida 33919, 864 Duquesne Drive (US)

G06F 3/06 **EN E-1822646** 2025 08 06 **4082157**
(86) US20051560 2020 09 18 2020908217
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) SPEICHERVERWALTUNG IN EINER DATENVERWALTUNGSPLATTFORM FÜR CLOUD-NATIVE ARBEITSLASTEN
(30) US 2019 12 27 201916729075
(72) BANYAI, Christopher J., Chandler, Arizona 85286, 1381 South Central Drive (US)
(72) COHEN, David E., Hull, Massachusetts 02045, 14 Holbrook Avenue (US)
(72) CARVALHO, Joe, Lantana, Texas 76226, 630 Boswell Crossing (US)
(72) STACHOWSKI, Michał, 80-177 Gdansk, Lubczykowa 28 (PL)
(72) ALLURI, Prasad, El Dorado Hills, California 95762, 8120 Anastasia Way (US)
(72) SCHARMACH, Szymon Tomasz, 80-433 Gdansk, Ludwika Warynskiego 35/4 (PL)

G06F 3/06 **EN E-1822647** 2025 08 06 **4435581**
(86) 2024 03 21 2024165284
(73) Lemon Inc., Grand Cayman, KY1-1205, P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road (KY)
(54) VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON IN ZONEN UNTERTEILTEN NAMENSRAUMEN
(30) US 2023 03 23 202318189153
(72) XU, Peng, Los Angeles, 90066 (US)
(72) LIU, Fei, Los Angeles, 90066 (US)
(72) BAE, Kyoungryun, Los Angeles, 90066 (US)
(72) IM, Hyungjin, Los Angeles, 90066 (US)
(72) KIM, Jinhuk, Los Angeles, 90066 (US)
(72) KIM, Kyung Ho, Los Angeles, 90066 (US)
(72) AMRITKAR, Prathamesh, Los Angeles, 90066 (US)
(72) HU, Chaohong, Los Angeles, 90066 (US)

G06F 3/12 **EN E-1822648** 2025 08 06 **3716035**
(86) 2020 03 18 2020163808

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2019 03 28 2019063891
(72) IGARASHI, Yuki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) KASAMATSU, Takehiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) NISHIKAWA, Fumikazu, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) MORIMOTO, Yasushi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) SUDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)
(72) HARADA, Keiko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/12 **EN E-1822649** 2025 08 06 **3828688**
(86) 2020 11 11 2020206911

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP)
(54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN
(30) JP 2019 11 29 2019216689
(72) TAKAHASHI, Kouichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)

G06F 3/14 **EN E-1822650** 2025 08 06 **3812882**
(86) 2020 10 16 2020202203

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) MEHRFACH-DISPLAY-VORRICHTUNG MIT SENSOREN
(30) KR 2019 10 22 20190131116
(72) KIM, Sejun, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KWON, Yongsik, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)
(72) KIM, Kibo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)

G06F 3/14 **EN E-1822651** 2025 08 06 **4348411**
(86) US22032204 2022 06 03 2022736100

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT MEHREREN ANZEIGEGERÄTEN
(30) US 2021 06 04 202163197248 P
(30) US 2021 10 04 202163252114 P
(30) US 2022 06 02 202217831377
(72) LEMMENS, Cas, G., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) WONG, Chun, Kin Minor, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) LOUCH, John, O., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) VAN VECHTEN, Kevin, J., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, CA 95014 (US)
(72) SEPULVEDA, Raymond, S., Cupertino, CA 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick, L., Cupertino, CA 95014 (US)

G06F 3/16 **EN E-1822652** 2025 08 06 **4060476**
(86) 2017 06 13 2022172016

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) AUFBAU VON AUDIOBASIERTEN NETZWERKSITZUNGEN MIT NICHTREGISTRIERTEN RESSOURCEN
(72) SOUNDARARAJAN, Varun, 94043 Mountain View, (US)
(72) KARNATI, Sriram Bhargav, 94043 Mountain View, (US)

G06F 3/16 **EN E-1822653** 2025 08 06 **4235650**
(86) 2017 10 18 2023172783

(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US)
(54) AUF ARBITRIERUNG BASIERENDE SPRACHERKENNUNG
(30) US 2016 10 19 201615297627
(72) BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, 93101 (US)
(72) LIN, Ted, Santa Barbara, 93101 (US)

G06F 3/16 **EN E-1822654** 2025 08 06 **4272068**
(86) US21049507 2021 09 08 2021786304

(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)
(54) DRILLBACK ZU ORIGINALAUDIOCLIP IN DURCH VIRTUELLEN ASSISTENTEN INITIIERTEN LISTEN UND ERINNERUNGEN
(30) US 2021 01 04 202117140783
(72) RODGERS, Michael, Patrick, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 7/04 **EN E-1822655** 2025 08 06 **4078358**
(86) US20065070 2020 12 15 2020904205

(73) Element Inc., New York, NY 10003, 228 Park Avenue S. PMB 85931 (US)
(54) VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN ZUM ANTI-SPOOFING UNTER VERWENDUNG VON AUGENVERFOLGUNG
(30) US 2019 12 16 201962948699 P
(72) LV, Fengjun, New York, New York 10003, 228 Park Ave S PMB 85931 (US)
(72) GOYAL, Dushyant, New York, New York 10003, 228 Park Ave S PMB 85931 (US)
(72) WANG, Yang, New York, New York 10003, 228 Park Ave S PMB 85931 (US)

G06F 8/35 **EN E-1822656** 2025 08 06 **4123442**
(86) 2022 05 12 2022172970

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN REFAKTORISIERUNG VON MAINFRAME-BASIERTEN BATCH-SYSTEMEN IN EINE CLOUD-NATIVE UMGEBUNG
(30) IN 2021 07 22 202121033042
(72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) PERIYASAMY, Karthick, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) RANGARAJAN, Rama, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)
(72) REDDY, Mounica Thamatam, 600119 Chennai, Tamil Nadu (IN)

G06F 8/35 **DE E-1822657** 2025 08 06 **3812885**
(86) 2019 10 24 2019205062

(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)
(54) INTEGRIERTE SIMULATIONSCODE- UND PRODUKTIONSCODEGENERIERUNG
(72) Moors, Sebastian, 33102 Paderborn, c/o dSpace GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Hein, Renata, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)
(72) Eisemann, Ulrich, 45478 Mülheim, Tannenstr. 11 a (DE)

G06F 9/28 **EN E-1822658** 2025 08 06 **3825841**
(86) 2019 06 25 2020217296

(73) Shanghai Cambricon Information Technology Co., Ltd, 201306, Shanghai, 888 West Huanhu Road No.2 Lin-gang Special Area, China (Shanghai) PilotFree Trade Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUM DEBUGGEN VON ON-CHIP-CODE-BREAKPOINTS, ON-CHIP-PROZESSOR UND CHIP-BREAKPOINT-DEBUGGING-SYSTEM
(30) CN 2018 07 17 201810782174
(72) LIU, Shaoli, Shanghai, 201306 (CN)

G06F 9/30 **EN E-1822659** 2025 08 06 **4155910**
(86) 2022 07 12 2022184276

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) KOPIEREN EINER TEILMENGE VON STATUSFLAGS AUS EINEM STEUER- UND STATUSREGISTER IN EIN FLAG-REGISTER
(30) US 2021 09 25 202117485374
(72) SHANBHOGUE, Vedvyas, Austin, 78738 (US)
(72) VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon (IL)
(72) CHARNEY, Mark, Lexington, 02421 (US)
(72) MADDURI, Venkateswara, Austin, 78733 (US)

G06F 9/345 **EN E-1822660** 2025 08 06 **3596609**
(86) US18022106 2018 03 13 2018766670

(73) Azureengine Technologies Zhuhai Inc., Zhuhai, Guangdong, D316 unit 8, No. 6 Pingtung Road Nanping Science and Technology Industrial Park (CN)
(54) REKONFIGURIERBARE PARALLELVERARBEITUNG
(30) US 2017 03 14 201762471340 P
(30) US 2017 03 15 201762471367 P
(30) US 2017 03 15 201762471368 P
(30) US 2017 03 15 201762471372 P
(30) US 2017 03 17 201762472579 P
(72) LI, Yuan, San Diego, California 92121, 11772 Sorrento Valley Road Suite 123 (US)
(72) ZHU, Jianbin, San Diego, California 92121, 11772 Sorrento Valley Road Suite 123 (US)

G06F 9/38 **EN E-1822661** 2025 08 06 **3767462**
(86) 2020 03 18 2020163796

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) DETEKTION EINES DYNAMISCHEN STEUERFLUSSREKONVERGENZPUNKTES FÜR BEDINGTE VERZWEIGUNGEN IN HARDWARE
(30) US 2019 07 19 201962876463 P
(30) US 2019 12 28 201916729349
(72) Chauhan, Adarsh, 560037 Bengaluru, K-402, Rohand Jharoka - I Kempapura Bellandur (IN)
(72) Sala, Franck, 34981 Haifa HA, Perets Bernstein, 8 (IL)
(72) Gaur, Jayesh, 560048 Bangalore, J 606Brigade Metropolis, Mahadevapura (IN)
(72) Sperber, Zeev, 3092832 Zichron Yackov, 32nd Igal Alon st. (IL)
(72) Rappoport, Lihu, 34657 Haifa, 14 Vardia St. (IL)
(72) Yoaz, Adi, 30815 Hof HaCarmel, Kibutz Nachsolim (IL)
(72) Subramoney, Sreenivas, 560103 Bangalore, Survey 23-56P, Outer ring road, Devarabeesanahalli Village, Bellandur Post, (IN)

G06F 9/4401 (86) CN21102291	EN E-1822662 2021 06 25	2025 08 06 2021849791	4187374
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) KERNEL-NEUSTARTVERFAHREN (30) CN 2020 07 29 202010749138 (72) ZHU, Ling, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) SANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/4401 (86)	EN E-1822663 2020 04 30	2025 08 06 2020172231	3742288
(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, Musashino-shi Tokyo 180-8750, 9 -32, Nakacho 2-chome (JP) (54) VORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSMODUL, ANWENDUNGSMODUL UND VERFAHREN (30) JP 2019 05 16 2019093151 (72) OCHIAI, Satoru, Tokyo, 180-8750, c/o YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi (JP)			
G06F 9/445 (86) US20038634	EN E-1822664 2020 06 19	2025 08 06 2020737755	3935493
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) DYNAMISCH KONFIGURIERBARE CLIENT-ANWENDUNGSAKTIVITÄT (30) US 2019 09 09 201916564298 (72) WU, Xiao, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) WU, Edward, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) KLEBANOV, Moshe Albert, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06F 9/451 (86) CN21107925	EN E-1822665 2021 07 22	2025 08 06 2021845297	4187377
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No. 555 Qianmo Road, Binjiang District. (CN) (54) ANWENDUNGSPROGRAMMSCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG (30) CN 2020 07 23 202010719581 (72) FANG, Limin, Hangzhou, Zhejiang 310051 (CN)			
G06F 9/455 (86) CN17087890	EN E-1822666 2017 06 12	2025 08 06 2017812658	3460658
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2016 06 15 201610428164 (72) GONG, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
G06F 9/455 (86) CN20094995	EN E-1822667 2020 06 08	2025 08 06 2020833292	3813308
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN, ZWISCHENVORRICHTUNG UND COMPUTERVORRICHTUNG (30) CN 2019 06 25 201910556090 (30) CN 2019 08 23 201910786539 (72) LI, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) HUANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) SUN, Beilei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) GENG, Yunzhi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
G06F 9/455 (86) CN21102236	EN E-1822668 2021 06 25	2025 08 06 2021834542	4160403
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN) (54) VERFAHREN, HOST UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG (30) CN 2020 06 28 202010598730 (30) CN 2020 09 29 202011051770 (72) YIN, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) QIU, Yingxin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LIN, Xiaowei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
G06F 9/50 (86)	EN E-1822669 2022 08 19	2025 08 06 2022191193	4148570
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) INHALTSVERARBEITUNGSVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN (30) US 2021 09 14 202117474934 (72) NELSON, Paul, Annapolis, MD, 21401 (US) (72) AGUILAR UMAÑA, Andres Jose, Limón (CR) (72) RAMIREZ ALVARADO, Julian, Heredia (CR) (72) PODSEDIK, Petr, 142 00 Praha (CZ) (72) MONTEALEGRE CORTÉS, Johan Andrés, León XIII (CR) (72) DENNY, Steven, Ross-on-Wye, HR9 6AX (GB)			

G06F 9/50 (86)	EN E-1822670 2022 09 27	2025 08 06 2022197953	4163791
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) MODUL EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS ZUR DURCHFÜHRUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKBETRIEBS AUF MEHREREN SUBGRAPHEN UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2021 10 06 20210132679 (72) YANG, Seungsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
G06F 9/54 (86)	EN E-1822671 2023 11 09	2025 08 06 2023208732	4383078
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) FERNEREIGNISKONFIGURATION FÜR EINE PLATTFORM MIT HOHER PROGRAMMIERSPRACHE (30) US 2022 12 06 202218062144 (72) Pfeifer, Tatjana, 69190 Walldorf (DE) (72) Dibbern, Raphael, 69190 Walldorf (DE) (72) Braun, Jonas, 69190 Walldorf (DE) (72) Roessler, Jens, 69190 Walldorf (DE) (72) Rantzen, Arne, 69190 Walldorf (DE) (72) Straus, Silvana, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 11/00 (86) AU19051078	EN E-1822672 2019 10 04	2025 08 06 2019868607	3861444
(73) Woodside Energy Technologies Pty Ltd, Perth WA 6000, 11 Mount Street (AU) (54) SENSORVORRICHTUNG (30) AU 2018 10 04 2018903750 (72) WILKINSON, Benjamin, Scarborough, Western Australia 6019, 173 St Brigids Terrace (AU) (72) CHANEY, Thomas, Claremont, Western Australia 6010, 7A Agett Road (AU) (72) TRIPODI, Ryan, Canning Vale, Western Australia 6155, 4 Wattle Place (AU)			
G06F 11/00 (86) US19053296	EN E-1822673 2019 09 26	2025 08 06 2019867567	3857378
(73) Siemens Healthcare Diagnostics, Inc., Tarrytown, NY 10591, 511 Benedict Avenue (US) (54) VERFAHREN ZUR DETERMINISTISCHEN BERICHTERSTATTUNG VON URSACHE UND WIRKUNG IN SOFTWARESYSTEMEN (30) US 2018 09 27 201862737691 P (72) HAINES, Derek, Philadelphia, Pennsylvania 19128, 489 Shurs Lane (US)			
G06F 11/07 (86) US18038435	EN E-1822674 2018 06 20	2025 08 06 2018743622	3762828
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER ANWENDUNGSLEISTUNG AUF DER BASIS VON BENCHMARKING AUF PLATTFORMEBENE (30) US 2018 05 07 201862667974 P (72) HURLEY, Fergus Gerard, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) HUGHES, Dino Derek, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) GAILLARD, Olivier Benoit, London N1C 4AG, Six Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) CHAPELIER, David Renaud Ghislain, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) TONOLLO, Johannes, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) MACMULLEN, Simon James, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) ANISIMOV, Yevhen, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) ILKOS, Ioannis, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB) (72) MILES, Benjamin, London N1C 4AG, 6 Pancras Square, 6 King's Blvd, Kings Cross, (GB)			
G06F 11/07 (86)	EN E-1822675 2022 10 18	2025 08 06 2022202054	4174656
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) DYNAMISCHES INTELLIGENTES PROTOKOLLANALYSEWERKZEUG (30) US 2021 10 29 202117514362 (72) SRIVASTAVA, Anviti, 69190 Walldorf (DE) (72) GANDHI, Nirjar, 69190 Walldorf (DE) (72) GUPTA, Akash, 69190 Walldorf (DE) (72) VERMA, Sudhir, 69190 Walldorf (DE) (72) BAJPAI, Divyanshu, 69190 Walldorf (DE)			
G06F 11/10 (86)	EN E-1822676 2022 03 14	2025 08 06 2022161815	4109270
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) SPEICHERBUSINTEGRITÄT UND DATENVERSCHLÜSSELUNG (ID) (30) US 2021 06 25 202117359152 (72) MAKARAM, Raghunandan, Northborough, 01532 (US) (72) YAP, Kirk S., Westborough, 01581 (US) (72) AGARWAL, Rajat, Portland, 97229 (US) (72) VERGIS, George, Portland, 97229 (US) (72) NALE, Bill, Livermore, 94550 (US) (72) DOWECK, Jacob, 34792 Haifa (IL)			

G06F 11/34 **EN E-1822677** 2025 08 06 **4343556**
(86) 2023 08 16 2023191682

(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄTZUNG UND BEWERTUNG DER MODELLELEISTUNG IN DER PRODUKTION
(30) IN 2022 09 22 202221054354
(72) BOSE, Nirban, Bangalore, Karnataka 560066 (IN)
(72) KALELE, Amit, Pune, Maharashtra 411057 (IN)
(72) ARUNKUMAR, Jayashree, Chennai, Tamil Nadu 600113 (IN)

G06F 11/36 **EN E-1822678** 2025 08 06 **4280069**
(86) CN22085161 2022 04 02 2022899599

(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) PLC-TESTSYSTEM UND -VERFAHREN
(72) WANG, Xuming, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) ZHANG, Dongfei, Ningde Fujian 352100 (CN)
(72) LIU, Chang, Ningde Fujian 352100 (CN)

G06F 11/362 **EN E-1822679** 2025 08 06 **4211560**
(86) US21036003 2021 06 04 2021736123

(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, California 94065, 500 Oracle Parkway (US)
(54) INTELLIGENTE VERTEILTE VERFOLGUNGSKONTEXTINJEKTION
(30) US 2020 09 13 202063077649 P
(72) CIRONE, Kevin J., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) SULLIVAN, Blake, T., Redwood Shores, California 94065 (US)
(72) BAJPAI, Dipankar, Redwood Shores, California 94065 (US)

G06F 12/02 **EN E-1822680** 2025 08 06 **3807771**
(86) US19036435 2019 06 11 2019734571

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) ARENABASIERTE SPEICHERVERWALTUNG
(30) US 2018 06 18 201816011245
(72) STEPHENS, Maoni Zhang, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) DUSSUD, Patrick H., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)
(72) SOLLICH, Peter F., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way, (US)

G06F 12/02 **EN E-1822681** 2025 08 06 **3771984**
(86) 2020 06 25 2020182223

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2019 08 02 20190094428
(30) US 2020 06 09 202016896638
(72) KIM, Youngmoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) KIM, Dong-Min, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)
(72) PARK, Jeong-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, c/o SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, (KR)

G06F 12/02 **EN E-1822682** 2025 08 06 **4174664**
(86) 2022 10 04 2022199508

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG MIT SPEICHERSTEUERUNG UND BETRIEBSVERFAHREN
(30) KR 2021 11 01 20210148126
(72) EUN, Heeseok, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JI, Sooyoung, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 12/02 **EN E-1822683** 2025 08 06 **4266180**
(86) 2023 03 28 2023164698

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ADRESSÜBERSETZUNG
(30) US 2022 04 18 202263332195 P
(30) US 2022 06 27 202217850904
(72) HELMICK, Daniel Lee, San Jose, CA, 95134 (US)
(72) JANNYAVULA VENKATA, Sumanth, San Jose, CA, 95134 (US)

G06F 12/02 **EN E-1822684** 2025 08 06 **3992802**
(86) 2021 10 28 2021205391

(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S. Mint Street (US)
(54) BETRIEBSARTEN FÜR EINGABE-/AUSGABEVORRICHTUNGEN FÜR EIN SYSTEM MIT SPEICHERPOOLS
(30) US 2020 11 02 202017087221
(72) ZAYKOV, Pavel, Charlotte, 28202 (US)
(72) MILLER, Larry James, Charlotte, 28202 (US)

G06F 12/02 **EN E-1822685** 2025 08 06 **4318249**
(86) 2023 06 29 2023182373

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2022 08 03 20220096978
(30) US 2023 05 22 202318200186
(72) CHO, Jeongjae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) KIM, In-Su, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do (KR)

G06F 12/06 **EN E-1822686** 2025 08 06 **4432103**
(86) 2023 12 21 2023219159

(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) HASHING ZUR BEREITSTELLUNG VON SPEICHERADRESSIERUNG FÜR BELIEBIGE AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG VON SPEICHERRESSOURCEN
(30) US 2023 03 17 202363491006 P
(30) US 2023 09 29 202318477776
(72) GARCIA, Guadalupe J., Chandler, AZ, 85226 (US)

G06F 12/08 **EN E-1822687** 2025 08 06 **4354305**
(86) CN22097694 2022 06 08 2022824103

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DATENAUSTAUSCH
(30) CN 2021 06 16 202110669020
(72) GUO, Fan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Xiongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LIU, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 12/109 **EN E-1822688** 2025 08 06 **4441617**
(86) GB22051073 2022 04 28 2022721449

(73) ARM Limited, Cambridgeshire CB1 9NJ, 110 Fulbourn Road Cambridge (GB)
(54) ZWEISTUFIGE ADRESSENÜBERSETZUNG
(30) GB 2021 11 30 202117274
(72) GRISENTHWAITE, Richard Roy, Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ (GB)

G06F 13/16 **EN E-1822689** 2025 08 06 **3750069**
(86) US19014216 2019 01 18 2019746768

(73) Micron Technology, Inc., Boise, Idaho 83707, 8000 S. Federal Way (US)
(54) SPEICHERZUGRIFFSKOMMUNIKATION DURCH NACHRICHTENDURCHGANGSSCHNITTSTELLE IN SPEICHERSYSTEMEN
(30) US 2018 02 05 201862626419 P
(30) US 2018 08 03 201816054890
(72) MITTAL, Samir, Palo Alto, California 94306, 271 Ely Place (US)
(72) ANAND, Gurpreet, Pleasanton, California 94566, 558 Sycamore Rd. (US)
(72) RAY, Anirban, Santa Clara, California 95051, 291 Woodhams Rd. (US)
(72) MAHARANA, Parag R., Dublin, California 94568, 5596 Creekview Dr. (US)

G06F 13/40 **DE E-1822690** 2025 08 06 **4214611**
(86) EP21075499 2021 09 16 2021777771

(73) PHOENIX CONTACT GMBH & CO. KG, 32825 Blomberg, Flachsmarktstrasse 8 (DE)
(54) BAUGRUPPENEINHEIT MIT DARIN BEHERBERGTER UND MIT EINEM ÜBERGEORDNETEN SCHALTSYSTEM ELEKTRISCH VERBINDBAREN SCHALTUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN ZUM TRENNEN EINER SOLCHEN SCHALTUNGSEINHEIT VON EINEM SOLCHEN SCHALTSYSTEM
(30) BE 2020 09 17 202005642
(72) WESSLING, Klaus, 31675 Bückeburg (DE)

G06F 13/40 **EN E-1822691** 2025 08 06 **4437420**
(86) IB22061146 2022 11 18 2022822216

(73) SMART AI S.R.L., 50053 Empoli (Fi), Via Francesco Berni no. 11 (IT)
(54) VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN EINER ERSTEN DATENLESE-/SCHREIBEINHEIT UND EINER ZWEITEN DATENLESE-/SCHREIBEINHEIT UND SCHNITTSTELLENMODULE DAFÜR
(30) IT 2021 11 24 202100029735
(72) CARRA, Pietro, 56122 Pisa (PI) (IT)
(72) FERRARI, Elisa, 56122 Pisa (PI) (IT)

G06F 13/40 **EN E-1822692** 2025 08 06 **4296862**
(86) 2022 08 16 2022190661

(73) Key ASIC Inc., Jubei City, Hsinchu County, 4F.-6, No. 38, Tai Yuen Street (TW)
(54) ANTRIEBSMODUL
(30) US 2022 06 20 202217844090
(72) Abbasi, Shahbaz, 4F.-6, No. 38, Tai Yuen Street, Jubei City, Hsinchu County (TW)

G06F 13/40 **EN E-1822693** 2025 08 06 **4339792**
(86) 2023 09 19 2023198288

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ZQ-KALIBRIERUNGSSCHALTUNG FÜR MEHRERE SCHNITTSTELLEN
(30) KR 2022 09 19 20220118211
(30) KR 2022 12 06 20220168967
(72) KIM, Tongsung, 16677 Suwon-si (KR)
(72) KWAK, Junghwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) BAE, Seungjun, 16677 Suwon-si (KR)
(72) YOON, Chiweon, 16677 Suwon-si (KR)
(72) CHUN, Byungkwan, 16677 Suwon-si (KR)
(72) JO, Youngmin, 16677 Suwon-si (KR)

G06F 15/78 **EN E-1822694** 2025 08 06 **3933605**
(86) 2021 06 16 2021179685

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VERARBEITUNG IM SPEICHER
(30) KR 2020 06 17 20200073733
(72) RO, Yuhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) KANG, Shinhaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) PARK, Seongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
(72) SEO, Seungwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G06F 16/176 **EN E-1822695** 2025 08 06 **4163799**
(86) CN21100267 2021 06 16 2021838909

(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) INFORMATIONSSANZEIGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 07 09 202010657852
(72) XU, Qianyi, Beijing 100190 (CN)
(72) LU, Shuhan, Beijing 100190 (CN)

G06F 16/21 **EN E-1822696** 2025 08 06 **4113314**
(86) 2021 06 30 2021182689

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR DATENBANKVERWALTUNG, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND DATENBANKSYSTEM
(72) VOELKER, Patrick, 69190 Walldorf (DE)
(72) BOEHM, Alexander, 69190 Walldorf (DE)
(72) ANDREI, Mihnea, 69190 Walldorf (DE)
(72) ALBERTI, Johannes, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/21 **EN E-1822697** 2025 08 06 **4141686**
(86) 2022 08 25 2022192044

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) VERWENDUNG VON SELBSTERHALTENDEN STRUKTURINFORMATIONEN FÜR SCHNELLEREN DATENZUGRIFF
(30) US 2021 08 31 202117462561
(72) Bensberg, Christian, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/2453 **EN E-1822698** 2025 08 06 **4296866**
(86) 2023 06 13 2023178833

(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE)
(54) LAUFZEITSTATISTIKRÜCKKOPPLUNG ZUR ABFRAGEPLANKOSTENSCHÄTZUNG
(30) US 2022 06 24 202217849446
(72) CHONG, Jaehyok, 69190 Walldorf (DE)
(72) CHO, Young Goo, 69190 Walldorf (DE)
(72) KIM, Ki Hong, 69190 Walldorf (DE)

G06F 16/29 **EN E-1822699** 2025 08 06 **4394620**
(86) CN22119593 2022 09 19 2022874687

(73) Chengdu Jouav Automation Tech Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 610095, 7F, Block A, Building 6, No. 200 Tianfu 5th Street Chengdu Hi-tech Zone, China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Hi-tech Zone (CN)
(54) VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES DYNAMISCHEN GEOGRAFISCHEN NETZWERKINFORMATIONSDIENSTES UND VORRICHTUNG ZUR REALISIERUNG VERSCHIEDENER DYNAMISCHER GEOGRAFISCHER NETZWERKINFORMATIONSDIENSTE
(30) CN 2021 09 30 202111164523
(72) LIU, Hang, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) HAN, Dan, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) MEI, Hualong, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) LIN, Xingyuan, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) YUAN, Rui, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)
(72) REN, Xinyi, Chengdu, Sichuan 610095 (CN)

G06F 16/783 **EN E-1822700** 2025 08 06 **3796189**
(86) CN19087446 2019 05 17 2019802694

(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Beijing 100191, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7 Zhichun Road, Haidian District (CN)
(54) VIDEOABRUFVERFAHREN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER VIDEOABRUFDARSTELLUNGSBEZIEHUNG
(30) CN 2018 05 18 201810486460
(30) CN 2018 05 18 201810504948
(30) CN 2018 05 25 201810516305
(72) CHEN, Tianshi, Beijing 100191 (CN)
(72) FANG, Zhou, Beijing 100191 (CN)
(72) ZHOU, Shengyuan, Beijing 100191 (CN)
(72) LIU, Qun, Beijing 100191 (CN)
(72) DU, Zidong, Beijing 100191 (CN)

G06F 16/9032 **EN E-1822701** 2025 08 06 **4283495**
(86) 2021 05 11 2023203421

(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON RELEVANTEN DATENELEMENTEN BASIEREND AUF DEM KONTEXT
(30) US 2020 05 11 202063023174 P
(30) US 2020 09 11 202017019140
(30) DK 2020 11 20 PA202070775
(72) BLATZ, John L., San Francisco (US)
(72) AGGARWAL, Akshay, Cupertino, 95014 (US)
(72) BHARGAVA, Radhika, San Francisco (US)
(72) LIU, Daiwei, San Jose (US)
(72) RAMASWAMY, Pallavika, Cupertino, 95014 (US)
(72) SO, Kelvin Ting Pui, San Jose (US)

G06F 16/957 **EN E-1822702** 2025 08 06 **4441578**
(86) GB24050333 2024 02 07 2024706176

(73) Skyscanner Technology Limited, London W1D 4AL, Level 5 Ilona Rose House Manette Street (GB)
(54) SUCHVERFAHREN, SYSTEME UND VORRICHTUNGEN
(30) GB 2023 02 21 202302429
(30) GB 2023 11 27 202318073
(72) YANG, Viktor, London W1D 4AL (GB)
(72) HUANG, Jason, London W1D 4AL (GB)

G06F 17/00 **EN E-1822703** 2025 08 06 **3997592**
(86) US21017669 2021 02 11 2021754568

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) REKURRENTE NEURONALE NETZWERKE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRÜGSEKKNUNG
(30) US 2020 02 12 202062975614 P
(72) BRANCO, Bernardo Jose Nunes De, Almeida, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Barriga Negra Ascensão, João Tiago, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) BIZARRO, Pedro Gustavo Santos, Rodrigues, 3030-199 Coimbra (PT)

G06F 17/00 **EN E-1822704** 2025 08 06 **4361934**
(86) 2021 02 11 2024164312

(73) Feedzai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, S.A., 3030-199 Coimbra, Rua Pedro Nunes - IPN (PT)
(54) REKURRENTE NEURONALE NETZE MIT VERSCHACHTELTER SEQUENZ ZUR BETRÜGSEKKNUNG
(30) US 2020 02 12 202062975614 P
(72) Nunes de Almeida Branco, Bernardo Jose, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Caldeira Abreu, Pedro, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Leal Gomes, Ana Sofia, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Almeida, Mariana, S.C., 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Barriga Negra Ascensão, João Tiago, 3030-199 Coimbra (PT)
(72) Santos Rodrigues Bizarro, Pedro Gustavo, 3030-199 Coimbra (PT)

G06F 17/18 **FR E-1822705** 2025 08 06 **4379576**
(86) 2023 11 27 2023212208

(73) Airbus SAS, 31700 Blagnac, 2 Rond Point Emile Dewoitine (FR)
(73) Airbus Operations GmbH, 21129 Hamburg, Kreetslag 10 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHKEIT, DIE EINE FEHLFUNKTION IN EINEM FLUGZEUG EINHERGEHEN
(30) FR 2022 11 29 2212516
(72) DAUTELLE, Jean-Marie, 31700 BLAGNAC Cedex (FR)
(72) WALLINGER, Sara, 21129 HAMBURG (DE)

G06F 21/00 **EN E-1822706** 2025 08 06 **4182818**
(86) US21029039 2021 04 26 2021725645
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUTONOMES SERVERSCHUTZSYSTEM
(30) US 2020 07 14 202016929041
(72) KURIAN, Alphonse, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PASUPULETI, Chandrasekhar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) ASTHANA, Arpan Kumar, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) PANASYUK, Anatoliy, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SANTACRUZ, Monika Machado, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) AGRAWAL, PushpRaj, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06F 21/31 **EN E-1822707** 2025 08 06 **4361854**
(86) JP22002112 2022 01 21 2022827888
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2021 06 25 2021105795
(72) HIRANO, Yuki, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) MARUYAMA, Yutaro, Tokyo 108-0075 (JP)
(72) KAMOHARA, Tadashi, Tokyo 108-0075 (JP)

G06F 21/32 **EN E-1822708** 2025 08 06 **3779738**
(86) CN19081901 2019 04 09 2019785812
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'An (CN)
(54) VERFAHREN ZUR FINGERABDRUCKIDENTIFIKATION UND MOBILES ENDGERÄT
(30) CN 2018 04 12 201810326657
(72) XU, Daqing, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road, Wusha, Chang'an (CN)

G06F 21/32 **EN E-1822709** 2025 08 06 **3850508**
(86) AU19050981 2019 09 12 2019860170
(73) ISX IP Ltd, Strovolos, 2034, Nicosia, Makrasykas 1 KBC North Building (CY)
(54) FERNVERIFIZIERUNG EINER IDENTITÄT EINER PERSON
(30) AU 2018 09 12 2018903424
(30) AU 2018 09 17 2018903492
(72) KARANTZIS, Nickolas John, Melbourne, Victoria 3002, C/ - 456 Victoria Parade East (AU)

G06F 21/32 **EN E-1822710** 2025 08 06 **3885944**
(86) JP19051568 2019 12 27 2019956183
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, AUTHENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG, AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(72) CHAE, Yeongnam, Tokyo, 1580094, c/o Rakuten, Inc. 1-14-1, Tamagawa Setagaya-ku (JP)

G06F 21/32 **EN E-1822711** 2025 08 06 **3707628**
(86) KR19000835 2019 01 21 2019740916
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS UNTER VERWENDUNG EINES AUDIOSIGNALS UND VERFAHREN DAFÜR
(30) KR 2018 01 22 20180007880
(72) CHUN, Youngsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

G06F 21/52 **EN E-1822712** 2025 08 06 **4075311**
(86) 2018 12 04 2022177780
(73) Cisco Technology, Inc., San Jose, CA 95134, 170 West Tasman Drive (US)
(54) KORRELATION VON ENDPUNKT- UND NETZWERKAN SICHTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG AUSWEICHENDER ANWENDUNGEN
(30) US 2017 12 20 201715848150
(72) ANDERSON, Blake Harrell, San Jose, CA, 95126 (US)
(72) MCGREW, David, Poolesville, MD, 20837 (US)
(72) PARLA, Vincent E., North Hampton, NH, 03862 (US)
(72) JUSKO, Jan, 140 00 Prague (CZ)
(72) GRILL, Martin, 190 00 Prague (CZ)
(72) VEJMAN, Martin, 57001 Litomyšl (CZ)

G06F 21/53 **EN E-1822713** 2025 08 06 **4052154**
(86) US20056223 2020 10 19 2020804720
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) AUF BLOCKGERÄTESIGNATUR BASIERENDER INTEGRITÄTSSCHUTZ FÜR CONTAINERISIERTE ANWENDUNGEN
(30) US 2019 10 31 201916671064
(72) SAKIB, Md Nazmus, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SUTHERLAND, Jeffrey A., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) DESAI, Deven Robert, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KHURANA, Jaskaran Singh, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SHELL, Scott Randall, Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KRYNITSKY, Jessica M., Redmond, WA 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/54 **EN E-1822714** 2025 08 06 **4118546**
(86) EP21056100 2021 03 10 2021711841
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) PERFEKTE VORWÄRTSSICHERHEIT EINER VIRTUELLEN MASCHINE
(30) US 2020 03 12 202016816467
(72) GREEN, Matthew, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)
(72) MADINENI, Narayana Aditya, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)
(72) GRAY, Michael, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)
(72) MCLEAN, Leigh, BUNDALL, Queensland 4217, IBM AUSTRALIA LIMITED LEVEL 4, 1 CORPORATE COURT (AU)

G06F 21/55 **EN E-1822715** 2025 08 06 **3769248**
(86) US19026421 2019 04 09 2019719056
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUM KURATIEREN VON THREAT-INTELLIGENCE-DATEN
(30) US 2018 04 30 201815966914
(72) WICKER, Andrew W., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CAP, Peter A., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) SEIFERT, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/55 **EN E-1822716** 2025 08 06 **3618354**
(86) CN17086675 2017 05 31 2017911835
(73) Siemens Aktiengesellschaft, 80333 München, Werner-von-Siemens-Straße 1 (DE)
(54) INDUSTRIELLES STEUERUNGSSYSTEM UND NETZWERKSICHERHEITSÜBERWACHUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) TANG, Wen, Beijing 100102, LiZeXiJie, chaoyang District, 304-3-1201, ShangJingXinHangXian (CN)

G06F 21/56 **EN E-1822717** 2025 08 06 **3607467**
(86) GB18050617 2018 03 12 2018711663
(73) Cyacomb Limited, Edinburgh, Scotland EH3 9WJ, 50 Lothian Road Festival Square (GB)
(54) VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON FALSCH-POSITIVEN ZUR IDENTIFIKATION VON DIGITALEN INHALTEN
(30) GB 2017 04 03 201705334
(72) BUCHANAN, William Johnston, Edinburgh Lothian EH14 5BY, 5 Lucas Gardens (GB)
(72) LO, Owen Chin Wai, Edinburgh Lothian EH5 1FG, Flat 10 52 Waterfront Park (GB)
(72) PENROSE, Philip, Keith Aberdeenshire AB55 5EX, 15 Broomhill Road (GB)
(72) MACFARLANE, Richard, Edinburgh Lothian EH10 5DT, Edinburgh Napier University Merchiston Campus (GB)
(72) STEVENSON, Ian, Edinburgh Lothian EH4 5NE, 68 Silverknowes Eastway (GB)
(72) RAMSEY, Bruce, Edinburgh Lothian EH16 6GF, 68-8 Carnbee Crescent (GB)

G06F 21/57 **FR E-1822718** 2025 08 06 **4032000**
(86) EP20075735 2020 09 15 2020768367
(73) IDEMIA France, 92400 Courbevoie, 2 Place Samuel de Champlain (FR)
(54) SYSTEM-ON-CHIP UND VERFAHREN WELCHES DIE FRISCHE VON IN EINEM EXTERNEN SPEICHER GESPEICHERTEN DATEN GEWÄHRLEISTET
(30) FR 2019 09 16 1910201
(72) DEL GIUDICE, Lauren, 92400 COURBEVOIE (FR)
(72) DUCLOS, Rémi, 92400 COURBEVOIE (FR)

G06F 21/57 **EN E-1822719** 2025 08 06 **4381405**
(86) IB22057634 2022 08 15 2022764878
(73) Morphisec Information Security 2014 Ltd, Beer-Sheva 8470912, 77, Haenergia St. Gav Yam Park Bldg. 1 (IL)
(54) SYSTEM ZUR BEWERTUNG KONTINUIERLICHER SCHWACHSTELLEN
(30) US 2021 08 25 202163237032 P
(72) GORELIK, Michael, Alpine, New Jersey 07620 (US)
(72) YAFFE, Dorel, 8205131 Kiryat Gat (IL)

G06F 21/60 **EN E-1822720** 2025 08 06 **4123489**
(86) 2020 08 26 2022189054
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ANFORDERUNG UND ÜBERTRAGUNG VON DATEN FÜR BEZOGENE KONTEN
(30) US 2019 12 09 201916707124
(72) JAFFE, Elliot, Mountain View, 94043 (US)
(72) TRAPANESE, Antonio, Mountain View, 94043 (US)
(72) CHEN, Cong, Mountain View, 94043 (US)

G06F 21/60 **EN E-1822721** 2025 08 06 **3907640**
(86) 2021 05 03 2021171811
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) AUTOMATISCHE ENDPUNKTSICHERHEITSRICHTLINIENZUWEISUNG DURCH ZERO-TOUCH-EINTRAGUNG
(30) US 2020 05 08 202016870117
(72) HUFFMAN, David H., Mayfield Heights (US)
(72) JASPER, Taryl J., Mayfield Heights (US)
(72) VISOKY, Jack M., Mayfield Heights (US)

G06F 21/60 **EN E-1822722** 2025 08 06 **3783517**
(86) 2020 06 05 2020178403
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) INTEGRITÄT UND DATENVERSCHLÜSSELUNG (ID) ÜBER RECHNERBUSSE
(30) US 2019 08 21 201962889948 P
(30) US 2020 01 10 202016740373
(72) Harriman, David J., Portland, OR Oregon 97210, 2845 NW Cumberland Rd (US)
(72) Makaram, Raghunandan, Northborough, MA Massachusetts 01532, 80 Wesson Terrace (US)
(72) Schoinas, Ioannis T., Portland, OR Oregon 97205, 3150 SW Cascade Drive (US)
(72) Shanbhogue, Vedvyas, Austin, TX Texas 78738, 4912 Pyrenees Pass (US)
(72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR Oregon 97229, 5584 NW 131st Ave (US)
(72) Sood, Kapil, Portland, OR Oregon 97229, 6771 nw flora ter (US)

G06F 21/60 **EN E-1822723** 2025 08 06 **4217894**
(86) EP21075366 2021 09 15 2021778002
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, NY 10504, New Orchard Road (US)
(54) ERZEUGUNG PRIVATER SCHLÜSSEL UNTER VERWENDUNG VON POSITIONSDATEN
(30) US 2020 09 22 202017028573
(72) SHIMADA, Junichi, Tokyo 103-8510 (JP)
(72) HACHIYA, Shuichi, Tokyo 103-8510 (JP)

G06F 21/62 **EN E-1822724** 2025 08 06 **4105807**
(86) 2022 06 09 2022178011
(73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg (SE)
(54) DYNAMISCHE ANONYMISIERUNG FÜR AUTOMOBILABONNEMENTS
(30) US 2021 06 14 202117347094
(72) Case, Douglas Robert, 40531 Göteborg (SE)
(72) Wang, Bin, 40531 Göteborg (SE)

G06F 21/62 **EN E-1822725** 2025 08 06 **3977672**
(86) US20026030 2020 03 31 2020722036
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON PSEUDONYMEN NAMEN
(30) US 2019 05 29 201916425608
(72) MURDOCH, Brandon, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) PATEL, Ankur, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) CHIACHIERE, Frank Michael, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) BERCIK, Bailey Marie, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

G06F 21/62 **EN E-1822726** 2025 08 06 **4133393**
(86) IB20053455 2020 04 10 2020720135
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) DATENSCHUTZ-UMSETZER
(72) GAVITA, Edoardo, Laval, Québec H7M 4N4, 2000 Arthur-Rousseau (CA)
(72) PAPALEONIDOPOULOS, George, Laval, Québec H7G 4Y6, 1632 Notre Dame de Fatima (CA)
(72) DONG, Taofei, Pierrefonds, Québec H9K 0A2, 19065 Du Traineau (CA)

G06F 21/62 **EN E-1822727** 2025 08 06 **4176365**
(86) AU21050716 2021 07 05 2021832217
(73) Carter, Ashley, Kogarah NSW 2216, 200 Railway Parade (AU)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDSCHIRMZEITMENGE EINER PERSON
(30) AU 2020 07 03 2020902289
(72) Carter, Ashley, Kogarah NSW 2216, 200 Railway Parade (AU)

G06F 21/62 **EN E-1822728** 2025 08 06 **4154152**
(86) US21033548 2021 05 21 2021807519
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase, NY 10577, 2000 Purchase Street (US)
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG BEI DER TRENNUNG VON DATENBLÖCKEN IN VERTEILTEN SPEICHERN
(30) US 2020 05 22 202016882007
(72) SCHUKAI, Robert, Marietta, GA 30068 (US)
(72) CARTER, Robert, Old Greenwich, CT 06870 (US)

G06F 21/64 **EN E-1822729** 2025 08 06 **4131883**
(86) CN21082463 2021 03 23 2021789401
(73) Beijing Jingdong Zhenzhi Information Technology Co., Ltd., Beijing, Beijing 100086, 6th Floor, No. 76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON VERKEHRSUNFÄLLEN UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 15 202010296915
(72) YANG, Wenfeng, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) ZHE, Wenming, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)
(72) YU, Jianqiang, Beijing 100086, 6th Floor, No.76 Zhichun Road Haidian District (CN)

G06F 21/70 **EN E-1822730** 2025 08 06 **4227842**
(86) KR21003672 2021 03 24 2021933326
(73) WOORI TECHNOLOGIES CORPORATION, 9, World Cup buk-ro 56-gil, Mapo-gu Seoul 03923, 4F., Woori Technologies Bldg. (KR)
(73) Kim, Deok Woo, Seoul 06704, 3-905 164 Hyoryeong-ro Seocho-gu (KR)
(54) STEUERUNGSSYSTEM MIT ISOLIERTER BENUTZERRECHENEINHEIT UNTER STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
(72) PARK, Jung Woo, Seoul 06909 (KR)
(72) KIM, Deok Woo, Seoul 06704 (KR)

G06F 21/71 **EN E-1822731** 2025 08 06 **3885958**
(86) 2018 08 15 2021175141
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)
(54) BEREITSTELLUNG VON ISOLIERUNG IN VIRTUALISIERTEN SYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON VERTRAUENSDOMÄNEN
(30) US 2017 09 15 201715705562
(72) SAHITA, Ravi L., Portland, 97229 (US)
(72) PATEL, Baiju V., Portland, 97229 (US)
(72) HUNTLEY, Barry E., Hillsboro, 97124 (US)
(72) NEIGER, Gilbert, Hillsboro, 97124-5961 (US)
(72) KHOSRAVI, Hormuzd M., Portland, 97229 (US)
(72) OUZIEL, Ido, 30860 Ein Carmel (IL)
(72) DURHAM, David M., Beaverton, 97007 (US)
(72) SCHOINAS, Ioannis T., Portland, 97205 (US)
(72) CHHABRA, Siddhartha, Portland, 97229 (US)
(72) ROZAS, Carlos V., Portland, 97229 (US)
(72) GERZON, Gideon, 30900 Zichron Yaakov (IL)

G06F 21/75 **EN E-1822732** 2025 08 06 **4318294**
(86) 2023 06 16 2023179743
(73) Winbond Electronics Corp., Taichung City, No. 8 Keya 1st Rd., Daya District Central Taiwan Science Park (TW)
(54) SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN PROGRAMMIERUNG EINES NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERS
(30) US 2022 07 31 202217877953
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City (TW)

G06F 21/75 **EN E-1822733** 2025 08 06 **4351078**
(86) CN21101450 2021 06 22 2021946333
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(54) DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROZESSOR
(72) GONG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

G06F 21/84 **EN E-1822734** 2025 08 06 **4057136**
(86) CN20127801 2020 11 10 2020892407
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District. (CN)
(54) VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES FALTSCHIRMS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 11 28 201911199089
(30) CN 2020 01 22 202010075889
(72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06F 21/86 **EN E-1822735** 2025 08 06 **3844658**
(86) US19048258 2019 08 27 2019853512

(73) Vares Imaging Corporation, Salt Lake City, UT 84104, 1678 South Pioneer Road (US)
(54) MANIPULATIONSSICHERE SCHALTUNG
(30) US 2018 08 29 201862724581 P
(30) US 2019 03 05 201916293543
(72) MEILER, Michael R., Salt Lake City Utah 84104, 1678 S. Pioneer Road (US)
(72) YOON, Inwoo, Salt Lake City Utah 84104, 1678 S. Pioneer Road (US)
(72) JOLLEY, Lincoln C., Salt Lake City Utah 84095, 1678 S. Pioneer Road (US)
(72) GINZTON, Christopher D., Salt Lake City Utah 84104, 1678 S. Pioneer Road (US)

G06F 30/00 **EN E-1822736** 2025 08 06 **2580696**
(86) US11040112 2011 06 11 2011726305

(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)
(54) ERKENNUNG VON DATENFEHLERN VON NETZWERKMODELLEN DER STATUSSCHÄTZUNG
(30) US 2010 06 11 354134 P
(72) DONDE, Vaibhav, Cary NC 27513, 249 Langford Valley Way (US)
(72) SCHOLTZ, Ernst, Houston TX 7700 (US)
(72) LARSSON, Mats, Ruppertswil 5102 (CH)
(72) ZHANG, Yan, CH-05400 Baden, Hagelerstrasse 75 (CH)
(72) SUBRAMANIAN, Mani, Sugar Land TX 77479, 1207 Willow Brook Court (US)
(72) FINNEY, John, Gattikon 8136 (CH)

G06F 30/20 (86)	EN E-1822737 2022 08 31	2025 08 06 2022193039	4174710
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) ERZEUGUNG VON SYNTHETISCHEN TRAININGSDATEN FÜR WAHRNEHMUNGSMASCHINENLERNMODELLE UNTER VERWENDUNG SIMULIRTER UMGEBUNGEN (30) US 2021 10 29 202117514862 (72) Brahma, Pratik Prabhanjan, Belmont, 94002 (US) (72) Othon, Adrienne, Kensington, 94707 (US) (72) Vahedforough, Elnat, San Jose, 95124 (US) (72) Langenberg, Dr. Jens, Rewdood City, 94061 (US)			
G06F 30/20 (86) JP20018489	EN E-1822738 2020 05 07	2025 08 06 2020865408	4032786
(73) JFE Steel Corporation, Tokyo 100-0011, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANALYSIEREN VON SCHWINGUNGSGRAUSCHEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL (30) JP 2019 09 19 2019170362 (72) NAKAGAWA, Koichi, Tokyo 100-0011, c/o Intellectual Property Dept., JFE STEEL CORPORATION, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) SAITO, Takanobu, 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)			
G06K 7/00 (86) CN21091360	EN E-1822739 2021 04 30	2025 08 06 2021800905	4148615
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) NAHFELDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 05 06 202010374746 (72) MAO, Honggen, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
G06K 7/00 (86)	DE E-1822740 2023 05 11	2025 08 06 2023172697	4300351
(73) SICK AG, 79183 Waldkirch, Erwin-Sick-Strasse 1 (DE) (54) LESEVORRICHTUNG ZUM BERÜHRUNGSLOSEN AUSLESEN VON INFORMATIONEN AUF OBJEKTEN UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER SOLCHEN LESEVORRICHTUNG (30) DE 2022 06 28 102022116032 (72) SCHÜTZ, Frank, 79365 Rheinhausen (DE)			
G06K 7/10 (86) EP20067840	DE E-1822741 2020 06 25	2025 08 06 2020734915	3991084
(73) Gera-Ident GmbH, 07549 Gera, Gewerbepark Keplerstraße 23/25 (DE) (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM AUFSCHREIBEN VON SOFTWARE UND/ODER FIRMWARE AUF EINEN PROGRAMMIERBAREN INTEGRIERTEN SCHALTKREIS (30) DE 2019 06 26 102019117235 (30) DE 2020 02 05 102020102918 (30) DE 2020 04 30 102020111854 (72) WEDER, Andreas, 01159 Dresden, Frankfurter Straße 3 (DE) (72) HEINIG, Andreas, 01139 Dresden, Am Kaditzer Tännicht 9 (DE) (72) STEINBACH, Peter, 07549 Gera, Rudolstädter Straße 20 (DE) (72) GÖHLER, Sören, 06712 Zeitz, Forstplatz 11 (DE) (72) HASSAN, Ramin, 07545 Gera, Gagarinstraße 35 (DE)			
G06K 7/10 (86)	EN E-1822742 2019 06 19	2025 08 06 2021157158	3839801
(73) IMPINJ, Inc., Seattle, WA 98109, 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US) (54) UMGEBUNGSBASIERTES RFID-IC-VERHALTEN (30) US 2018 06 21 201862688116 P (30) US 2019 04 12 201916382233 (72) DIORIO, Christopher J., Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US) (72) HEINRICH, Harley K., Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US) (72) ROBshaw, Matthew, Seattle, WA 98199, 1927 31st Ave W (US) (72) STANFORD, Theron, Seattle, WA 98109, 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US) (72) PEACH, Charles, Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US) (72) HYDE, John, Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US) (72) WU, Tan Mau, Seattle, WA 98109, c/o Impinj, Inc. 400 Fairview Ave N, Suite 1200 (US)			
G06K 7/10 (86) US20013798	EN E-1822743 2020 01 16	2025 08 06 2020741107	3912080
(73) Clairvoyant Technology, Inc., Durham, NC 27707, 3622 Lyckan Parkway, Suite 2006 (US) (54) MULTIPLEXER FÜR RFID-ANTENNE (30) US 2019 01 17 201962793662 P (72) FREDERICK, Thomas J., Chapel Hill, NC 27516, 203 Stratford Drive (US) (72) MCMILLAN, Scott, Apex, NC 27502, 1402 Willowleaf Way (US)			

G06K 7/10 (86)	EN E-1822744 2023 07 05	2025 08 06 2023183482	4307164
(73) Fingerprint Cards Anacatum IP AB, 411 19 Göteborg, c/o Fingerprints Kungsgatan 20 (SE) (54) REGISTRIERUNGSHILFSVORRICHTUNG (30) SE 2022 07 13 2250901 (72) HAMMERSBERG, Johan, 448 36 FLODA (SE) (72) NAESLUND, Erik, 448 35 FLODA (SE)			
G06K 7/14 (86) CN19080262	EN E-1822745 2019 03 28	2025 08 06 2019776872	3779766
(73) At&S (China) Co., Ltd., Shanghai 201108, No. 5000 Jin Du Road Xinzhuang Industry Park Minhang District (CN) (54) VERFOLGBARKEIT DER HERSTELLUNG VON NACHFOLGENDEN SCHICHTSTRUKTUREN EINES HAUPTKÖRPERS FÜR KOMPONENTENTRÄGER MITTELS LATERAL UND VERTIKAL VERSETZTER INFORMATIONSTRAGENDER STRUKTUREN (30) CN 2018 03 28 201810266779 (72) TAY, Seok Kim, Singapore 128807, 28 Jalan Lempeng, 13-06 (SG) (72) IBRAHIM, Azmi, Tambun 31450, No. 5, Prsn Bandar Baru Tambun 5, Ipoh 31450 (MY) (72) DAL, Wenping, Singapore 730839, Block 839 Woodland Street 82, 05-305 (SG) (72) SHEN, Chunjie, Kunshan Jiangsu 215300, Jiang Nan Ming Zhu Garden, Building 31, Room 403, Zhoushi Town (CN)			
G06K 7/14 (86)	EN E-1822746 2017 01 16	2025 08 06 2023220405	4325394
(73) Hand Held Products, Inc., Charlotte, NC 28202, 855 S Mint Street (US) (54) VERBESSERTES MATRIXSYMBOL-FEHLERKORREKTURVERFAHREN (30) US 2016 01 26 201615006561 (72) ACKLEY, H. Sprague, New Jersey, 07950 (US)			
G06K 15/00 (86)	EN E-1822747 2022 11 02	2025 08 06 2022205000	4250174
(73) FUJIFILM Business Innovation Corp., Minato-ku Tokyo, 7-3, Akasaka 9-chome (JP) (54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2022 03 25 2022049603 (72) SAIKI, Takaki, Kanagawa (JP) (72) SHIKATA, Masahito, Kanagawa (JP) (72) NARUSHIMA, Kazuhiko, Kanagawa (JP) (72) HORIE, Hidenori, Kanagawa (JP) (72) MURATA, Yuji, Kanagawa (JP) (72) MIKI, Masayoshi, Kanagawa (JP) (72) UDAGAWA, Koji, Kanagawa (JP) (72) TAKESHIMA, Dai, Kanagawa (JP)			
G06K 19/06 (86)	EN E-1822748 2022 06 28	2025 08 06 2022181484	4300353
(73) LiveDrop B.V., 5612 WB Eindhoven, Pastoor Petersstraat 9 (NL) (54) UNIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG VON DATEN VON EINEM SENDER ZU EINEM EMPFÄNGER (72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 WB Eindhoven (NL) (72) CAARLS, Jurjen, 5612 WB Eindhoven (NL) (72) TOBIAS, Maarten Bastiaan, 5612 WB Eindhoven (NL) (72) MOREU, Patrick Nicolaus Franciscus, 5612 WB Eindhoven (NL)			
G06K 19/07 (86) EP18064710	EN E-1822749 2018 06 05	2025 08 06 2018730314	3635633
(73) InterDigital CE Patent Holdings, 75017 Paris, 3, rue du Colonel Moll (FR) (54) ANTENNEN MIT PIEZOELEKTRISCHER RF-IDENTIFIZIERUNG (RFID) (30) EP 2017 06 09 17305697 (72) LOUZIR, Ali, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR) (72) KUMAR, Rupesh, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR) (72) GILBERTON, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR) (72) LE NAOIR, Jean-Yves, 35576 Cesson-Sévigné, c/o Technicolor Connected Home Rennes SNC 975, avenue des Champs Blancs CS 17616 (FR)			
G06K 19/077 (86)	EN E-1822750 2021 11 23	2025 08 06 2021209748	4184385
(73) Porta Saber Lda, 2710-693 Sintra, Beloura Office park, Ed. 13 Esc. 2.20 (PT) (54) INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSPLATTE (72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche (PT) (72) Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais (PT)			
G06K 19/077 (86)	EN E-1822751 2022 11 04	2025 08 06 2022205671	4184386
(73) Porta Saber Lda, 2710-693 Sintra, Beloura Office park, Ed. 13 Esc. 2.20 (PT) (54) INFORMATIONSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER INFORMATIONSPLATTE (30) EP 2021 11 23 21209748 (72) Guimarães, Óscar, 2645-488 Alcabideche (PT) (72) Izzatdust, Elzad, 2750-368 Cascais (PT)			

G06K 19/077 **FR E-1822752** 2025 08 06 **4272120**
(86) FR21000153 2021 12 24 2021904619
(73) Imprimerie Nationale, 75016 Paris, 104 Avenue du Président Kennedy (FR)
(54) CHIPKARTE MIT VERGRÖßERTEM TRANSPARENTEN RAND
(30) FR 2020 12 31 2014305
(72) MICHAU, Pascal Daniel, 59500 DOUAI (FR)

G06K 19/077 **EN E-1822753** 2025 08 06 **4521297**
(86) 2023 09 11 2023306509
(73) Linxens Holding, 78200 Mantes-la-Jolie, 37 rue des Closeaux (FR)
(54) BELEUCHTUNGSMODUL FÜR EINE CHIPKARTE
(72) Phannam, Somchard, Tambon Ban Laean A (TH)
(72) Nieland, Carsten, 01099 Dresden (DE)
(72) Thienard, Olivier, 78200 Mantes la Jolie (FR)
(72) Doering, Sven, 01099 Dresden (DE)
(72) Klemm, Lars, 01099 Dresden (DE)

G06K 19/077 **EN E-1822754** 2025 08 06 **4300354**
(86) 2022 07 01 2022182643
(73) Kordsa Teknik Tekstil A.S, 41310 Izmit / Kocaeli, Alikahya Fatih Mahallesi Sanayici Caddesi, No: 90 (TR)
(73) SES RFID Solutions GmbH, 40489 Düsseldorf, Wacholderstraße 42 (DE)
(54) MONTAGEPACK EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AN EINEN REIFEN
(72) Taman Onen, Ezgi, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Ilgun, Ahmet Burak, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Askin, Sule, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Fidan, Mehmet Saadettin, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Yilmaz, Mehmet ilker, 41310 Kocaeli (TR)
(72) Cheng Lee, Yu, 40489 Düsseldorf (DE)
(72) Jung Chao, Ping, 40489 Duesseldorf (DE)
(72) Scattergood, Martin, 40489 Duesseldorf (DE)

G06K 19/077 **EN E-1822755** 2025 08 06 **4113378**
(86) 2021 06 28 2021182107
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL)
(54) RADIOFREQUENZKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG OHNE TEMPORÄRE VERBINDUNGSLEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Henes Neto, Egas Carvalho, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Malinowski, Slawomir Rafal, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Rebollo Pimentel, Ivan Jesus, 5656 AG Eindhoven (NL)
(72) Pichler, Thomas, 5656 AG Eindhoven (NL)

G06N 3/04 **EN E-1822756** 2025 08 06 **3850548**
(86) US19050236 2019 09 09 2019773305
(73) NVIDIA Corporation, Santa Clara, CA 95051, 2788 San Tomas Expressway (US)
(54) VORHERSAGE VON ZUKÜNFTIGEN OBJEKTTRAJEKTORIEN FÜR AUTONOME MASCHINENANWENDUNGEN
(30) US 2018 09 11 201862729659 P
(72) VILLEGAS, Ruben, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) TROCCELI, Alejandro, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) FROSIO, Iuri, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) TYREE, Stephen, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) BYEON, Wonmin, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)
(72) KAUTZ, Jan, San Jose, California 95131, c/o NVIDIA Corporation 2530 Zanker Road (US)

G06N 3/045 **EN E-1822757** 2025 08 06 **4322058**
(86) 2022 08 10 2022189723
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) OPTIMIERTE DATENSPEICHERUNG IN MOBILEN NETZWERKSZENARIEN
(72) Alberi-Morel, Marie Line, 91620 Nozay (FR)
(72) Conte, Alberto, 94240 L'Hay-les-Roses (FR)
(72) Giust, Fabio, 82049 Pullach (DE)
(72) Kaada, Soumeiya, 91620 Nozay (FR)

G06N 3/045 **EN E-1822758** 2025 08 06 **4402610**
(86) GB22052326 2022 09 15 2022773771
(73) BAE SYSTEMS plc, London SW1Y 5AD, 6 Carlton Gardens (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINES AUTOCODIERERS ZUR ERKENNUNG VON ANOMALEM SYSTEMVERHALTEN
(30) GB 2021 09 15 202113180
(30) EP 2021 09 15 21275130
(72) HORRY, Samuel, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB (GB)
(72) NICKLIN, Richard Edward John, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB (GB)
(72) MAI, Hans-Heinrich, Portsmouth, Hampshire PO1 3NB (GB)

G06N 3/045 **EN E-1822759** 2025 08 06 **4338046**
(86) US22026082 2022 04 25 2022723298
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) CODE-VERVOLLSTÄNDIGUNG MIT LÖCHER-BASIERTEN VORSCHLÄGEN
(30) US 2021 05 15 202117321414
(72) ALLAMANIS, Miltiadis, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) GUO, Daya, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) DENG, Shao Kun, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SUNDARESAN, Neelakantan, Redmond, Washington 98052-6399 (US)
(72) SVYATKOVSKIY, Alexey, Redmond, Washington 98052-6399 (US)

G06N 3/0455 **EN E-1822760** 2025 08 06 **4303769**
(86) 2023 06 14 2023179266
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ABSCHWÄCHUNG VON VERZERRUNG BEIM TRAINIEREN VON TIEFENLERNMODELLEN
(30) IN 2022 07 08 202221039396
(72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) SAMPATHKUMAR, Vivek Bangalore, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) BHATTACHARYA, Gaurab, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06N 3/048 **EN E-1822761** 2025 08 06 **3882823**
(86) 2021 03 05 2021160992
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT SOFTMAX-APPROXIMATION
(30) US 2020 03 17 202062990509 P
(30) KR 2020 09 07 20200114066
(72) IHOR, Vasytsov, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHANG, Wooseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678, c/o Samsung Advanced Institute of Technology 130, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)

G06N 3/063 **EN E-1822762** 2025 08 06 **4036811**
(86) 2021 09 08 2021195536
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)
(54) KOMBINIEREN VON KOMPRESSION, PARTITIONIERUNG UND QUANTISIERUNG VON DL-MODELLEN FÜR DEN EINBAU IN HARDWARE-PROZESSOREN
(30) IN 2021 01 29 202121004213
(72) Dey, Swarnava, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Pal, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Kulkarni, Gitesh, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Bhaumik, Chirabrata, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Ukil, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Mondal, Jayeeta, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Sahu, Ishan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Tyagi, Aakash, 560066 Bangalore, Karnataka (IN)
(72) Swain, Amit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)
(72) Mukherjee, Arijit, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)

G06N 3/08 **EN E-1822763** 2025 08 06 **4111383**
(86) EP21065124 2021 06 07 2021731744
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)
(54) LERNOPTIONEN FÜR AKTIONSAUSWAHL MIT METAGRADIENTEN BEIM MULTITASK-VERSTÄRKUNGSLEARNEN
(30) US 2020 06 05 202063035467 P
(72) JEYA VEERARAJAH, Vivek Veeriah, Mountain View, California 94043 (US)
(72) ZAHAVY, Tom Ben Zion, London N1C 4AG (GB)
(72) HESSEL, Matteo, London N1C 4AG (GB)
(72) XU, Zhongwen, London N1C 4AG (GB)
(72) OH, Junhyuk, London N1C 4AG (GB)
(72) KEMAEV, Iurii, London N1C 4AG (GB)
(72) VAN HASSELT, Hado Philip, London N1C 4AG (GB)
(72) SILVER, David, London N1C 4AG (GB)
(72) BAVEJA, Satinder Singh, Mountain View, California 94043 (US)

G06N 3/08 **EN E-1822764** 2025 08 06 **3987454**
(86) CN19092228 2019 06 21 2019934054
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) ADAPTIVES TIEFENLERNMODELL FÜR ZUR SUPERAUFLÖSUNG VERRAUSCHTER BILDER
(72) TANG, Wenyi, Beijing 100086, Room 202 Unit 6 Building 26 No. 17, Qinghua East Road, Haidian (CN)
(72) ZHANG, Xu, Beijing 100197, 18-2-502 Chang Qing Yuan 2nd XiSiHuan North Road (CN)

G06N 3/08	EN E-1822765	2025 08 06	4033988
(86) US20052517	2020 09 24	2020790105	
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., Maple Grove, MN 55311, One Scimed Place (US)			
(54) INTRAVASKULÄRE ULTRASCHALLBILDGEBUNG UND VERFAHREN ZUR CALCIDIUMDETEKTION			
(30) US	2019 09 26	201962906546 P	
(72) CAI, Anming He, San Jose, California 95120, 6576 Lafern Ct (US)			
(72) LI, Wenguang, Los Gatos, California 95032, 130 Placer Oaks (US)			
G06N 3/084	DE E-1822766	2025 08 06	3783452
(86)	2019 08 21	2019192743	
(73) dSPACE GmbH, 33102 Paderborn, Rathenaustraße 26 (DE)			
(54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND TESTEINHEIT ZUM APPROXIMIEREN VON TESTERGEBNISSEN UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES TRAINIERTEN, KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZES			
(72) Bannenber, Sebastian, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)			
(72) Lorenz, Fabian, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)			
(72) Rasche, Rainer, 33102 Paderborn, c/o dSPACE GmbH Rathenaustr. 26 (DE)			
G06N 3/084	EN E-1822767	2025 08 06	3586276
(86) US18017893	2018 02 13	2018707518	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) SEQUENZVERARBEITUNG MIT ONLINE-AUFMERKSAMKEIT			
(30) US	2017 02 24	201762463570 P	
(72) WEISS, Ron J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LUONG, Thang Minh, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) LIU, Peter J., Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) RAFFEL, Colin Abraham, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) ECK, Douglas, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
G06N 3/092	EN E-1822768	2025 08 06	3948672
(86) EP20066755	2020 06 17	2020733750	
(73) DeepMind Technologies Limited, London EC4A 3TW, 5 New Street Square (GB)			
(54) ROBUSTES VERSTÄRKUNGSLERNEN ZUR KONTINUIERLICHEN STEUERUNG MIT FEHLERHAFTER MODELLSPEZIFIKATION			
(30) US	2019 06 17	201962862616 P	
(72) MANKOWITZ, Daniel J., London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) LEVINE, Nir, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) JEONG, Rae Chan, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) ABDOLMALEKI, Abbas, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) SPRINGENBERG, Jost Tobias, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) HESTER, Todd Andrew, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(72) MANN, Timothy Arthur, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
(72) RIEDMILLER, Martin, London N1C 4AG, 6 Pancras Square (GB)			
G06N 3/096	EN E-1822769	2025 08 06	4143748
(86) EP21059280	2021 04 09	2021718543	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) ENTSCHEIDUNGSBAUMBASIERTE INFERENZ AUF HOMOMORPHISCH VERSCHLÜSSELTEN DATEN			
(30) US	2020 04 30	202016863767	
(72) SARPATWAR, Kanthi, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)			
(72) RATHA, Nalini, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)			
(72) SHANMUGAM, Karthikeyan, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)			
(72) NANDAKUMAR, Karthik, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)			
(72) PANKANTI, Sharathchandra, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)			
(72) VACULIN, Roman, Yorktown Heights, New York 10598-0218 (US)			
G06N 5/01	EN E-1822770	2025 08 06	3757908
(86)	2020 05 28	2020177246	
(73) FUJITSU LIMITED, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi (JP)			
(54) OPTIMIERUNGSVORRICHTUNG UND OPTIMIERUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2019 06 18	2019112547	
(72) TAMURA, Hirotaka, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
(72) KONOSHIMA, Makiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, c/o Fujitsu Limited 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
G06N 10/40	EN E-1822771	2025 08 06	4364053
(86) FI21050500	2021 06 28	2021739412	
(73) IQM Finland Oy, 02150 Espoo, Keilaranta 19 (FI)			
(54) QUBIT-RÜCKSETZUNG			
(72) MÖTTÖNEN, Mikko, 02150 Espoo (FI)			
(72) TUORILA, Jani, 02150 Espoo (FI)			

G06N 10/40	EN E-1822772	2025 08 06	4307181
(86)	2016 12 30	2023194960	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) KOPPLUNGSARCHITEKTUREN FÜR SUPRALEITENDE FLUXQUBITS			
(30) US	2016 04 25	201662327356 P	
(72) Yu, Chen, Mountain View (US)			
(72) Neven, Hartmut, Mountain View (US)			
(72) Fowler, Austin Greig, Mountain View (US)			
(72) Barzegar, Alireza Shabani, Mountain View (US)			

G06N 10/80	EN E-1822773	2025 08 06	4211622
(86) EP21074830	2021 09 09	2021773605	

(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) QUANTENZUSTANDSMESSLOGIK ZUR ERLEICHTERUNG EINES QUANTENZUSTANDSMESS-BACKEND-PROZESSES			
(30) US	2020 09 11	202017018480	
(72) RUEDINGER, Jeffrey, Rochester, Minnesota 55901-4441 (US)			
(72) ALEXANDER, Thomas, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) MCKAY, David, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			

G06N 20/00	EN E-1822774	2025 08 06	3944160
(86)	2017 09 25	2021196434	

(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERWALTUNG UND AUSWERTUNG VON MASCHINENGELERNTEN MODELLEN AUF DER BASIS VON LOKAL PROTOKOLLIERTEN DATEN			
(30) US	2016 11 21	201615357559	
(72) BONAWITZ, Keith, Mountain View, 94043 (US)			
(72) RAMAGE, Daniel, Mountain View, 94043 (US)			

G06N 20/00	EN E-1822775	2025 08 06	3935776
(86) US21014932	2021 01 25	2021748070	

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, Spring, Texas 77389, 1701 East Mossy Oaks Road (US)			
(54) SICHERE PARAMETERVEREINIGUNG MITTELS HOMOMORPHER VERSCHLÜSSELUNG FÜR SCHWARMLEARNEN			
(30) US	2020 01 27	202016773555	
(72) MANAMOHAN, Sathyanarayanan, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)			
(72) GARG, Vishesh, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)			
(72) SHASTRY, Krishnaprasad Lingadahalli, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)			
(72) MUKHERJEE, Saikat, Bangalore 560048, Sy.No.192, Whitefield Road Mahadevapura Post (IN)			

G06N 20/00	EN E-1822776	2025 08 06	4345700
(86)	2023 08 17	2023191935	

(73) Schneider Electric (Australia) Pty Ltd., Macquarie Park, NSW 2113, 2 Banfield Road (AU)			
(54) VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONEN ÜBER ENTFERNT E ENDGERÄTE			
(30) US	2022 09 27	202263377217 P	
(72) Comber, Brett, Mount Eliza, 3930 (AU)			

G06N 20/00	EN E-1822777	2025 08 06	4134884
(86) JP21014254	2021 04 02	2021785099	

(73) Advanced Telecommunications Research Institute International, Soraku-gun Kyoto 619-0288, 2-2, Hikaridai 2-chome Seika-cho (JP)			
(54) HIRNFUNKTIONSKORRELATIONSWERTCLUSTERSYSTEM, HIRNFUNKTIONSKONNEKTIVITÄTSKORRELATIONSWERTCLUSTERVERFAHRE N			
(30) JP	2020 04 06	2020068669	
(72) KASHIWAGI, Yuuto, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) TOKUDA, Tomoki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) TAKAHARA, Yuji, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) KAWATO, Mitsuo, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) YAMASHITA, Ayumu, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) YAMASHITA, Okito, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) SAKAI, Yuki, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			
(72) YOSHIMOTO, Junichiro, Soraku-gun, Kyoto 619-0288, c/o ADVANCED TELECOMMUNICATIONS RESEARCH INSTITUTE INTERNATIONAL, 2-2, Hikaridai 2-chome, Seika-cho (JP)			

G06N 20/00	EN E-1822778	2025 08 06	3981132
(86) EP19064845	2019 06 06	2019730135	

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) CLUSTERN VON BENUTZEREINHEITEN IN EINEM ZELLULAREN NETZWERK			
(72) PALAIOS, Alexandros, 47441 MOERS, Neustrasse 44 (DE)			
(72) EL ESSAILI, Ali, 52072 AACHEN, Tittardsfeld 108 (DE)			

G06N 20/00 (86)	EN E-1822779 2022 11 04	2025 08 06 2022205446	4365779
(73) Helsing GmbH, 81671 Munich, Mühldorfstr. 8 (DE) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG VON LEISTUNGSDATEN EINES KI-MODELLS (72) ADLER, Antonia, Munich 81671 (DE) (72) WANKA, Jean-Marc, Munich 81671 (DE) (72) KRAH, Moritz, Munich 81671 (DE)			
G06N 20/10 (86)	EN E-1822780 2020 06 08	2025 08 06 2020819530	3980947
(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US) (54) DYNAMISCHE ERZEUGUNG VON UNTERNEHMENSARCHITEKTUREN UNTER VERWENDUNG VON KAPAZITÄTSBASIERTE BEREITSTELLUNGEN (30) US 2019 06 06 201962858303 P (72) AMROD, Alan Cuellar, Jupiter, Florida 33458, 211 Mulligan Place (US) (72) PULLELA, Shyamsundar, Milpitas, California 95035, 1011 McCarthy Blvd. (US) (72) VUCAJNK, Gregor, Milpitas, California 95035, 1011 McCarthy Blvd. (US)			
G06Q 10/04 (86)	EN E-1822781 2023 01 11	2025 08 06 2023151089	4266221
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENOBJEKTIDENTIFIZIERUNG IN FAHRZEUGEN (30) US 2022 04 20 202217725233 (72) MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) CANO, Nick Ehli, Waterloo, N2K 0A7 (CA) (72) BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
G06Q 10/04 (86)	EN E-1822782 2024 06 14	2025 08 06 2024182135	4488897
(73) Hitachi, Ltd., Tokyo 100-8280, 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT BEI UMWELTLASTINFORMATIONEN (30) JP 2023 07 06 2023111154 (72) NAKAO, Sanae, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) OYAMATSU, Masayuki, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) SATO, Hideki, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) MORI, Takuro, Tokyo, 100-8280 (JP) (72) YAGI, Masakazu, Tokyo, 100-8280 (JP)			
G06Q 10/047 (86)	EN E-1822783 2022 05 04	2025 08 06 2022171571	4099239
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4 -chome, Nakahara-ku (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSGERÄT, -VERFAHREN UND -PROGRAMM (30) JP 2021 06 03 2021093809 (72) Ito, Yuto, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588 (JP)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1822784 2023 06 21	2025 08 06 2023180761	4300388
(73) SAP SE, 69190 Walldorf, Dietmar-Hopp-Allee 16 (DE) (54) EREIGNISVERARBEITUNGSSYSTEM FÜR GROSSE LINIENELEMENTE (30) IN 2022 06 27 202211036710 (30) US 2022 08 12 202217886733 (72) Ahuja, Monika, Walldorf (DE) (72) Rao, Ranjith Pavanje Raja, Walldorf (DE) (72) Choudhary, Ganesh, Walldorf (DE)			
G06Q 10/06 (86)	EN E-1822785 2020 06 02	2025 08 06 2020859934	4027259
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540 -6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR LAYOUTGESTALTUNG (30) JP 2019 09 04 2019161426 (72) ICHIMURA, Daijiroh, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP) (72) SHIN, Hidehiko, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi (JP)			
G06Q 10/0631 (86)	EN E-1822786 2020 05 13	2025 08 06 2020382397	3910575
(73) Accenture Global Solutions Limited, Dublin 4, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper (IE) (54) VERWENDUNG VON ÄHNLICHKEIT, WISSENSGRAPHEN UND MASCHINENLERNMODELLEN ZUM VERFEINERN/NEUDEFINIEREN EINES ZIELFÄHIGKEITSPROFILS AUF BASIS VON FÄHIGKEITSDATEN VON ANGESTELLTEN EINER ENTITÄT UND ZUR AKTIVIERUNG EINES EMPFEHLUNGSSYSTEMS (72) Aguilar Achiaga, Marta, 28222 Majadahonda / Madrid (ES) (72) Villora Gallardo, Salvador, 28008 Madrid (ES) (72) Nocaj, Arlind, 88069 Tettngang (DE) (72) Revilla Velasco, María Concepcion, 28918 Leganés (Madrid) (ES)			

G06Q 10/0639 (86)	EN E-1822787 2021 05 27	2025 08 06 2021176153	4040355
(73) Tata Consultancy Services Limited, Mumbai, Maharashtra 400 021, Nirmal Building, 9th Floor Nairman Point (IN) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON BENUTZERERFAHRUNGEN VON INFORMATIONSVISUALISIERUNGEN (30) IN 2021 02 08 202121005325 (72) Dsouza, Trevor, 400607 Thane West (IN) (72) Jani, Hetal Dinesh, 382009 Gandhinagar (IN)			
G06Q 10/08 (86)	EN E-1822788 2019 05 07	2025 08 06 2019808022	3806013
(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) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRANSPORT VON REGALEN (30) CN 2018 05 25 201810512219 (72) ZHANG, Shumin, Beijing 100176, Room 201, 2/F, Block C, No.18 Kechuang 11 Street Economic and Technological Development Zone (CN)			
G06Q 10/0833 (86)	EN E-1822789 2019 09 24	2025 08 06 2019199146	3637338
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US) (54) BORDKÜCHENWAGEN MIT AUSWÄHLBARER MAHLZEITZUBEREITUNG (30) US 2018 10 08 201816154455 (72) VANDEWALL, Cynthia A., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) DE ICAZA MURA, Alberto, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) MCINTYRE, Kirsten M., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) POPIK, Leigh Ann, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) REESE, Ryan J., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) LANE, Joseph B., Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US) (72) VOGEL, Craig, Chicago, Illinois 60606, The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			
G06Q 10/20 (86)	EN E-1822790 2020 06 05	2025 08 06 2020817854	3982064
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka-Shi, Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku (JP) (54) AUSTRÜSTUNGSWARTUNGSSYSTEM (30) JP 2019 06 07 2019106608 (72) YOSHIKAWA Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, c/o DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku (JP)			
G06Q 20/00 (86)	EN E-1822791 2019 08 01	2025 08 06 2019844189	3811309
(73) Ridgeview Digital LLC, Palm Beach Gardens, FL 33410, 13750 Parc Drive (US) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG VON TRANSAKTIONEN UNTER VERWENDUNG EINER DIGITALEN WÄHRUNG (30) US 2018 08 01 201862713374 P (30) US 2018 09 25 201862736306 P (30) US 2018 10 29 201862752174 P (72) MAYBLUM, Jonathan, Palm Beach Gardens, FL 33410, 13750 Parc Drive (US) (72) MAYBLUM, Zachary, Palm Beach Gardens, FL 33410, 13750 Parc Drive (US)			
G06Q 20/18 (86)	EN E-1822792 2024 05 23	2025 08 06 2024177578	4481596
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTRAUENSWÜRDIGE SELBSTKASSE IN KAUFHÄUSERN (30) IN 2023 06 22 202321041651 (72) THIRUNAVUKKARASU, Jeisobers, Chennai 600096 (IN) (72) RANJEET, Pookattil Jayathilakan, Bangalore 560066 (IN) (72) BALRAJ, Srjana, Chennai 600119 (IN) (72) VATTIAM KRISHNAMOORTHY, Srikanth, Chennai 600119 (IN)			
G06Q 20/32 (86)	DE E-1822793 2019 05 29	2025 08 06 2019728628	3803747
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (54) VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ZAHLUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS UND DAFÜR BESTIMMTE VORRICHTUNG (30) CN 2018 05 29 201810531176 (72) WEI, Sun, Beijing, 100015, Building B6, 751 D-Park Jiuxianqiao Road No. 4 Chaoyang District (CN) (72) BO, Hu, Beijing, 100015, Building B6, 751 D-Park Jiuxianqiao Road No. 4 Chaoyang District (CN) (72) ZHENG, Zhang, Beijing, 100015, Building B6, 751 D-Park Jiuxianqiao Road No. 4 Chaoyang District (CN)			

G06Q 20/32 **EN E-1822794** 2025 08 06 **4091116**
(86) US20064227 2020 12 10 2020838748
(73) Capital One Services, LLC, McLean, Virginia 22102, 1680 Capital One Drive (US)
(54) SICHERUNG EINER KARTENLOSEN GELDAUTOMATAUTHENTIFIZIERUNG DURCH POSITIONSBESTIMMUNG
(30) US 2020 01 17 202016746619
(30) US 2020 06 24 202016910961
(72) MILLER, Mitchell, McLean, Virginia 22102, c/o Capital One Services, LLC 1680 Capital One Drive (US)

G06Q 20/38 **EN E-1822795** 2025 08 06 **3659089**
(86) GB18052166 2018 07 30 2018753452
(73) Streeva Ltd, Guildford, Surrey GU1 2AG, Suite 131 Chremma House 14 London Road (GB)
(54) SCHLÜSSELERZEUGUNG IN SICHEREN ELEKTRONISCHEN BEZAHLSYSTEMEN
(30) GB 2017 07 28 201712138
(72) MICHAEL, David, Guildford Surrey GU2 7ND, Streeva Ltd 16 Guildford Park Road (GB)

G06Q 30/04 **EN E-1822796** 2025 08 06 **3570243**
(86) 2012 12 28 2019184372
(73) Platoon Finance Limited, Limassol 3030, Magnum House, 10 Chrysanthou Mylona (CY)
(54) AUF ELEKTRONISCHEN SCHECKS BASIERENDES ZAHLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSSTELLUNG, ÜBERTRAGUNG, BEZAHLUNG UND VERIFIZIERUNG ELEKTRONISCHER SCHECKS
(30) RU 2011 12 30 2011154492
(72) KLIGMAN, Ilya Vladimirovich, 197198 Saint-Petersburg, pr. Kronversky, d.59, kv.8 (RU)

G06Q 30/06 **FR E-1822797** 2025 08 06 **4168968**
(86) FR20051078 2020 06 22 2020747015
(73) Banks and Acquirers International Holding, 75015 Paris, 28-32 boulevard de Grenelle (FR)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUSTAUSCH VON ZAHLUNGSDATEN ZWISCHEN EINER REGISTRIERKASSE UND EINER VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG ELEKTRONISCHER ZAHLUNGEN
(72) NACCACHE, David, 75016 PARIS, 92, boulevard Suchet (FR)
(72) POLECHTCHOUCK, Pavel, 92800 PUTEAU, 33, rue Arago (FR)
(72) TRICHINA, Elena, 13100 AIX EN PROVENCE, 33bis, rue Célony (FR)

G06Q 40/03 **EN E-1822798** 2025 08 06 **4236197**
(86) 2020 02 17 2023171107
(73) ADP, Inc., Roseland, NJ 07068, 1 ADP Boulevard (US)
(54) MIKROKREDITSYSTEM
(30) US 2019 02 19 201916279582
(72) SILVEIRA, Roberto, Roseland (US)
(72) PEREIRA, Fabiano, Roseland (US)
(72) SILVA, Leandro, Roseland (US)
(72) FRANTZ, Matheus, Roseland (US)
(72) CARVALHO, Daniel, Roseland (US)
(72) HARTMANN, Julio, Roseland (US)
(72) MOURA, Bruno, Roseland (US)
(72) CASTRO, Iury, Roseland (US)
(72) BOSCAINI, Lucas, Roseland (US)
(72) PRIMAZ, Ezequiel, Roseland (US)

G06Q 40/08 **EN E-1822799** 2025 08 06 **3716195**
(86) CN18107217 2018 09 25 2018881645
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., George Town, Grand Cayman KY1-9008, Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road (KY)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG BESCHÄDIGTER FAHRZEUGTEILE, SERVER, CLIENT-ENDGERÄT UND SYSTEM
(30) CN 2017 11 21 201711161926
(72) GUO, Zhiyou, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District Hangzhou (CN)
(72) FANG, Yong, Zhejiang 311121, Alibaba Group Legal Department 5/F Building 3 No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District Hangzhou (CN)

G06Q 50/10 **EN E-1822800** 2025 08 06 **4191508**
(86) JP21009145 2021 03 09 2021853578
(73) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 08 05 2020132915
(72) Imafuku, Yosuke, Tokyo 106-6134, 34F Roppongi Hills Mori Tower 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)

G06Q 50/40 **EN E-1822801** 2025 08 06 **3839847**
(86) 2019 12 18 2019217511
(73) Deutsche Post AG, 53113 Bonn, Charles-de-Gaulle-Strasse 20 (DE)
(54) VERBESSERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LESEN VON ETIKETTEN EINER VERSANDEINHEIT
(72) Özyigit, Ali, 53177 Bonn, Yalovastr. 1 (DE)
(72) Sal, Baris Cem, 53175 Bonn, Europastr. 8 (DE)
(72) Rogers, Kent, Kellyville, NSW 2155, 3 Radisson Place (AU)

G06T 1/00 **EN E-1822802** 2025 08 06 **3809362**
(86) JP19020287 2019 05 22 2019820259
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiiru, (JP)
(54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDSENSOR
(30) JP 2018 06 12 2018112148
(72) KATO, Yutaka, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION, 9 chome - 1, Kizugawadai, Kizugawa-shi, (JP)

G06T 3/047 **EN E-1822803** 2025 08 06 **4044104**
(86) CN20134040 2020 12 04 2020956450
(73) Shenzhen Institutes of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences, Shenzhen, Guangdong 518055, 1068 Xueyuan Avenue Shenzhen University Town Nanshan District (CN)
(54) PANORAMA-PRÄSENTATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
(72) YANG, Qin, Guangdong 518055 (CN)
(72) WEI, Pengfei, Guangdong 518055 (CN)
(72) WANG, Liping, Guangdong 518055 (CN)

G06T 3/40 **EN E-1822804** 2025 08 06 **3646284**
(86) EP18067594 2018 06 29 2018732830
(73) Koninklijke KPN N.V., 3072 AP Rotterdam, Wilhelminakade 123 (NL)
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, 2595 DA 's-Gravenhage, Anna van Buerenplein 1 (NL)
(54) BILDSCHIRMTEILUNG ZUR ANZEIGE IN VR
(30) EP 2017 06 29 17178740
(72) PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, Thorbeckelaan 263 (NL)
(72) THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, Noorderhof 8 (NL)
(72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, Jasmijnpad 4 (NL)
(72) HINDRIKS, Hendrikus, Nathaniël, 2526 BL The Hague, David Blesstraat 106 (NL)

G06T 3/40 **EN E-1822805** 2025 08 06 **3973498**
(86) US19037727 2019 06 18 2019735687
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ECHTZEITVIDEOLTRAUFÖSUNG
(72) SU, Wei, Redmond, Washington 98053, 8932 237th Place NE (US)
(72) LIU, Xin, Kirkland, Washington 98033, 11208 NE 68th Street, Apt. 114 (US)
(72) SUN, Hongyu, Sammamish, Washington 98074, 21298 NE 9th Place (US)
(72) ZHU, Xiaoxing, Bellevue, Washington 98006, 4412 158th Ave SE (US)
(72) ZHANG, Fan, Sammamish, Washington 98074, 23620 NE 15th Place (US)

G06T 3/4092 **EN E-1822806** 2025 08 06 **3786878**
(86) CN19075519 2019 02 20 2019792700
(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) BILDAUFLÖSUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 04 27 201810392834
(72) LEE, Hual Che, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Kai Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)
(72) CHEN, Jihui Rong, Shenzhen, Guangdong 518057, 35/F, Tencent Building, Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park, Nanshan District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1822807** 2025 08 06 **4024325**
(86) CN20114400 2020 09 10 2020864788
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR VON BILDVERZERRUNGEN
(30) CN 2019 09 18 201910896549
(72) SU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Huanwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuiran, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZENG, Yihua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHENG, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

G06T 5/00 **EN E-1822808** 2025 08 06 **4372672**
(86) 2023 10 31 2023206917
(73) Varjo Technologies Oy, 00100 Helsinki, Vuorikatu 20 (FI)
(54) ERWEITERTE TIEFENSCHÄRFEKORREKTUR UNTER VERWENDUNG EINER REKONSTRUIERTEN TIEFENKARTE
(30) US 2022 11 21 202217991531
(72) Strandborg, Mikko, 10940 Hangonkylä (FI)
(72) Ollila, Mikko, 33710 Tampere (FI)

G06T 5/50 **EN E-1822809** 2025 08 06 **4078507**
 (86) IB20061675 2020 12 09 2020824676
 (73) HOYA CORPORATION, Shinjuku-ku Tokyo 160-8347, 6-10-1 Nishi-Shinjuku (JP)
 (54) LIVE-KALIBRIERUNG
 (30) DE 2019 12 16 102019134473
 (72) BAUER, Florian, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)
 (72) WALZ, Michael, 86316 Friedberg, c/o Digital Endoscopy GmbH Paul-Lenz-Str. 5 (DE)

G06T 5/70 **EN E-1822810** 2025 08 06 **4386660**
 (86) 2023 09 21 2023198925
 (73) Korea University Research and Business Foundation, Seoul 02841, 145 Anam-ro Seongbuk-gu (KR)
 (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TEXTURBEWUSSTEN SELBSTÜBERWACHTEN BLINDENTRAUSCHUNG UNTER VERWENDUNG VON SELBSTRESTRATIVEM LERNEN
 (30) KR 2022 12 14 20220174325
 (30) KR 2023 03 14 20230033553
 (72) Jeong, Wonki, 01735 Seoul (KR)
 (72) Lee, Kanggeun, 02795 Seoul (KR)

G06T 7/00 **EN E-1822811** 2025 08 06 **3671631**
 (86) 2018 12 19 2018213990
 (73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
 (54) BEWEGUNGSANZEIGE
 (72) SUBRAMANIAN, Mahendran, London, SW7 2AZ, Brain and Behaviour Lab, Imperial College London, Prince Consort Road (GB)
 (72) FAISAL, Aldo, London, SW7 2AZ, Brain and Behaviour Lab, Imperial College London, Prince Consort Road (GB)

G06T 7/00 **EN E-1822812** 2025 08 06 **3483594**
 (86) JP17022444 2017 06 19 2017823977
 (73) Canon Kabushiki Kaisha, Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
 (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 (30) JP 2016 07 06 2016134421
 (72) NOGAMI Atsushi, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
 (72) YOSHIMOTO Mamoru, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
 (72) KUWABARA Nobuaki, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
 (72) MITARAI Yusuke, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
 (72) KOMORI Yasuhiro, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)
 (72) MATSUGU Masakazu, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku (JP)

G06T 7/00 **FR E-1822813** 2025 08 06 **3973503**
 (86) EP20063797 2020 05 18 2020725200
 (73) SPIMED-AI, 75014 Paris, 29 rue du Faubourg Saint-Jacques (FR)
 (54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINER HÄMODYNAMISCH SIGNIFIKANTEN KORONARSTENOSE
 (30) FR 2019 05 23 1905415
 (72) Paul, Jean-Francois, 92340 Bourg-la-Reine (FR)

G06T 7/00 **EN E-1822814** 2025 08 06 **4409517**
 (86) GB22052490 2022 09 30 2022798179
 (73) Subsea 7 Limited, Sutton, Surrey SM2 5BN, 40 Brighton Road (GB)
 (54) ERFASSUNG VON DATEN IN BEZUG AUF GESCHWEISSTE ROHRLEITUNGEN
 (30) GB 2021 09 30 202114060
 (72) BANKS, Philip Geoffrey, Upminster Essex RM14 2HD (GB)
 (72) LONDON, Anton Alan, Nantwich Cheshire CW5 8LU (GB)

G06T 7/00 **FR E-1822815** 2025 08 06 **4423711**
 (86) EP22079594 2022 10 24 2022803317
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 63000 Clermont-Ferrand, 23 place des Carmes Déchaux (FR)
 (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER BESCHICHTUNGSQUALITÄT EINES REIFENROHLINGS
 (30) FR 2021 10 26 2111332
 (72) ROUDEL, Nicolas, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09 (FR)

G06T 7/00 **EN E-1822816** 2025 08 06 **3778857**
 (86) JP19002165 2019 01 24 2019782309
 (73) Hitachi High-Tech Corporation, Minato-ku Tokyo 105-6409, 17-1, Toranomon 1-chome (JP)
 (54) VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON BAKTERIEN UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON BAKTERIEN
 (30) JP 2018 04 04 2018072303
 (72) UCHIHO Yuichi, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) UEMATSU Chihiro, Tokyo 100-8280, c/o HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku (JP)
 (72) KOIDE Tetsushi, Hiroshima-shi, Hiroshima 739-8511, c/o Hiroshima University, 1-3-2 Kagamiyama, Higashi- (JP)

G06T 7/00 **EN E-1822817** 2025 08 06 **4309136**
 (86) EP22054684 2022 02 24 2022707740
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES REIFENZUSTANDS
 (30) EP 2021 03 16 21162947
 (72) GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart (DE)
 (72) MUELLER, Ralf, 70327 Stuttgart (DE)

G06T 7/00 **DE E-1822818** 2025 08 06 **3754605**
 (86) 2020 06 22 2020181312
 (73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., 53227 Bonn-Oberkassel, Königswinterer Strasse 522-524 (DE)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN VON FEHLSTELLEN AN EINEM FASERMATERIAL SOWIE FASERLEGEANLAGE HIERZU
 (30) DE 2019 06 20 102019116750
 (72) Meister, Sebastian, 21680 Stade, August-Hinrichs-Straße 10 (DE)

G06T 7/00 **EN E-1822819** 2025 08 06 **2128819**
 (86) JP08052273 2008 02 12 2008720711
 (73) Kabushiki Kaisha Toshiba, Minato-ku Tokyo 105-8001, 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
 (54) VORRICHTUNG ZUR BESCHAFFUNG VON PERSONENINFORMATION
 (30) JP 2007 02 13 2007032341
 (72) HASEBE, Mitsutake, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
 (72) SUKEGAWA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
 (72) TAKIZAWA, Kei, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)
 (72) AOKI, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo 105-8001, c/o Intellectual Property Division Toshiba Corporation 1-1 Shibaura 1-chome (JP)

G06T 7/11 **EN E-1822820** 2025 08 06 **3730965**
 (86) 2020 04 24 2020171296
 (73) TCI Telecomunicazioni Italia S.r.l., 21047 Saronno (VA), Via Parma, N. 14 (IT)
 (54) LOKALISIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT KODIERTEM LICHT
 (30) IT 2019 04 26 201900006400
 (72) CIARAMELLA, Ernesto, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)
 (72) COSSU, Giulio, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)
 (72) MESSA, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)
 (72) STURNIOLO, Alessandro, 21047 SARONNO (VA), c/o TCI Telecomunicazioni Italia s.r.l. Via Parma, N. 14 (IT)

G06T 7/207 **EN E-1822821** 2025 08 06 **3769285**
 (86) US19038111 2019 06 20 2019740124
 (73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (54) ANALYSE UND VISUALISIERUNG SUBTILER BEWEGUNGEN IN VIDEOS
 (30) US 2018 07 01 201862692806 P
 (72) RUBINSTEIN, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) DEBUSSCHERE, Derek, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) KRAININ, Mike, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
 (72) LIU, Ce, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G06T 7/246 **EN E-1822822** 2025 08 06 **4073754**
 (86) EP19084245 2019 12 09 2019817684
 (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
 (54) GEMEINSAME VISUELLE OBJEKTERDEKTION UND OBJEKTKARTIERUNG ZU EINEM 3D-MODELL
 (72) GRANCHAROV, Volodya, 17167 Solna, Ankdammsgatan 29 (SE)
 (72) SONAL, Manish, 191 42 Sollentuna, Pivågen 56 Lgh 1001 (SE)
 (72) FANGHELLA, Alfredo, 112 33 Stockholm, Kronobergsgatan 20, apartment 1301 (SE)
 (72) SVERRISSON, Sigurdur, 19632 Kungsängen, Krikonstigen 21 (SE)

G06T 7/246 **EN E-1822823** 2025 08 06 **4276759**
 (86) 2023 01 09 2023150758
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT OBJEKTVERFOLGUNG
 (30) KR 2022 04 28 20220052608
 (30) KR 2022 06 16 20220073261
 (72) LEE, Dongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
 (72) LEE, Seohyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
 (72) PARK, Changbeom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
 (72) YOO, Byung In, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)
 (72) LEE, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16678 (KR)

G06T 7/30 **EN E-1822824** 2025 08 06 **4128155**
 (86) US21023005 2021 03 18 2021718341
 (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)
 (54) ABSCHWÄCHUNG DER ÜBERABTASTUNG VON REGISTRIERUNGSDATEN
 (30) US 2020 03 27 202063001169 P
 (72) SOPER, Timothy, D., Sunnyvale, California 94086, c/o Intuitive Surgical Operations, Inc. 1020 Kifer Road (US)

G06T 7/33	EN E-1822825	2025 08 06	3791362
(86) US19031039	2019 05 07	2019725814	
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., Sunnyvale, CA 94086, 1020 Kifer Road (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER REGISTRIERUNG FÜR BILDGEFÜHRTE CHIRURGIE			
(30) US 2018 05 11 201862670530 P			
(72) SOPER, Timothy D., Sunnyvale, California 84086, 1020 Kifer Road (US)			
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale, California 94086, 1020 Kifer Road (US)			
G06T 7/35	EN E-1822826	2025 08 06	3977409
(86) EP19063719	2019 05 28	2019727637	
(73) Brainlab AG, 81829 München, Olof-Palme-Str. 9 (DE)			
(54) DEFORMITÄTSGEWICHTETE REGISTRIERUNG MEDIZINISCHER BILDER			
(72) STOPP, Sebastian, 81829 Munich, c/o Brainlab AG Olof-Palme-Str. 9 (DE)			
G06T 7/521	DE E-1822827	2025 08 06	3454253
(86)	2018 08 28	2018191090	
(73) Bundesdruckerei GmbH, 10969 Berlin, Kommandantenstraße 18 (DE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES BRILLENGLASLOSEN ODER BRILLENLOSEN GESICHTSBILDS EINER BEBRILLTEN PERSON			
(30) DE 2017 08 28 102017119625			
(72) Wolf, Andreas, 13158 Berlin, Hauptstrasse 96A (DE)			
G06T 7/64	FR E-1822828	2025 08 06	4186030
(86) EP21069941	2021 07 16	2021745797	
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord (FR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON TALBEREICHEN, DIE VON EINEM FLUGZEUG ZUGÄNGLICH SIND			
(30) FR 2020 07 21 2007650			
(72) THIRIET, Aurélien, 33700 MERIGNAC (FR)			
(72) GAYRAUD, Lionel, 91120 PALAISEAU (FR)			
G06T 7/73	EN E-1822829	2025 08 06	4177838
(86)	2022 08 26	2022192377	
(73) DAIHEN Corporation, Yodogawa-ku Osaka-shi Osaka 532-8512, 2-1-11, Tagawa, (JP)			
(54) MARKERDETEKTIONSGERÄT UND ROBOTERLEHRSYSTEM			
(30) JP 2021 11 05 2021181014			
(72) Ikeguchi, Makoto, Osaka-shi, Osaka (JP)			
G06T 7/73	EN E-1822830	2025 08 06	4246441
(86)	2023 02 27	2023158788	
(73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu (TR)			
(54) KÜHLSCHRANK MIT KAMERA ZUM AUTOMATISCHEN ABSCHNEIDEN VON BILDERN			
(30) TR 2022 03 16 2022039966			
(72) BILGIN, Zeki, 34445 Istanbul (TR)			
(72) ARSAN, Ismet, 34445 Istanbul (TR)			
(72) AYDOGAN, Egemen, 34445 Istanbul (TR)			
G06T 11/60	EN E-1822831	2025 08 06	4136622
(86) US21070728	2021 06 18	2021740641	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) ANWENDUNG GESPEICHERTER DIGITALER MAKEUP-VERBESSERUNGEN FÜR ERKANNTE GESICHTER AUF DIGITALEN BILDERN			
(30) US 2020 06 24 202063043276 P			
(72) LIN, Shengyi, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) SHAW, Leslie Tsu-Hwa, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) RENN, Marius, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) MASHARANI, Nisha, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) NATH, Sushil, Mountain View, California 94043 (US)			
G06T 15/00	EN E-1822832	2025 08 06	4109409
(86)	2022 06 21	2022180117	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) SCHNITTPUNKTPRÜFUNG IN EINER STRAHLVERFOLGUNGSANORDNUNG			
(30) GB 2021 06 23 202108998			
(72) Barnard, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
(72) Livesley, Mike, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
(72) Clark, Gregory, Kings Langley, WD4 8LZ (GB)			
G06T 15/00	EN E-1822833	2025 08 06	4358028
(86) CN22097714	2022 06 08	2022859996	
(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 GRAPHISCHEN DARSTELLUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 08 24 202110977666			
(72) SUN, Li, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) YIN, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			

G06T 15/00	EN E-1822834	2025 08 06	3933778
(86)	2021 06 28	2021182079	
(73) Imagination Technologies Limited, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, Imagination House Home Park Estate (GB)			
(54) VERFAHREN UND GRAFIKVERARBEITUNGSSYSTEM ZUR WIEDERGABE EINES ODER MEHRERER FRAGMENTE MIT SHADER-ABHÄNGIGEN EIGENSCHAFTEN			
(30) GB 2020 06 30 202010003			
(72) YANG, Xile, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
(72) PLANT, Christopher, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ (GB)			
G06T 15/06	EN E-1822835	2025 08 06	4064198
(86)	2022 03 11	2022161560	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) GB 2021 03 24 202104111			
(72) BIGOS, Andrew James, London, W1F 7LP (GB)			
(72) KOCDEMIR, Sahin Serdar, London, W1F 7LP (GB)			
G06T 15/08	EN E-1822836	2025 08 06	3535732
(86) EP17077535	2017 10 27	2017787938	
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIMULIERTEN LICHTQUELLENPOSITIONIERUNG IN DARGESTELLTEN BILDERN			
(30) EP 2016 11 07 16306455			
(72) MORY, Benoit Jean-Dominique Bertrand Maurice, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ATTIA, Emmanuel Mocé Serge, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
(72) ROUET, Jean-Michel, 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 5 (NL)			
G06T 17/00	EN E-1822837	2025 08 06	4207080
(86) CN22086518	2022 04 13	2022790918	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) AVATARERZEUGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE MEDIUM			
(30) CN 2021 04 20 202110433895			
(72) LYU, Weiwei, Beijing 100190 (CN)			
(72) HUANG, Qiwei, Beijing 100190 (CN)			
(72) BAI, Xu, Beijing 100190 (CN)			
(72) CHEN, Lang, Beijing 100190 (CN)			
G06T 17/00	EN E-1822838	2025 08 06	4070723
(86)	2016 09 16	2022159944	
(73) Auris Health, Inc., Santa Clara, CA 95054, 5490 Great America Parkway (US)			
(54) NAVIGATION VON ROHRFÖRMIGEN NETZWERKEN			
(30) US 2015 09 18 201562220770 P			
(72) MINTZ, David S., Redwood City, 94065 (US)			
(72) GHOREYSHI, Atiyeh, Redwood City, 94065 (US)			
(72) JEEVAN, Prasanth, Redwood City, 94065 (US)			
(72) XU, Yiliang, Redwood City, 94065 (US)			
(72) YANG, Gehua, Redwood City, 94065 (US)			
(72) LEOTTA, Matthew Joseph, Redwood City, 94065 (US)			
(72) STEWART, Charles V., Redwood City, 94065 (US)			
G06T 19/00	EN E-1822839	2025 08 06	3654292
(86) CN18094311	2018 07 03	2018831411	
(73) Telefield Medical Imaging Limited, Hong Kong, Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street Fotan N.T. (CN)			
(54) DREIDIMENSIONALES ULTRASCHALL-BILDANZEIGEVERFAHREN			
(30) CN 2017 07 11 201710559995			
(72) ZHENG, Yongping, Fo Tan New Territories, Hong Kong, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street (HK)			
(72) MENG, Qiang, Fo Tan, New Territories, Hong Kong, c/o Telefield Medical Imaging Limited Flat D, 2F, Valiant Industrial Centre 2-12 Au Pui Wan Street (HK)			
G06T 19/00	EN E-1822840	2025 08 06	4207086
(86)	2022 08 17	2022190811	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT ERWEITERTER REALITÄT UND LICHTSCHWÄCHUNGSKOMPENSATION			
(30) KR 2021 12 31 20210194242			
(72) HA, Inwoo, 16678 Suwon-Si (KR)			
G06T 19/00	EN E-1822841	2025 08 06	4044123
(86) SG21050488	2021 08 20	2021867238	
(73) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., Beijing 100190, 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District (CN)			
(54) BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM, WELCHE AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIEREN, UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2020 09 09 202010937921			
(72) LU, Zhixiong, Beijing 100190 (CN)			
(72) CHEN, Zhili, Los Angeles, California 90066 (US)			
(72) ZHANG, Jingcong, Los Angeles, California 90066 (US)			
(72) CHEN, Zihao, Los Angeles, California 90066 (US)			

G06V 10/20 (86)	EN E-1822842 2020 09 04	2025 08 06 2020194576	3796216
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, OHTA-KU Tokyo 146-8501, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME (JP) (54) BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2019 09 19 2019170665 (72) SUGAYA, Atsuto, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, c/o CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruko 3-chome (JP)			
G06V 10/22 (86) EP19053998	EN E-1822843 2019 02 18	2025 08 06 2019706547	3762864
(73) CANON EUROPA N.V., 1185 XB Amstelveen, Bovenkerkerweg 59-61 (NL) (54) BESTIMMUNG EINES GEDITHERTEN BILDBEREICHS (30) GB 2018 03 08 201803748 (72) MILIS, Brecht, 2500 Lier, 135 5 Bollaarsstraat (BE) (72) DAUW, Michel, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, Avenue Général Lartigue 70/9 (BE) (72) COLLET, Frédéric, 1040 Etterbeek, 27 rue Ernest Havaux (BE)			
G06V 10/24 (86)	EN E-1822844 2018 10 10	2025 08 06 2018199633	3637302
(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB) (54) BILDSATZAUSRICHTUNG (72) ANNUNZIATA, Roberto, London, EC2M 2PA, c/o ONFIDO LTD 3 Finsbury Avenue 5th Floor (GB) (72) SAGONAS, Christos, London, EC2M 2PA, c/o ONFIDO LTD 3 Finsbury Avenue 5th Floor (GB) (72) CALI, Jaques, London, SW4 8DQ, Flat 20 2 Brickfield Road (GB)			
G06V 10/25 (86) AT22060129	DE E-1822845 2022 04 26	2025 08 06 2022719773	4334905
(73) emotion3D GmbH, 1040 Wien, Rainergasse 1/8 (AT) (54) COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER AUFMERKSAMKEITZONE (30) AT 2021 05 05 503452021 (72) HÖDLMOSE, Michael, 4861 Schörfing (AT) (72) LANG, Thomas, 1220 Wien (AT)			
G06V 10/25 (86) JP21012004	EN E-1822846 2021 03 23	2025 08 06 2021774318	4130658
(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) FÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND DAMIT AUSGESTATTETER KRAN (30) JP 2020 03 26 2020056811 (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) MASHIMA, Keita, 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) NAKAHARA, Masaya, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP) (72) NAKAHATA, Koki, Suita-shi, Osaka 564-8680, c/o THE SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY, 3- 35, Yamate-cho 3-chome (JP)			
G06V 10/56 (86) US20029423	EN E-1822847 2020 04 23	2025 08 06 2020724713	3959651
(73) The Procter & Gamble Company, Cincinnati, OH 45202, One Procter & Gamble Plaza (US) (54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KOSMETISCHEN HAUTATTRIBUTEN (30) US 2019 04 23 201962837207 P (72) DISSANAYAKE, Dissanayake, Mudiyansele Mahathma Bandara, Singapore 138547, SgIC: 70 Biopolis Street (SG) (72) MIYAMOTO, Naoki, Kobe, Hyogo 651-0088, KIC: 7-1-18, Onoedori, Chuo-ku (JP)			
G06V 10/764 (86) US19067197	EN E-1822848 2019 12 18	2025 08 06 2019836914	3881226
(73) WAYMO LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) OBJEKTKLASSIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON EXTRAREGIONALEM KONTEXT (30) US 2018 12 21 201816230187 (72) MAO, Junhua, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) YU, Qian, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) LI, Congcong, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			

G06V 10/77 (86) JP17018259	EN E-1822849 2017 05 15	2025 08 06 2017910231	3627441
(73) Fujitsu Limited, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP) (54) LEISTUNGSANZEIGEPROGRAMM, LEISTUNGSANZEIGEVERFAHREN UND LEISTUNGSANZEIGEVORRICHTUNG (72) KUBOTA, Kazumi, 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) NAITO, Hirohisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP) (72) MASUDA, Takuya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, c/o FUJITSU LIMITED 1-1 Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku (JP)			
G06V 10/80 (86)	EN E-1822850 2023 05 17	2025 08 06 2023173971	4280174
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANOMALIEDETEKTION UND - KORREKTUR (30) IN 2022 05 20 202221029254 (72) GUBBI LAKSHMINARASIMHA, Jayavardhana Rama, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) SENGAR, Vartika, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) VATSAL, Vighnesh, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) PURUSHOTHAMAN, Balamuralidhar, 560066 Bangalore, Karnataka (IN) (72) PAL, Arpan, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) GEORGE, Nijil, 700160 Kolkata, West Bengal (IN) (72) KAPOOR, Aditya, 700160 Kolkata, West Bengal (IN)			
G06V 10/82 (86)	EN E-1822851 2022 10 12	2025 08 06 2022201091	4134920
(73) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE AND TECHNOLOGY CO. LTD., 100085 Beijing, 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th, Haidian District (CN) (54) ENTITÄT SERKENNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT (30) CN 2021 11 25 202111413500 (72) CHEN, Yushen, Beijing, 100085 (CN) (72) YUE, Hongda, Beijing, 100085 (CN) (72) XU, Haiyang, Beijing, 100085 (CN) (72) HAN, Guangyao, Beijing, 100085 (CN) (72) ZHANG, Liangjie, Beijing, 100085 (CN) (72) FANG, Wenhao, Beijing, 100085 (CN) (72) FENG, Bohao, Beijing, 100085 (CN) (72) XIAO, Fei, Beijing, 100085 (CN) (72) QUAN, Liangxu, Beijing, 100085 (CN)			
G06V 20/56 (86) CN20135002	EN E-1822852 2020 12 09	2025 08 06 2020904137	4063219
(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 UND VORRICHTUNG ZUR HÖHENBESTIMMUNG (30) CN 2019 12 19 201911319109 (72) ZHOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
G06V 20/56 (86)	EN E-1822853 2021 11 18	2025 08 06 2021208931	4016475
(73) Pegatron Corporation, Taipei City 112, 5F., 76 Ligong St. Beitou District (TW) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABSTANDSERKENNUNG (30) TW 2020 12 15 109144212 (72) HSU, Po-Ching, Taipei City 112 (TW)			
G06V 20/64 (86)	EN E-1822854 2015 07 15	2025 08 06 2019200425	3614303
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESICHTSERKENNUNG (30) KR 2014 09 05 20140118828 (30) KR 2015 01 07 20150001850 (72) Kim, Jungbae, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) Rhee, Seon Min, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) Hwang, Youngkyoo, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (72) Han, Jaejoon, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
G06V 20/68 (86) EP23065136	EN E-1822855 2023 06 06	2025 08 06 2023732420	4540794
(73) Versuni Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 42 (NL) (54) GARSTUFENBESTIMMUNG (30) WO 2022 06 16 PCT/CN2022/099273 (30) EP 2022 08 08 22189186 (72) TAN, Jingwei, 5656 AE Eindhoven (NL)			

G06V 20/69 **DE E-1822856** 2025 08 06 **4345775**
(86) 2022 09 30 2022199236
(73) EUROIMMUN Medizinische Labordiagnostika AG, 23560 Lübeck, Seekamp 31 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR DETEKTION WENIGSTENS EINES FLUORESCENZMUSTERS AUF EINEM IMMUNFLUORESCENZBILD EINES BIOLOGISCHEN ZELLSUBSTRATS
(72) HOCKE, Jens, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRAUTH, Jens, 23560 Lübeck (DE)
(72) GERLACH, Stefan, 23560 Lübeck (DE)
(72) KRAUSE, Christopher, 23560 Lübeck (DE)
(72) HAHN, Melanie, 23560 Lübeck (DE)
(72) VOIGT, Jörn, 23560 Lübeck (DE)
(72) SCHMIDT, Enno, 23538 Lübeck (DE)
(72) VAN BEEK, Nina, 23538 Lübeck (DE)

G06V 30/14 **EN E-1822857** 2025 08 06 **3639200**
(86) US17037835 2017 06 16 2017734578
(73) Intuit Inc., Mountain View, CA 94043, 2700 Coast Avenue (US)
(54) ERFASSUNG VON LANGEN DOKUMENTEN IN EINEM LIVE-KAMERA-FEED
(30) US 2017 06 14 201715623008
(72) YELLAPRAGADA, Vijay, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) CHIANG, Peijun, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) LEE, Daniel, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) HALL, Jason, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)
(72) SOLIWAL, Shailesh, Mountain View, California 94043, c/o INTUIT INC. 2700 Coast Avenue (US)

G06V 30/41 **EN E-1822858** 2025 08 06 **3588364**
(86) 2018 06 21 2018179055
(73) Onfido Ltd, London EC2A 1AH, 14-18 Finsbury Square 3rd Floor (GB)
(54) GESICHTSVERIFIZIERUNG IN DOKUMENTEN
(72) SAGONAS, Christos, London, Greater London EC2M 2PA, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor (GB)
(72) GOMES, Joao, London, Greater London EC2M 2PA, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor (GB)
(72) CALI, Jacques, London, Greater London EC2M 2PA, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor (GB)

G06V 40/10 **EN E-1822859** 2025 08 06 **4330935**
(86) CN22143012 2022 12 28 2022914970
(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 MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) CN 2021 12 29 202111649411
(30) CN 2021 12 31 202111679878
(72) XU, Liang, Shanghai 201807 (CN)
(72) ZHONG, Jian, Shanghai 201807 (CN)
(72) FENG, Juan, Shanghai 201807 (CN)
(72) MA, Yan'ge, Shanghai 201807 (CN)
(72) YUAN, Zhou, Shanghai 201807 (CN)

G06V 40/13 **EN E-1822860** 2025 08 06 **4287148**
(86) 2022 05 30 2022382519
(73) By Techdesign S.L., 28500 Arganda del Rey Madrid, Calle Tomás Edison, 5. Pol. Ind. "El Canal" (ES)
(54) BERÜHRUNGSLOSES BIOMETRISCHES FINGERABDRUCKSYSTEM
(72) Torquemada Jiménez, Antonio Daniel, 28500 Madrid (ES)
(72) Mojena Medina, Dahiana, 28500 Madrid (ES)
(72) Núñez Castellanos, José Luis, 28500 Madrid (ES)
(72) Medina Rodríguez, Santiago, 28500 Madrid (ES)
(72) Martin Cantero, Javier, 28500 Arganda del Rey (ES)
(72) Sánchez Pérez, Manuel, 28500 Arganda del Rey (ES)

G06V 40/13 **EN E-1822861** 2025 08 06 **3657388**
(86) 2016 06 22 2020150627
(73) IDEX BIOMETRICS ASA, 1364 Fornebu, Martin Linges vei 25 (NO)
(54) DOPPELSEITIGER FINGERABDRUCKSENSOR
(30) US 2015 06 23 201562183422 P
(72) Benkley III, Fred G., Middleton, MA 01949, 5 Meadowlark Farm Lane (US)

G06V 40/13 **FR E-1822862** 2025 08 06 **3388975**
(86) 2018 04 10 2018166584
(73) Idemia Identity & Security France, 92400 Courbevoie, 2, Place Samuel de Champlain (FR)
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, 75015 Paris, 25 Rue Leblanc Bat Le Ponant (FR)
(54) SENSORVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME EINES ABDRUCKS EINES KÖRPERTEILS
(30) FR 2017 04 12 1753179
(72) FOURRE, Joël-Yann, 92130 Issy Les Moulineaux, c/o IDEMIA IDENTITY & SECURITY FRANCE 11 boulevard Gallieni (FR)
(72) MAINGUET, Jean-François, 38100 Grenoble, 18 rue Louvois (FR)

G06V 40/20 **EN E-1822863** 2025 08 06 **4020409**
(86) 2021 11 19 2021209285
(73) Rakuten Group, Inc., Setagaya-ku Tokyo 158-0094, 1-14-1 Tamagawa (JP)
(54) GOLFSCHWUNGANALYSESYSTEM, GOLFSCHWUNGANALYSEVERFAHREN UND PROGRAMM
(30) JP 2020 12 28 2020219615
(72) WATANABE, Tetsu, Tokyo (JP)
(72) IWAYA, Ryuji, Tokyo (JP)
(72) KUWAHARA, Masahiro, Tokyo (JP)
(72) UMEMURA, Takumi, Tokyo (JP)
(72) SHIMADA, Yosuke, Tokyo (JP)

G07C 5/00 **EN E-1822864** 2025 08 06 **3901922**
(86) 2017 03 07 2021178698
(73) HARRIS CORPORATION, Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Boulevard, M/S A-111 (US)
(54) DRAHTLOSES MOTORÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR UMWELTEMISSIONSKONTROLLE
(30) US 2016 03 08 201615063856
(72) Ziarno, James J., Malabar, 32950 (US)

G07C 9/00 **EN E-1822865** 2025 08 06 **4042387**
(86) EP20078051 2020 10 07 2020789911
(73) ASSA ABLOY AB, 107 23 Stockholm, P.O. Box 70340 (SE)
(54) INNERHALB ODER AUSSERHALB EINER METALLTÜR
(30) SE 2019 10 08 1951143
(72) EINBERG, Fredrik, 144 41 Huddinge, Klyftvägen 8 (SE)
(72) CEDERBLAD, Mats, 193 35 Sigtuna, Harberget 101 (SE)
(72) HAEGER, Mattias, 169 73 Solna, Gustav III:s boulevard 43 (SE)

G07C 9/20 **EN E-1822866** 2025 08 06 **4086863**
(86) 2022 04 26 2022170150
(73) Daon Technology, Douglas IM1 2LN, 2nd Floor Clarendon House Victoria Street (IM)
(54) VERBESSERTE ZUGANGSKONTROLLE
(30) US 2021 05 04 202117307010
(72) AHERN, James, Dunboyne (IE)
(72) JOHNSON, Matthew, Linkwood (US)
(72) PATEFIELD-SMITH, Martin, Cheltenham (GB)
(72) FLOOD, Gordon, Trim (IE)

G07D 11/17 **EN E-1822867** 2025 08 06 **4455968**
(86) 2023 12 21 2023219100
(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308, 864 Spring St. NW (US)
(54) MEDIENHANDHABUNGSVORRICHTUNGSMODULAUSRICHTUNG
(30) US 2023 04 28 202318140696
(72) STEWART, Jamie, Dundee DD3 6BW (GB)

G07F 13/06 **EN E-1822868** 2025 08 06 **3980859**
(86) US20036388 2020 06 05 2020819184
(73) Aigua, Inc., Wilmington, Delaware 19807, 4023 Kennett Pike Number 50295 (US)
(54) UNIVERSELLE FLÜSSIGKEITSLÖSUNGSERZEUGUNGSPLATTFORM
(30) US 2019 06 06 201962857886 P
(72) GARCIA TEBAR, Ivan, Tulum, 77780, C/ Oookot MZA130 LT01 Local 06 Col. Mayapax (MX)

G07F 19/00 **EN E-1822869** 2025 08 06 **4531013**
(86) 2023 12 21 2023219153
(73) NCR Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) MEDIENVERSCHLUSSANGRIFFSERFASSUNG
(30) US 2023 09 27 202318373496
(72) MacINNES, Donald Iain, Monifieth, DD5 4HE (GB)
(72) HANNA, Gordon, Glencarse, PH2 7TT (GB)
(72) PLOMER, Ryan, Arbroath, DD11 4EF (GB)
(72) WIEWIORKA, Maxwell Alfred, Dundee, DD2 5BA (GB)

G08B 5/36 **EN E-1822870** 2025 08 06 **3991153**
(86) US20039153 2020 06 23 2020740446
(73) Johnson Controls Fire Protection LP, Boca Raton, FL 33487, 6600 Congress Avenue (US)
(54) MASSENBENACHRICHTIGUNG AUF HEAD-UP-DISPLAYS
(30) US 2019 06 27 201916455004
(72) STOWELL, John, B., Boca Raton, FL 33487, c/o Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)
(72) BOGUSLAWSKI, Alan, John, Boca Raton, FL 33487, c/o Johnson Controls Fire Protection LP 6600 Congress Avenue (US)

G08B 13/196 **EN E-1822871** 2025 08 06 **3654627**
(86) 2012 06 28 2019217098
(73) NCR Voyix Corporation, Atlanta, GA 30308-1007, 864 Spring St. NW (US)
(54) BILDVERARBEITUNG ZUR VERHINDERUNG DES ZUGRIFFS AUF PRIVATE INFORMATIONEN
(30) US 2011 06 28 201161501872 P
(72) KUNDU, Malay, Lexington, MA 02421, 7 Bird Hill Road (US)
(72) MIGDAL, Joshua, Wayland, MA 01778, 18 Lodge Road (US)

G08B 13/196	EN E-1822872	2025 08 06	3688733
(86) US18052908	2018 09 26	2018783340	
(73) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP, Milwaukee, WI 53209, 5757 North Green Bay Avenue (US)			
(54) SICHERHEITSKAMERASYSTEM MIT MULTIDIREKTIONALER HALTERUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB			
(30) US	2017 09 29	201762566114 P	
(30) US	2017 11 21	201715818821	
(72) SIU, Patrick, Tyngsborough, Massachusetts 01879, 21 Bowers Avenue (US)			
(72) CIANCIOLO, Christopher, Westford, Massachusetts 01886, 12 Tallard Road (US)			
G08B 17/00	EN E-1822873	2025 08 06	3916690
(86) JP19001572	2019 01 21	2019911936	
(73) Hochiki Corporation, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8660, 10-43 Kamiosaki 2-chome (JP)			
(54) BRANDMELDEANLAGE UND VERSTÄRKER			
(72) MATSUDA, Yoshihiro, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)			
(72) KANEKO, Shigeru, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)			
(72) ONO, Takehiro, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)			
(72) ISHIDA, Akira, Tokyo 141-8660, c/o HOCHIKI CORPORATION, 10-43, Kamiosaki 2-chome, Shinagawa-ku (JP)			
G08B 25/01	DE E-1822874	2025 08 06	4162458
(86) EP21064825	2021 06 02	2021730879	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STEuern EINER NOTRUF EINRICHTUNG FÜR EIN EINSPURIGES FAHRZEUG UND NOTRUF SYSTEM			
(30) DE	2020 06 04	102020207011	
(72) COSYNS, Christian, 31228 Peine (DE)			
(72) MAYER, Florian, 71254 Ditzingen (DE)			
(72) MOERBE, Matthias, 74360 Ilsfeld-Helfenberg (DE)			
G08B 29/06	EN E-1822875	2025 08 06	3731539
(86) JP17046142	2017 12 22	2017935278	
(73) Toa Corporation, Kobe-Shi, Hyogo 650-0046, 7-2-1, Minatojimanakamachi Chuo-Ku (JP)			
(54) RUNDFUNKSYSTEM			
(72) SANO, Takaaki, Tokyo 120-0005, 19-27-401, Ayase 4-chome, Adachi-ku (JP)			
(72) KAKEDA, Kimihiro, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, c/o TOA CORPORATION, 7-2-1, Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku (JP)			
(72) ASADA, Kazuma, Kobe-shi, Hyogo 650-0046, c/o TOA CORPORATION, 7-2-1, Minatojima-Nakamachi, Chuo-ku (JP)			
G08B 31/00	EN E-1822876	2025 08 06	3616178
(86) AU18050376	2018 04 24	2018789941	
(73) The University of Melbourne, Victoria 3010, Grattan Street University of Melbourne (AU)			
(54) VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINES OBERFLÄCHENEREIGNISSES			
(30) AU	2017 04 24	2017901479	
(72) TORDESILLAS, Antoinette, Victoria 3010, Grattan Street University of Melbourne (AU)			
(72) BATTERHAM, Robin, Victoria 3010, Grattan Street University of Melbourne (AU)			
G08G 1/00	EN E-1822877	2025 08 06	3740946
(86) CN19072791	2019 01 23	2019743589	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) ABHOLDIENST AUF BASIS DER ERKENNUNG ZWISCHEN FAHRZEUG UND PASSAGIER			
(30) US	2018 01 25	201815880009	
(72) YANG, Lei, Fremont, California 94539, 41045 Cornac Terrace (US)			
(72) YU, Hai, Shenzhen, Guangdong 518129, c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(72) XU, Qijie, Santa Clara, California 95050, 1136 Block Drive (US)			
(72) PORIKLI, Fatih, San Jose, California 95135, 33000 La Costa Way (US)			
G08G 1/01	EN E-1822878	2025 08 06	3108468
(86) KR15001514	2015 02 16	2015748997	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES VERKEHRSFLUSSES			
(30) KR	2014 02 17	20140017751	
(72) SEO, Youngjun, Yongin-si Gyeonggi-do 446-908, No.202 12-12 Heungdeok 2-ro 65beon-gil Giheung-gu (KR)			

G08G 1/017	EN E-1822879	2025 08 06	3984010
(86) CN19118318	2019 11 14	2019937829	
(73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310053, No.1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OBJEKTÜBERWACHUNG			
(30) CN	2019 07 17	201910647503	
(72) GAO, Lixun, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) LU, Zhenshan, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) LI, Zhewei, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) LAN, Tianfu, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) ZHANG, Wenjin, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) ZHAN, Qing, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) YING, Minglang, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
(72) MA, Kexue, Hangzhou, Zhejiang 310053, No. 1187 Binan Road Binjiang District (CN)			
G08G 1/08	EN E-1822880	2025 08 06	3818510
(86) EP19067279	2019 06 28	2019736630	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(73) Dr.Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, 70435 Stuttgart, Porscheplatz 1 (DE)			
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Straße 1 (DE)			
(54) VIRTUELLE INDUKTIONSSCHLEIFEN FÜR ADAPTIVE SIGNALISIERTE KREUZUNGEN			
(30) US	2018 07 02	201816025469	
(72) KUZIKOV, Dmitriy, Dongcheng District, Beijing, Room 1308, tower A East Gate Plaza No. 29 Dongzhong Street, (CN)			
(72) ZWECK, Michael, 85080 Gaimersheim, Erich-Kästner-Straße 13 (DE)			
(72) RUCKER, Christoph, 85053 Ingolstadt, Inge-Meyssel-Str. 26 (DE)			
(72) WOLF, Joerg, Christian, Foster City, California 94404, 707 Bounty Drive Apt. 107 (US)			
G08G 1/0962	DE E-1822881	2025 08 06	3770879
(86)	2020 06 17	2020180591	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM AUFBEREITEN VON DATEN ÜBER EINE AMPELANLAGE			
(30) DE	2019 07 25	102019211100	
(72) Klomp, Sven, 31311 Uetze / Dollbergen, Volkswagen Aktiengesellschaft, Gustav-Hennigs-Str. 18 (DE)			
(72) Grube Krebs, Pablo, 10827 Berlin, IAV GmbH, Gustav-Freytag-Strasse 5 (DE)			
(72) Hessel, Toralf, 13187 Berlin, IAV GmbH, Pangrafenstraße 3 H (DE)			
(72) Max, Stephan, 38518 Gifhorn, Volkswagen Aktiengesellschaft, Geschwister-Scholl-Str. 16 (DE)			
G08G 1/14	EN E-1822882	2025 08 06	3886075
(86) CN19093527	2019 06 28	2019906772	
(73) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd., Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun Tianhe District (CN)			
(54) PARKPLATZDETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 01 03	201910004847	
(72) ZHANG, Xuefei, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufu Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)			
(72) XIAO, Zhiguang, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufu Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)			
(72) LAI, Jianming, Guangzhou, Guangdong 510000, Room 245, No. 333, Jiufu Jianshe Road, Sino- Singapore Guangzhou Knowledge City (CN)			
(72) JIANG, Shaofeng, Guangzhou, No. 8 Songgang Street, Cencun, Tianhe District (CN)			
G08G 1/16	EN E-1822883	2025 08 06	3703032
(86)	2019 02 26	2019159377	
(73) Qualcomm Auto Ltd., Cambridge CB4 0WZ, Churchill House Cambridge Business Park Cowley Road (GB)			
(54) KOLLABORATIVE SICHERHEIT FÜR VERDECKTE OBJEKTE			
(72) Teissier, Gil, 00330 Helsinki, Solnantie 17 (FI)			
(72) Aderum, Tobias, 414 70 Göteborg, Slottsskogsgatan 75 (SE)			
G08G 1/16	EN E-1822884	2025 08 06	3435354
(86) JP17003261	2017 01 31	2017769661	
(73) Hitachi Astemo, Ltd., Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, 2520, Takaba (JP)			
(54) FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP	2016 03 25	2016062302	
(72) TANAKA, Hideaki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, c/o Hitachi Automotive Systems, Ltd. 2520 Takaba (JP)			

G08G 1/16	DE E-1822885	2025 08 06	3673475
(86) EP18062667	2018 05 16	2018728320	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, 80809 München, Petuelring 130 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ASSISTENZSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND ASSISTENZSYSTEM			
(30) DE 2017 08 21 102017214505			
(72) WOLTERS, Joris, 81541 München, Eduard Schmidstrasse 35 (DE)			
(72) BADE, Florian, 80639 München, Ferdinand Mariastrasse 43 (DE)			
(72) BLUME, Moritz, 80797 München, Winzererstrasse 7 (DE)			
(72) BUCHNER, Martin, 80807 München, Knorrstrasse 66 (DE)			
(72) NIEMANN, Julia, 80634 München, Donnersbergerstrasse 14 (DE)			
(72) WOLFRAM, Michael, 85586 Poing, Bürgermeister Deffnerstrasse 13 (DE)			
G08G 5/21	EN E-1822886	2025 08 06	3989205
(86)	2021 10 12	2021202241	
(73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE (US)			
(54) VTOL-NOTLANDESYSTEM UND VERFAHREN			
(30) US 2020 10 22 202017077019			
(72) KRAWIEC, Bryan M., Ashburn, VA (US)			
(72) JORDAN, Jack, Cedar Rapids, IA (US)			
G08G 5/21	EN E-1822887	2025 08 06	3920160
(86)	2020 06 02	2020382469	
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG VON FLUGLEISTUNGSPARAMETERN			
(72) Gracia Berna, Antonio, 28042 Madrid (ES)			
(72) López Leonés, Javier, 28042 Madrid (ES)			
(72) Vega Astorga, Rubén, 28042 Madrid (ES)			
(72) Del Pozo Dominguez, Maria, 28042 Madrid (ES)			
(72) Polaina Morales, Manuel, 80805 Munich, Bavaria (DE)			
G08G 5/26	EN E-1822888	2025 08 06	3602520
(86) IB17057859	2017 12 12	2017825944	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERBESSERTE FLUGPLAN FÜR UNBEMANNTE VERKEHRSFLUGZEUGSYSTEME			
(30) US 2017 03 31 201762480225 P			
(72) MAHKONEN, Heikki, San Jose, California 95124, 15093 Woodard Road (US)			
(72) MANGHIRMALANI, Ravi, Fremont, California 94539, 40685 Ambar Place (US)			
(72) TAKÁCS, Attila, San Jose, California 95135, 3276 Montecito Drive (US)			
G09B 5/02	EN E-1822889	2025 08 06	3966800
(86) US20039534	2020 06 25	2020831043	
(73) Katalyst Interactive Inc., Las Vegas, NV 89113, 8400 W. Sunset Dr, Suite 300 (US)			
(54) SYNCHRONISIERUNG DER AUSGABE AUS EINER FITNESSVORRICHTUNG MIT MEDIENINHALT			
(30) US 2019 06 25 201962866395 P			
(30) US 2019 09 27 201916585923			
(30) US 2019 09 27 201916585999			
(30) US 2019 09 27 201916585717			
(72) WOLTERMANN, Björn Erich, Tumwater, Washington 98501, 300 Deschutes Way SW, Suite 304 (US)			
G09B 9/00	EN E-1822890	2025 08 06	4339920
(86)	2023 09 15	2023197719	
(73) Olsbergs Electronics AB, 186 42 Vallentuna, Fågelsångsvägen 10 (SE)			
(54) STEUERUNG UND SYSTEM ZUR SIMULATION DES KRANBETRIEBES			
(30) SE 2022 09 15 2251066			
(72) NÄSLUND, David, 186 42 Vallentuna (SE)			
(72) STEEN, Jan-Erik, 186 42 VALLENTUNA (SE)			
G09B 23/28	EN E-1822891	2025 08 06	4120224
(86) JP21009161	2021 03 09	2021768107	
(73) The University of Osaka, Suita-shi Osaka 565-0871, 1-1, Yamadaoka (JP)			
(73) JMC Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F 2-5-5 Shinyokohama Kouhoku-ku (JP)			
(54) KATHETERSIMULATOR UND HERZMODELL FÜR EINEN KATHETERSIMULATOR			
(30) JP 2020 03 11 2020042024			
(72) OKAYAMA, Keita, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) SAKATA, Yasushi, Suita-shi, Osaka 565-0871, c/o OSAKA UNIVERSITY 1-1, Yamadaoka (JP)			
(72) WATANABE, Daichi, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o JMC CORPORATION Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F, 2-5-5, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)			
(72) INADA, Makoto, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, c/o JMC CORPORATION Sumitomo-Fudousan-Shinyokohama Building 1F, 2-5-5, Shinyokohama, Kouhoku-ku (JP)			

G09F 9/00	EN E-1822892	2025 08 06	3843065
(86) JP19032634	2019 08 21	2019852080	
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., Tokyo 162-8001, 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(54) DEKORATIONSFOLIE UND ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 08 22 2018155536			
(30) JP 2019 01 18 2019007179			
(72) YAMANAKA, Naoto, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) AMANO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			
(72) MIZUOCHI, Masato, Tokyo 162-8001, c/o Dai Nippon Printing Co., Ltd. 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku (JP)			

G09F 9/30	EN E-1822893	2025 08 06	3989209
(86)	2017 12 20	2021212590	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) AUSSENBEREICHANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2016 12 28 20160180826			
(72) KIM, Sung Ki, 06276 Seoul (KR)			

G09F 13/04	EN E-1822894	2025 08 06	4195186
(86) JP21022868	2021 06 16	2021866320	
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka 530-0001, Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi (JP)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND KLIMAAANLAGE			
(30) JP 2020 09 10 2020152097			
(72) UHEYAMA, Masaharu, Osaka-shi, Osaka 530-0001 (JP)			

G09F 19/12	DE E-1822895	2025 08 06	4046153
(86) EP20077395	2020 09 30	2020785948	
(73) LEONHARD KURZ Stiftung & Co. KG, 90763 Fürth, Schwabacher Straße 482 (DE)			
(54) DEKORFOLIE, DEKORFOLIENKÖRPER, DISPLAYKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG			
(30) DE 2019 10 14 102019127630			
(72) HERRMANN, Bernd, 90522 Oberasbach, Goethestraße 40 (DE)			
(72) UCKE, Michael Otto, 4592 Leonstein, Bahnhofstrasse 3 (AT)			

G09F 19/18	EN E-1822896	2025 08 06	3543990
(86)	2019 03 19	2019163750	
(73) Candy S.p.A., 20861 Brugherio, Monza e Brianza, Via Privata Eden Fumagalli S.N.C. (IT)			
(54) HAUSHALTSGERÄT MIT NUTZEREINGABEVORRICHTUNG			
(30) IT 2018 03 19 201800003722			
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20861 Brugherio, Monza e Brianza (IT)			

G09G 3/00	EN E-1822897	2025 08 06	3680882
(86)	2020 01 06	2020150348	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2019 01 08 20190002201			
(72) PARK, Jae-Sung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) MIN, Byung Seok, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
(72) PARK, Jong Wook, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			

G09G 3/00	EN E-1822898	2025 08 06	3921827
(86) US20020572	2020 03 02	2020714799	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) PIXELABTASTUNG FÜR RÄUMLICHEN LICHTMODULATOR			
(30) US 2019 03 15 201916355189			
(72) KOLLIN, Joel Steven, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) GEORGIOU, Andreas, Redmond, Washington 98052-6399, Microsoft Technology Licensing, LLC One Microsoft Way (US)			

G09G 3/00	EN E-1822899	2025 08 06	3920532
(86) JP19044236	2019 11 12	2019912725	
(73) JVCKenwood Corporation, Yokohama-shi, Kanagawa 2210022, 3-12, Moriyacho Kanagawa-ku (JP)			
(54) BILDANZEIGEVORRICHTUNG, BILDANZEIGESYSTEM UND INSPEKTIONSVERFAHREN			
(30) JP 2019 01 31 2019016110			
(30) JP 2019 01 31 2019016111			
(30) JP 2019 01 31 2019016112			
(72) HIGASHIKAWA, Shingo, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			
(72) TAKESHITA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, c/o Intellectual Property Department, JVCKENWOOD Corporation, 3-12, Moriyacho, Kanagawa-ku (JP)			

G09G 3/20 **DE E-1822900** 2025 08 06 **3923266**
(86) 2021 05 20 2021174923
(73) TechnoTeam Holding GmbH, 98693 Ilmenau, Werner-von-Siemens-Straße 5 (DE)
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RELAXATIONSBEGINNS NACH EINEM BILDEINBRENNVORGANG AN PIXELWEISE ANSTEUERBAREN OPTISCHEN ANZEIGEVORRICHTUNGEN
(30) DE 2020 06 09 102020207184
(72) KRÜGER, Udo, 99837 Werra-Suhl-Tal OT Wünschensuhl (DE)
(72) ROTSCHOLL, Ingo, 64289 Darmstadt (DE)
(72) POSCHMANN, Ralf, 99338 Plauke (DE)
(72) PORSCH, Tobias, 99092 Erfurt (DE)

G09G 3/3233 **EN E-1822901** 2025 08 06 **3779949**
(86) 2020 02 11 2020156633
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)
(54) VOLLDIFFERENTIELLES VORDERES ENDE ZUR ERFASSUNG
(30) US 2019 08 15 201962887395 P
(30) US 2019 10 17 201916656447
(72) JOSE, Anup P., San Jose, CA 95138, 772 Sirica Ct. (US)
(72) AMIRKHANY, Amir, Sunnyvale, CA 94087, 1207 Sargent Dr. (US)
(72) ELZEFTAWI, Mohamed, San Jose, CA 95121, 3990 Country Vista Ct. (US)

G09G 3/3233 **EN E-1822902** 2025 08 06 **4141859**
(86) 2022 06 21 2022180100
(73) LG Display Co., Ltd., SEOUL, 07336, 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2021 08 25 20210112582
(30) KR 2021 12 13 20210178144
(72) CHO, Youngsung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)
(72) SO, Byeong-Seong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do (KR)

G09G 5/02 **EN E-1822903** 2025 08 06 **4156167**
(86) 2017 03 15 2022204618
(73) Magic Leap, Inc., Plantation, FL 33322, 7500 W. Sunrise Boulevard (US)
(54) DIREKTE LICHTKOMPENSATIONSTECHNIK FÜR SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT
(30) US 2016 03 15 201662308433 P
(72) KASS, Michael, Cupertino, California, 95014 (US)

G10D 1/05 **EN E-1822904** 2025 08 06 **4318458**
(86) KR21008240 2021 06 30 2021933352
(73) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, (Jigok-dong, Jabongmaeul Sunny Vally) 106-dong, 1701-ho, 274-22, Saeun-ro Giheung-gu (KR)
(54) LERNKETTENINSTRUMENT
(30) KR 2021 03 26 20210039537
(72) Kim, Minhong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17088, (Jigok-dong, Jabongmaeul Sunny Vally) 106-dong, 1701-ho, 274-22, Saeun-ro Giheung-gu (KR)

G10H 1/00 **EN E-1822905** 2025 08 06 **4379708**
(86) 2023 10 26 2023206233
(73) Staffpad Limited, London EC4R 3TT, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane (GB)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN AUS AUDIOSIGNALEN
(30) US 2022 12 02 202218061036
(72) Hearn, David William, London, W1W 8BE (GB)
(72) Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217 (US)

G10H 1/00 **EN E-1822906** 2025 08 06 **4375986**
(86) 2023 11 16 2023210381
(73) MuseScore Limited, 4004 Limassol, Spyrou Kyprianou, 84 (CY)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON MUSIKNOTEN
(30) US 2022 11 17 202218056625
(72) Pereverzev, Vasilij, 8200 Paphos - Geroskipou (CY)

G10H 1/26 **EN E-1822907** 2025 08 06 **4379709**
(86) 2023 10 26 2023206253
(73) Staffpad Limited, London EC4R 3TT, Fieldfisher Riverbank House 2 Swan Lane (GB)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIMULATION VON MUSIKALISCHEN PHRASEN
(30) US 2022 12 02 202218061049
(72) Hearn, David William, LONDON, W1W 8BE (GB)
(72) Tesch, Matthew, Pittsburgh, 15217 (US)

G10K 11/16 **EN E-1822908** 2025 08 06 **3944229**
(86) JP19035016 2019 09 05 2019920759
(73) JNC Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, 2-1, Otemachi 2-chome (JP)
(73) JNC Fibers Corporation, Tokyo 100-0004, 2-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku (JP)
(54) LAMINIERTES SCHALLABSORBIERENDES MATERIAL
(30) JP 2019 03 22 2019054647
(72) HATTORI, Takayuki, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, c/o JNC FIBERS CORPORATION, FIBER RESEARCH CENTER, 230, Kawatacho (JP)
(72) ITO, Hidemi, Moriyama-shi, Shiga 524-0001, c/o JNC FIBERS CORPORATION, FIBER RESEARCH CENTER, 230, Kawatacho (JP)

G10K 11/178 **EN E-1822909** 2025 08 06 **4280208**
(86) 2023 04 25 2023169870
(73) ALPS ALPINE CO., LTD., Ota-ku Tokyo 145-8501, 1-7, Yuikigaya-otsukamachi, (JP)
(54) AKTIVES GERÄUSCHDÄMPFUNGSSYSTEM
(30) JP 2022 05 18 2022081550
(72) Tachi, Ryosuke, Iwaki-city Fukushima (JP)
(72) Tanno, Keita, Iwaki-city Fukushima (JP)

G10L 13/033 **EN E-1822910** 2025 08 06 **3739476**
(86) KR19000509 2019 01 11 2019738599
(73) Neosapience, Inc., Seoul 06771, 1208-ho, 16, Maeheon-ro Seocho-Gu (KR)
(54) MEHRSPRACHIGES TEXT-ZU-SPRACHE-SYNTHESEVERFAHREN
(30) KR 2018 01 11 20180004047
(30) KR 2018 03 29 20180036377
(72) KIM, Tae Su, Suwon-si Gyeonggi-do 16222, 8707-1304, 70, Wellbeing town-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) LEE, Young Gun, Seoul 03335, Samjin-Jutaek 101-ho, 34-10, Yeonseo-ro 17-gil Eumbyeong-gu (KR)

G10L 13/047 **EN E-1822911** 2025 08 06 **3776531**
(86) US19027279 2019 04 12 2019720289
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) HIERARCHISCH STRUKTURIERTER GETAKTETER VARIATIONALER AUTOENCODER
(30) US 2018 05 11 201862670384 P
(72) CLARK, Robert, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) CHAN, Chun-an, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) WAN, Vincent, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

G10L 15/22 **EN E-1822912** 2025 08 06 **4029011**
(86) US20041460 2020 07 09 2020751413
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway M/S 50P7 (US)
(54) DYNAMISCHE KONTEXTUELLE DIALOGSITZUNGSERWEITERUNG
(30) US 2019 09 12 201962899645 P
(30) US 2020 07 08 202016923483
(72) KENNEWICK, Michael, Richard, Redwood Shores, CA 94065, c/o Oracle International Corporation 500 Oracle Parkway, M/S 50P7 (US)

G10L 15/22 **EN E-1822913** 2025 08 06 **4244848**
(86) US21059588 2021 11 16 2021823435
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ZERFALLENDE AUTOMATISIERTE SPRACHERKENNUNGSVERARBEITUNGSERGEBNISSE
(30) US 2020 12 03 202017111467
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043 (US)
(72) CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043 (US)

G10L 15/22 **EN E-1822914** 2025 08 06 **4250287**
(86) 2019 02 07 2023189459
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ERGÄNZUNG VON SPRACHEINGABE AN EINEN AUTOMATISCHEN ASSISTENTEN GEMÄSS AUSGEWÄHLTER VORSCHLÄGE
(30) US 2018 12 28 201862785842 P
(72) SKOBELTSYN, Gleb, Mountain View California, 94043 (US)
(72) KAPRALOVA, Olga, Mountain View California, 94043 (US)
(72) VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View California, 94043 (US)
(72) ZHAO, Yufei, Mountain View California, 94043 (US)
(72) NELSON, Bradley, Mountain View California, 94043 (US)
(72) MACRI, Alessio, Mountain View California, 94043 (US)
(72) SHAGIN, Konstantin, Mountain View California, 94043 (US)
(72) LEE, Abraham, Mountain View California, 94043 (US)

G10L 19/032 **EN E-1822915** 2025 08 06 **4229633**
(86) US21055248 2021 10 15 2021798240
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) ADAPTIVE BLOCKSCHALTUNG MIT TIEFEN NEURONALEN NETZWERKEN
(30) US 2020 10 16 202063092685 P
(30) EP 2020 11 09 20206462
(72) ZHOU, Cong, San Francisco, California 94103 (US)
(72) DAVIDSON, Grant A., San Francisco, California 94103 (US)
(72) VINTON, Mark S., San Francisco, California 94103 (US)

G10L 19/04 **EN E-1822916** 2025 08 06 **4375994**
(86) 2018 03 01 2024152513
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) MEHRKANALSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND CODIERER
(30) CN 2017 03 31 201710205821
(72) LIU, Zexin, Shenzhen, 518129 (CN)
(72) MIAO, Lei, Shenzhen, 518129 (CN)

G10L 19/16 (86)	EN E-1822917 2014 01 15	2025 08 06 2020211869	3822970
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) DECODIERUNG VON CODIERTEN AUDIO-BITSTRÖMEN MIT IN RESERVIERTEM DATENRAUM BEFINDLICHEM METADATEN-CONTAINER (30) US 2013 01 21 201361754882 P (30) US 2013 05 16 201361824010 P (72) GRANT, Michael, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) NORCROSS, Scott Gregory, San Francisco, CA 94103-1410, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) RIEDMILLER, Jeffrey, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US) (72) WARD, Michael, San Francisco, CA 94103, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street (US)			
G10L 19/20 (86)	EN E-1822918 2014 10 10	2025 08 06 2020210767	3806094
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) KONZEPT ZUR CODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS UND ZUR DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS MIT SPRACHBEZOGENEN SPEKTRALFORMUNGSIONFORMATIONEN (30) EP 2013 10 18 13189392 (30) EP 2014 07 28 14178788 (72) FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Am Wolfsmantel 33 (DE) (72) Ravelli, Emmanuel, deceased, - (DE) (72) Schnell, Markus, 91058 Erlangen, c/o Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS Am Wolfsmantel 33 (DE)			
G11B 5/012 (86)	EN E-1822919 2019 08 21	2025 08 06 2019192790	3614385
(73) Marvell World Trade Ltd., 14027 St. Michael, L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill (BB) (54) IMPULSBASIERTES SCHREIBEN FÜR MAGNETISCHE SPEICHERMEDIEN (30) US 2018 08 21 201862720791 P (72) OBERG, Mats, San Jose, CA 95125, 1164 Delmas Ave (US) (72) FANG, Hao, Eden Prairie, MN 55347, 12371 Princeton Ave. (US)			
G11B 27/031 (86) CN21094874	EN E-1822920 2021 05 20	2025 08 06 2021808113	4142278
(73) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Beijing 100041, Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES VIDEOSPEZIALEFFEKTS, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2020 05 21 202010438282 (72) MA, Ruifeng, Beijing 100190 (CN)			
G11B 27/036 (86) US16064261	EN E-1822921 2016 11 30	2025 08 06 2016876367	3384494
(73) Bygge Technologies Inc., Bainbridge Island, WA 98110, 7052 NE New Brooklyn Road (US) (54) DRAHTLOSE ECHTZEITSYNCHRONISATION DES AUDIO-STREAMS EINES LIVE-EREIGNISSES MIT EINER VIDEOAUFZEICHNUNG (30) US 2015 12 04 2020104960192 (72) Marck, Neil C., Bainbridge Island, WA 98110 (US)			
G11B 27/10 (86) CN22118147	EN E-1822922 2022 09 09	2025 08 06 2022826792	4199492
(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 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 10 22 202111236229 (30) CN 2022 01 30 202210114568 (72) HOU, Weilong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) DONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHU, Shiyu, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) SHAO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
G11C 5/14 (86) EP20081172	EN E-1822923 2020 11 05	2025 08 06 2020800166	4055600
(73) EM Microelectronic-Marin SA, 2074 Marin, Rue des Sors 3 (CH) (54) GATE-STEUERUNG FÜR EINEN WECHSELPUMPENWANDLER (30) EP 2019 11 05 19207239 (72) VENCA, Alessandro, 2068 Hauterive, Rue de la Rebatte 16 (CH)			
G11C 7/06 (86) CN21103605	EN E-1822924 2021 06 30	2025 08 06 2021925373	4198980
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) EMPFINDLICHER VERSTÄRKER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) CN 2021 02 10 202110181671 (72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000 (CN)			

G11C 8/08 (86) CN22099547	EN E-1822925 2022 06 17	2025 08 06 2022860018	4243020
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui Province 230601, No. 388, Xingye Avenue Economic and Technological Development Area (CN) (54) DEKODIERTREIBERSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR, WORTLEITUNGSDEKODIERSCHALTUNG UND HALBLEITERSPEICHER (30) CN 2021 08 24 202110972631 (72) SHANG, Weibing, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN) (72) WU, Xianjun, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN) (72) LI, Minghao, Hefei City, Anhui Province 230601 (CN)			
G11C 11/16 (86)	EN E-1822926 2023 06 06	2025 08 06 2023177547	4310845
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive (US) (54) MAGNETORESISTIVER DIREKTZUGRIFFSSPEICHER (MRAM) MIT SENSOR FÜR LEBENSENDERAND (30) US 2022 06 17 202217807518 (72) Roy, Anirban, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Harp, Thomas Stephen, 5656AG Eindhoven (NL) (72) Mahatme, Nihaar N., 5656AG Eindhoven (NL) (72) Choy, Jon Scott, 5656AG Eindhoven (NL)			
G11C 11/16 (86)	EN E-1822927 2018 01 22	2025 08 06 2022201181	4152329
(73) Integrated Silicon Solution, (Cayman) Inc., Grand Cayman, KY1-1104, P.O. Box 309, Ugland House, (KY) (54) PRÄZISIONS-SPIN-STROMSTRUKTUR MIT HOHER MAGNETISIERUNG IN DER EBENE FÜR MRAM (30) US 2017 02 28 201715445260 (72) PINARBASI, Mustafa Michael, Morgan Hill, CA 95037 (US) (72) KARDASZ, Bartlomiej Adam, Pleasanton, CA 94588 (US)			
G11C 11/4091 (86) CN21103470	EN E-1822928 2021 06 30	2025 08 06 2021917026	4198983
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) LESEVERSTÄRKER, STEUERVERFAHREN FÜR LESEVERSTÄRKER UND SPEICHER (30) CN 2021 01 05 202110009952 (72) CHENG, Weijie, Hefei, Anhui 230000 (CN)			
G11C 16/10 (86) CN21099868	EN E-1822929 2021 06 11	2025 08 06 2021859788	4033490
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) SPEICHER (30) CN 2020 08 26 202010873263 (72) NING, Shu-Liang, Hefei, Anhui 230000 (CN) (72) HE, Jun, Hefei, Anhui 230000 (CN) (72) YING, Zhan, Hefei, Anhui 230000 (CN) (72) LIU, Jie, Hefei, Anhui 230000 (CN)			
G11C 29/50 (86) CN22099870	EN E-1822930 2022 06 20	2025 08 06 2022924583	4290522
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND KALIBRIERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN (30) CN 2022 04 29 202210475104 (72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN) (72) GAO, Enpeng, Hefei, Anhui 230601 (CN) (72) WU, Zengquan, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
G16B 20/20 (86)	EN E-1822931 2020 09 22	2025 08 06 2020197353	3813070
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN) (54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICH VON PHÄNOTYPBESCHREIBUNGEN UND PATHOGENEN VARIANTEN (30) IN 2019 10 25 201921043575 (72) JOSEPH, Thomas, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H-Block, Global Axis SEZ, Whitefield Road (IN) (72) RAO, Aditya Ramkrishna, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H-Block, Global Axis SEZ, Whitefield Road (IN) (72) Govindakrishnan, Saipradeep Vangala, 560066 Bengaluru, Karnataka, Tata Consultancy Services Limited H-Block, Global Axis SEZ, Whitefield Road (IN) (72) SIVADASAN, Naveen, 500081 Hyderabad - Telengana, Tata Consultancy Services Limited 1, Software Units Layout, Madhapur (IN) (72) Sunderam, Uma, 600113 Taramani, Chennai, Tata Consultancy Services Limited Phase - 2, Block A, Second Floor, IIT-Madras Research Park, Kanagam Road (IN) (72) KOTTE, Sujatha, 500081 Hyderabad, Telengana, Tata Consultancy Services Limited 1, Software Units Layout, Madhapur (IN) (72) SRINIVASAN, Rajgopal, 500081 Hyderabad, Telengana, Tata Consultancy Services Limited 1, Software Units Layout, Madhapur (IN)			

G16B 40/20	EN E-1822932	2025 08 06	3622524
(86) US19027362	2019 04 12	2019721182	
(73) Illumina, Inc., San Diego, CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) VARIANTENKLASSIERER AUF DER BASIS VON TIEFEN NEURONALEN NETZEN			
(30) US 2018 04 12	201862656741 P		
(30) NL 2018 05 02	2020861		
(72) WISE, Aaron, San Diego, California 92104, 4120 Hamilton St. (US)			
(72) KRUGLYAK, Kristina M., San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
G16B 40/20	EN E-1822933	2025 08 06	4107739
(86) US21018915	2021 02 19	2021712607	
(73) Illumina Inc, San Diego CA 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(54) GETEILTE ARCHITEKTUR FÜR AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIERENDEN BASE-CALLER			
(30) US 2020 02 20	202062979399 P		
(30) US 2020 02 20	202062979411 P		
(30) US 2021 02 18	202117179395		
(72) DUTTA, Anindita, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) VESSERE, Gery, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) KASHEFHAGHIGHI, Dorna, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) JAGANATHAN, Kishore, San Diego, California 92122, 5200 Illumina Way (US)			
(72) KIA, Amirali, San Mateo, California 94401, 811 N El Camino Real, Apt. 302 (US)			
G16B 50/00	EN E-1822934	2025 08 06	3794597
(86) US19036449	2019 06 11	2019819375	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG KOMPLEXER MOLEKÜLSUBSTRUKTUREN			
(30) US 2018 06 11	201862683582 P		
(30) US 2018 10 29	201862752152 P		
(30) US 2018 11 21	201862770252 P		
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, NJ 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)			
(72) BAGCHI, Ansuman, Rahway, NJ 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)			
(72) YU, Xiang, Lansdale, PA 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)			
(72) CANCELLA, Mark, Lansdale, PA 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)			
G16C 20/10	EN E-1822935	2025 08 06	4118658
(86) US21039416	2021 06 28	2021746222	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) RETROSYNTHESE UNTER VERWENDUNG NEURONALER NETZE			
(30) US 2020 06 26	202063044991 P		
(72) SUN, Ruoxi, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) LI, Li, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) DAI, Bo, Mountain View, California 94043 (US)			
(72) DAI, Hanjun, Mountain View, California 94043 (US)			
G16C 20/20	EN E-1822936	2025 08 06	3794599
(86) US19036467	2019 06 11	2019820431	
(73) Merck Sharp & Dohme LLC, Rahway, New Jersey 07065, 126 East Lincoln Avenue (US)			
(54) GELENKPUNKTVERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KOMPLEXEN MOLEKÜLUNTERSTRUKTUREN			
(30) US 2018 06 11	201862683582 P		
(30) US 2018 10 29	201862752152 P		
(30) US 2018 11 21	201862770252 P		
(72) FRIDMAN, Arthur, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)			
(72) BAGCHI, Ansuman, Rahway, New Jersey 07065, 126 E. Lincoln Avenue, RY33-642A (US)			
(72) YU, Xiang, Lansdale, Pennsylvania 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)			
(72) CANCELLA, Mark, Lansdale, Pennsylvania 19446, 770 Sumneytown Pk., WP75A-203 (US)			
G16C 20/30	EN E-1822937	2025 08 06	4163917
(86)	2022 04 29	2022170867	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Maharashtra, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021 (IN)			
(54) VORHERSAGE MOLEKULARER EIGENSCHAFTEN UNTER VERWENDUNG VON KANTENINFORMATIONEN, DIE MIT DER FUNKTION EINES GLOBALEN NEURONALEN NETZES MIT GRAPH-LESEFUNKTION VERSCHMOLZEN SIND			
(30) IN 2021 10 11	202121046341		
(72) SAKHINANA, SAGAR SRINIVAS, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) BUDDHIRAJU, VENKATA SUDHEENDRA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) NISTALA, SRI HARSHA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			
(72) RUNKANA, VENKATARAMANA, 411013 Pune, Maharashtra (IN)			

G16C 20/70	EN E-1822938	2025 08 06	4430618
(86) EP22080530	2022 11 02	2022813495	
(73) Bayer Aktiengesellschaft, 51373 Leverkusen, Kaiser-Wilhelm-Allee 1 (DE)			
(54) AUTOCODIERUNGSFORMULIERUNGEN			
(30) EP 2021 11 08	21206842		
(72) HAESE, Florian, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) HATZ, Kathrin, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) KLEMMER, Helge Frederic Maria, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) WEISS, Martin, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) GRIMBS, Sergio, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) KAUSCH-BUSIES, Nina, 51373 Leverkusen (DE)			
(72) NIEDENFUEHR, Sebastian, 51373 Leverkusen (DE)			
G16H 10/65	EN E-1822939	2025 08 06	4358091
(86)	2017 01 20	2024161853	
(73) Alcon Inc., 1701 Fribourg, Rue Louis-d'Affry 6 (CH)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN MASCHINENLESBARER INFORMATIONEN ZUR VERWENDUNG IN EINEM MEDIZINISCHEN VERFAHREN			
(72) SOTO SANTOS, Samuel, 91058 Erlangen (DE)			
G16H 20/30	EN E-1822940	2025 08 06	3639269
(86) US18037793	2018 06 15	2018740379	
(73) Medstar Health, Washington, District of Columbia 20010, 110 Irving Street (US)			
(54) SYSTEME ZUR VERLETZUNGSPRÄVENTION UND REHABILITATION			
(30) US 2017 06 16	201762520916 P		
(72) BLACKADAR, Thomas, Pembroke Massachusetts 02359, FitSense Technology LLC 4 Pinehurst Ave. (US)			
(72) MITCHELL, Carter, Bethesda Maryland 20816, MedStar Orthopaedic Institute 5311 Waneta Road (US)			
G16H 20/30	EN E-1822941	2025 08 06	3882919
(86) JP19009252	2019 03 08	2019885894	
(73) OMRON Corporation, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, 801, Minamifudodo-cho, Horikawahigashiuru, (JP)			
(54) GEWOHNHEITSVORBERESSERUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM			
(30) JP 2018 11 14	2018214042		
(72) NOMURA, Taisuke, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)			
(72) OBAYASHI, Keiichi, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)			
(72) MURA, Seitaro, Kizugawa-shi, Kyoto 619-0283, c/o Intellectual Property Center OMRON CORPORATION 9 chome - 1 Kizugawadai (JP)			
G16H 20/30	EN E-1822942	2025 08 06	3403206
(86) IB17000040	2017 01 09	2017705946	
(73) Nymbi Science, Inc., Denver, CO 80222, 2000 S. Colorado Blvd. No. 240 (US)			
(54) GLEICHGEWICHTSPRÜFUNGS- UND TRAININGSSYSTEM			
(30) US 2016 01 08	201662276418 P		
(72) FARCY, Jean, Pierre Claude, 06160 Antibes, Chemin de l'Ermitage (FR)			
(72) COOK, James, Bingham, London W9 1BE, 46 Randolph Avenue (GB)			
G16H 40/63	EN E-1822943	2025 08 06	3782164
(86) US19027240	2019 04 12	2019720281	
(73) Becton, Dickinson and Company, Franklin Lakes, NJ 07417, 1 Becton Drive (US)			
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR IDENTIFIZIERUNG VON GERÄTEVERBINDUNGEN			
(30) US 2018 04 19	201862659863 P		
(72) WITT, Erik, Kurt, Wyckoff, New Jersey 07481, 20 Sherwood Lane (US)			
G16H 40/63	EN E-1822944	2025 08 06	3539587
(86)	2014 03 07	2019166661	
(73) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., Waltham, MA 02451, 920 Winter Street (US)			
(54) TRAGBARE SCHNITTSTELLE ZUR FERNÜBERWACHUNG UND -STEUERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG			
(30) US 2013 03 14	201313804761		
(72) Christensen, Peter, Concord, CA 94521, 1741 Glazier Drive (US)			
G16H 40/63	EN E-1822945	2025 08 06	3796332
(86)	2014 11 11	2020203301	
(73) Dexcom, Inc., San Diego, CA 92121, 6340 Sequence Drive (US)			
(54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN ANALYTÜBERWACHUNG			
(30) US 2013 11 14	201361904341 P		
(72) Larvenz, Shawn, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) Grubstein, Katherine Yerre, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) Kamath, Apurv Ullas, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) Draeger, Rian, San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			
(72) Pai, Subrai G., San Diego, CA California 92121, c/o DexCom, Inc. 6340 Sequence Drive (US)			

G21F 3/00 **EN E-1822946** 2025 08 06 **3787515**
(86) US19028992 2019 04 24 2019796105
(73) Radux Devices, LLC, Omaha, Nebraska 68114, 9817 Westchester Drive (US)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLUNGSABSCHIRMUNG VON MEDIZINISCHEM PERSONAL BEI DER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG
(30) US 2018 05 04 201815972016
(72) GORDON, Gregory, Omaha, Nebraska 68114, 9817 Westchester Drive (US)
(72) UBEL, Andrew, Omaha, NE 68114 (US)

G21K 4/00 **EN E-1822947** 2025 08 06 **3690897**
(86) JP18025238 2018 07 03 2018863642
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(54) STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINER SZINTILLATORPLATTE
(30) JP 2017 09 27 2017186557
(72) YAMAJI Haruki, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SHIRAKAWA Kazuhiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) GOTO Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) JONISHI Hidenori, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) HATANAKA Masashi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)
(72) SAKURAI Jun, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, c/o Hamamatsu Photonics K.K. 1126-1 Ichino-cho Higashi-ku (JP)

H01B 1/04 **FR E-1822948** 2025 08 06 **3422366**
(86) 2018 06 22 2018179221
(73) Nexans, 92400 Courbevoie, 4, Allée de l'Arche (FR)
(54) KABEL, DAS EIN ELEKTRISCH LEITENDES ELEMENT UMFASST, DAS METALLISIERTE KARBONFASERN ENTHÄLT
(30) FR 2017 06 30 1756118
(72) LARCHE, Jean-François, 69250 FLEURIEU-SUR-SAONE, Lot. Les Patios, Chemin du cimetiére (FR)
(72) COMBESSIS, Anthony, 13006 MARSEILLE, 6, avenue de Corinthe (FR)
(72) SUMERA, Rodrigue, 62860 EPINOY, 37, rue des feronniers (FR)
(72) MASQUELIER, Nicolas, 59133 PHALEMPIN, 14, Allée des Cerisiers (FR)

H01B 1/24 **EN E-1822949** 2025 08 06 **4070343**
(86) EP20084263 2020 12 02 2020815831
(73) Danmarks Tekniske Universitet, 2800 Kongens Lyngby, Anker Engeldunds Vej 101 (DK)
(54) SUPRAMOLEKULARE LEITFÄHIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG
(30) EP 2019 12 02 19212902
(72) DOLATSHABI-PIROUZ, Alireza, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engeldunds Vej 101 (DK)
(72) KADUMUDI, Firoz Babu, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engeldunds Vej 101 (DK)
(72) MEHRALI, Mehdi, 2800 Kongens Lyngby, c/o Danmarks Tekniske Universitet Anker Engeldunds Vej 101 (DK)

H01F 7/02 **FR E-1822950** 2025 08 06 **4434063**
(86) EP23065735 2023 06 13 2023735594
(73) SYNCHROTRON SOLEIL, 91190 St Aubin, CEA Saclay L'Orme des Merisiers (FR)
(54) MAGNETSTRUKTUR MIT VERBESSERTEM ZUSAMMENHALT, WECHSELRICHTER UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN
(30) FR 2022 06 14 2205787
(72) VALLEAU, Mathieu, 91190 GIF-SUR-YVETTE (FR)
(72) GHAIATH, Amin, 01099 DRESDEN (DE)
(72) COUPRIE, Marie-Emmanuelle, 75013 PARIS (FR)

H01F 7/18 **EN E-1822951** 2025 08 06 **4356031**
(86) EP22065243 2022 06 03 2022731671
(73) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, 2610 Wilrijk, Boomsesteenweg 957 (BE)
(54) ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES SOLENOIDS
(30) BE 2021 06 14 202105464
(72) VANDE SANDE, Hans, 2610 Wilrijk (BE)

H01F 17/04 **EN E-1822952** 2025 08 06 **3901973**
(86) 2011 12 09 2021162669
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)
(54) VERTIKAL INTEGRIERTE SYSTEME
(30) US 2010 12 22 97584710
(72) O'DONNELL, Alan, Castletroy, 4 Monaleen Heights Monaleen (IE)
(72) IRIARTE, Santiago, 46530 Valencia, Camp de Morvedre 40 Puzol (ES)
(72) MURPHY, Mark, County Clare, Aherinagh Beg Kilmore (IE)
(72) LYDEN, Colin, County Cork, The Cove Baltimore (IE)
(72) CASEY, Gary, County Limerick, 23 Nessian Court Church Road Raheen (IE)
(72) ENGLISH, Eoin, County Clare, Kilroe House Ballynagally Pallasgreen (IE)

H01F 27/02 **EN E-1822953** 2025 08 06 **4120296**
(86) CN21078871 2021 03 03 2021778919
(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) INDUKTOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 03 30 202010238999
(72) ZHOU, He, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) TANG, Yunyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H01F 27/245 **EN E-1822954** 2025 08 06 **4030447**
(86) JP20033490 2020 09 03 2020863154
(73) NIPPON STEEL CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, 6-1, Marunouchi 2-chome (JP)
(54) WICKELKERN
(30) JP 2019 09 10 2019164446
(72) MOGI, Hisashi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) MIZUMURA, Takahito, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) TAMAKI, Teruyuki, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) FUJIMURA, Hiroshi, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)
(72) HIRAYAMA, Ryu, Tokyo 100-8071, c/o NIPPON STEEL CORPORATION 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku (JP)

H01F 38/30 **EN E-1822955** 2025 08 06 **3371817**
(86) IB16001583 2016 11 04 2016804898
(73) HM Power AB, 721 30 Västerås, Stansargränd 2 (SE)
(54) STROMSENSOR
(30) SE 2015 11 05 1500444
(72) MORITZ, Bertil, 723 48 Västerås, Fägelviksvägen 60 (SE)

H01G 2/08 **EN E-1822956** 2025 08 06 **4322190**
(86) 2023 08 11 2023191150
(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) GEHÄUSE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 08 11 202222115817 U
(72) HE, Huan, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WU, Jian, Shenzhen 518043 (CN)
(72) WANG, Honghao, Shenzhen 518043 (CN)
(72) LI, Jia, Shenzhen 518043 (CN)

H01G 11/10 **EN E-1822957** 2025 08 06 **3679593**
(86) US18049671 2018 09 06 2018854609
(73) KYOCERA AVX Components Corporation, Fountain Inn, SC 29644, One AVX Boulevard (US)
(54) SUPERKONDENSATORMODUL MIT ABGESTIMMTEN SUPERKONDENSATOREN
(30) US 2017 09 07 201762555098 P
(72) HANSEN, Shawn, Fountain Inn, SC 29644, c/o AVX Corporation One AVX Boulevard (US)

H01H 3/12 **EN E-1822958** 2025 08 06 **4191628**
(86) CN21103858 2021 06 30 2021857373

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) TASTATURANORDNUNG, VORRICHTUNGSRAHMEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 21 202010851512
(72) TAMURA, Fumio, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) ZOU, Yake, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) OTSUKA, Ryo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H01H 3/50 **DE E-1822959** 2025 08 06 **3871243**
(86) EP19078136 2019 10 17 2019789961
(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, 74321 Bietigheim-Bissingen, Laiernstrasse 12 (DE)
(54) SCHIEBESCHALTER FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2018 10 25 102018126627
(72) WUNDERLICH, Frank, 96476 Bad Rodach, c/o Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 (DE)
(72) HAEBLER, Peter, 96476 Bad Rodach, c/o Valeo Klimasysteme GmbH Werner-von-Siemens-Str. 6 (DE)

H01H 9/16 **DE E-1822960** 2025 08 06 **4338182**
(86) EP22062552 2022 05 10 2022728484
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, 32825 Blomberg, Flachmarktstrasse 8 (DE)
(54) KONTAKTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN DREIPOLIGEN WECHSELKONTAKT
(30) BE 2021 05 12 202105383
(72) REINHOLD, Christian, 31785 Hameln (DE)
(72) SCHOLZ, Peter, 33034 Brakel (DE)

H01H 9/32 **FR E-1822961** 2025 08 06 **4515582**
(86) EP23066680 2023 06 20 2023734571

(73) Socomec S.A., 67230 Benfeld, 1-4, Rue de Westhouse (FR)
(54) ABSCHALTMODUL MIT DIELEKTRISCHER BARRIERE
(30) FR 2022 07 26 2207641
(72) MARCHAL, Arnaud, 67600 Ebersmunster (FR)
(72) ROGOSINSKI, Damien, 67600 Sélestat (FR)

H01H 13/06 **EN E-1822962** 2025 08 06 **4266338**
(86) KR22002547 2022 02 22 2022756595

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) WASSERDICHTHE STRUKTUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2021 02 22 20210023481
(72) LEE, Jaechul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H01H 13/85 **FR E-1822963** 2025 08 06 **4388569**
(86) FR22051551 2022 08 03 2022758574

(73) Somfy Activites SA, 74300 Cluses, 50, avenue du Nouveau Monde (FR)
(54) HANDBEDIENGERÄT MIT EINEM TORUSFÖRMIGEN ELEMENT ZUR RÜCKFÜHRUNG DES BEDIENKNOPFES
(30) FR 2021 08 16 2108703
(72) SALLE, Frédéric, 74300 Cluses (FR)

H01H 25/06 **EN E-1822964** 2025 08 06 **3843116**
(86) 2020 01 09 2020151069

(73) Neural DSP Technologies Oy, 00150 Helsinki, Merimiehenkatu 36 D (FI)
(54) GYRAL-LINEARER AKTUATOR FÜR CODIERER
(30) US 2019 12 23 201962952552 P
(72) Castro Borquez, Douglas Andres, 00380 Helsinki, Neural DSP Technologies OY Purotie 3F 127 (FI)
(72) Dellepieane, Franco Azocar, Valparaiso 2440494, Ojos de Agua 108 Quilpué (CL)

H01H 33/59 **EN E-1822965** 2025 08 06 **4362053**
(86) 2023 09 21 2023306565

(73) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) HANDWAGEN EINES GLEICHSTROMSCHUTZSCHALTERS UND GLEICHSTROMSCHUTZVORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 28 202211337900
(72) WU, Hongwei, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WANG, Gang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) HUANG, Haibo, Shanghai, 201203 (CN)
(72) TU, Zhanwei, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WU, Bingchang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) WU, Dabin, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LEI, Xiaoqiang, Shanghai, 201203 (CN)
(72) LI, Min, Shanghai, 201203 (CN)
(72) CHEN, Jiang, Shanghai, 201203 (CN)

H01H 39/00 **DE E-1822966** 2025 08 06 **4179557**
(86) DE21100583 2021 07 05 2021742701

(73) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)
(54) ELEKTRISCHES VERBINDUNGSSCHALTGLIED
(30) DE 2020 07 10 102020118270
(30) DE 2020 07 17 202020104136 U
(72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, Am Mühlbachbogen 85 (DE)

H01H 47/22 **EN E-1822967** 2025 08 06 **3799098**
(86) 2020 09 11 2020195797

(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., Mayfield Heights, OH 44124-6188, 1 Allen-Bradley Drive (US)
(54) RELAISSPULENANTRIEBSSCHALTUNG
(30) US 2019 09 30 201916587968
(72) ADKINS, Kyle B., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)
(72) CARLSON, Andrew E., Mayfield Heights, OH 44124, c/o ROCKWELL AUTOMATION TECHNOLOGIES, INC. 1 Allen-Bradley Drive (US)

H01H 50/16 **EN E-1822968** 2025 08 06 **4174897**
(86) KR21006518 2021 05 25 2021833890

(73) LS Electric Co., Ltd., Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, (Hogye-dong) 127, LS-ro, Dongan-gu (KR)
(54) LICHTBOGENPFADBILDUNGSEINHEIT UND GLEICHSTROMRELAIS DAMIT
(30) KR 2020 06 29 20200079616
(72) YOO, Jung Woo, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) KIM, Han Mi Ru, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)
(72) LEE, Young Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 14118 (KR)

H01H 50/54 **EN E-1822969** 2025 08 06 **4064311**
(86) CN20139017 2020 12 24 2020907890

(73) Schneider Electric Industries SAS, 92500 Rueil-Malmaison, 35 rue Joseph Monier (FR)
(54) SCHUTZSCHALTER UND SCHÜTZ
(30) CN 2019 12 24 201922351222 U
(72) XIAO, Jiaren, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)
(72) XIA, Xuedong, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)
(72) CHAUDOT, Francois, 92500 Rueil-Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) KARAAGAC, Omer, 92500 Rueil-Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) GONNET, Jean-Paul, 92500 Rueil-Malmaison, 35 Rue Joseph Monier (FR)
(72) WANG, Yuanzhong, Shanghai 201203, Building 9, No.3000, Longdong Avenue (CN)

H01H 87/00 **EN E-1822970** 2025 08 06 **4364176**
(86) EP22067519 2022 06 27 2022740348

(73) Philip Morris Products S.A., 2000 Neuchâtel, Quai Jeanrenaud 3 (CH)
(54) AEROSOLERZEUGENDE VORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER ABSCHALTUNG
(30) EP 2021 06 29 21182411
(72) BATISTA, Rui Nuno Rodrigues Alves, 2000 Neuchâtel (CH)
(72) SEREDA, Alexandra, 2000 Neuchâtel (CH)

H01J 37/04 **EN E-1822971** 2025 08 06 **4526915**
(86) EP23075496 2023 09 15 2023768319

(73) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., 80539 München, Hofgartenstraße 8 (DE)
(54) ELEKTRONENSTRAHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES GEPULSTEN ELEKTRONENSTRAHLS UND ANWENDUNGEN DAVON
(30) EP 2022 09 23 22197542
(72) FEIST, Armin, 37077 Göttingen (DE)
(72) ROPERS, Claus, 37077 Göttingen (DE)
(72) HAINDL, Rudolf, 37077 Göttingen (DE)

H01J 37/09 **EN E-1822972** 2025 08 06 **3590127**
(86) US18020217 2018 02 28 2018760962

(73) Dongfang Jingyuan Electron Limited, Beijing 100176, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District (CN)
(54) BILDGEBUNG EINES GEMUSTERTEN SUBSTRATS UNTER VERWENDUNG MEHRERER ELEKTRONENSTRAHLEN
(30) US 2017 03 01 201762465303 P
(30) US 2018 01 16 201815872570
(72) ZHAO, Yan, San Jose, California 95148, 3180 Apperson Ridge Drive (US)
(72) SUN, Weiqiang, Beijing, 100176, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District (CN)
(72) FENG, Tao, Beijing, 100176, 156 4th Jinghai Road, Building 12 Beijing Economic Development District (CN)

H01J 37/28 **EN E-1822973** 2025 08 06 **4453991**
(86) EP22082625 2022 11 21 2022818432

(73) ASML Netherlands B.V., 5500 AH Veldhoven, Corporate Intellectual Property P.O. Box 324 (NL)
(54) VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINER PROBE MITTELS EINER TEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG ZUR BEWERTUNG
(30) EP 2021 12 20 21216074
(72) VAN SOEST, Jurgen, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veldhoven (NL)
(72) KUIPER, Vincent, Sylvester, 5500 AH Veldhoven (NL)

H01J 37/32 **EN E-1822974** 2025 08 06 **3977503**
(86) US20035220 2020 05 29 2020815211

(73) MKS Instruments, Inc., Andover, MA 01810, 2 Tech Drive, Suite 201 (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STROMERZEUGUNG MIT PHASENGEKOPPELTEN FESTKÖRPERGENERATORMODULEN
(30) US 2019 05 31 201962855136 P
(30) US 2020 05 22 202016881458
(30) US 2020 05 22 202016881390
(72) TRENHOLM, Kenneth, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) KAMAREHI, Mohammad, Lexington, Massachusetts 02421 (US)
(72) SHAHEEN, Mohamed, Methuen, Massachusetts 01844 (US)
(72) GALLIVAN, Bryan, Littleton, Massachusetts 01460 (US)
(72) BRAGHIROLI, Francesco, 42122 Reggio Emilia (IT)

H01J 49/00 **EN E-1822975** 2025 08 06 **4053878**
(86) 2014 09 17 2022169733

(73) Micromass UK Limited, Cheshire SK9 4AX, Stamford Avenue Altrincham Road Wilmslow (GB)
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HOCHFREQUENZSPANNUNGSVERSORGUNG FÜR MEHRPOLIGE UND EINPOLIGE ANALYSATOREN
(30) GB 2013 09 20 201316742
(30) EP 2013 09 20 13185406
(72) GORDON, David, Manchester, M32 0TU (GB)
(72) MOULDS, Richard, Stockport, SK2 5AY (GB)
(72) WORTHINGTON, Kenneth, Middlewich, CW10 9HR (GB)

H01J 49/04	EN E-1822976	2025 08 06	4135004
(86) JP21015636	2021 04 15	2021796331	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Chuo-ku (JP)			
(73) National University Corporation Fukushima University, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296, 1 Kanayagawa (JP)			
(54) PROBENTRÄGER, IONISIERUNGSVERFAHREN UND MASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN			
(30) JP 2020 05 01 2020081184			
(72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) WAKIMURA Akari, Tokyo 142-8558 (JP)			
(72) TERAUCHI Tsutomu, Tokyo 142-8558 (JP)			
(72) TAIRA Shu, Fukushima-shi, Fukushima 960-1296 (JP)			
(72) NAITO Yasuhide, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1202 (JP)			
H01J 49/04	EN E-1822977	2025 08 06	4062144
(86) CA20051585	2020 11 20	2020889621	
(73) JP Scientific Limited, Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)			
(54) VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION EINES INTERESSIERENDEN MOLEKÜLS AUS EINER PROBENMATRIX			
(30) US 2019 11 22 201962939313 P			
(72) PAWLISZYN, Janusz B., Waterloo, Ontario N2K 1W7, 383 Dunvegan Drive (CA)			
(72) KHALED, Abir, Waterloo, Ontario N2V 0A6, 693 Meadowsweet Ave. (CA)			
H01J 49/16	EN E-1822978	2025 08 06	3401945
(86)	2018 05 03	2018170686	
(73) Shimadzu Corporation, Kyoto 604-8511, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHISCHEN MASSENSPEKTROMETRIE UND FLÜSSIGCHROMATOGRAPHMASSENSPEKTROMETER			
(30) JP 2017 05 11 2017094873			
(72) HIOKI, Yusaku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, c/o Shimadzu Corporation 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku (JP)			
H01L 21/02	FR E-1822979	2025 08 06	4430652
(86) FR22052022	2022 10 25	2022802685	
(73) SOITEC, 38190 Bernin, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques (FR)			
(73) Applied Materials Inc., Santa Clara CA 95054, 3050 Bowers Avenue (US)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERSUBSTRATS MIT EINER LADUNGSEINFANGSCHICHT			
(30) FR 2021 11 09 2111875			
(72) KIM, Youngpil, 38190 BERNIN (FR)			
(72) KONONCHUK, Oleg, 38190 BERNIN (FR)			
(72) WONG, Chee Hoe, 38190 BERNIN (FR)			
(72) KUANG CHIEN, Shen, SANTA CLARA, CA 95054 (US)			
(72) SENG HOE, Tan, SANTA CLARA, CA 95054 (US)			
(72) KEYAN, Zang, SANTA CLARA, CA 95054 (US)			
(72) MASATO, Ishii, SANTA CLARA, CA 95054 (US)			
H01L 21/308	EN E-1822980	2025 08 06	3944301
(86) CN21083119	2021 03 26	2021785747	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2020 05 20 202010428538			
(72) ZHU, Yiming, Anhui 230000 (CN)			
(72) YING, Zhan, Anhui 230000 (CN)			
(72) ZHANG, Qiang, Anhui 230000 (CN)			
H01L 21/467	EN E-1822981	2025 08 06	4207251
(86) JP21023959	2021 06 24	2021860948	
(73) Resonac Corporation, Tokyo, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) PLASMAÄTZVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS			
(30) JP 2020 08 31 2020145948			
(72) MATSUI, Kazuma, Tokyo 105-8518 (JP)			
(72) OKA, Yuki, Tokyo 105-8518 (JP)			
H01L 21/48	EN E-1822982	2025 08 06	4350747
(86)	2023 08 30	2023194330	
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
(54) VERFAHREN UND STRUKTUREN ZUR KOPPLUNG VON WÄRMEABLEITUNGSELEMENTEN UND WÄRMEKÜHLUNGSSTRUKTUREN AN INTEGRIERTE SCHALTUNGSSCHIPS			
(30) US 2022 10 05 202263413401 P			
(30) US 2023 07 25 202318225944			
(72) TANG, Yingshi, Mountain View, CA, 94043 (US)			
(72) WANG, Yingying, Mountain View, CA, 94043 (US)			
(72) JAIN, Padam, San Jose, CA, 95139 (US)			
(72) SAMADIANI, Emad, Mountain View, CA, 94043 (US)			
(72) UDHAYAKUMAR, Sudharshan Sugavanesh, Mountain View, CA, 94043 (US)			
(72) IYENGAR, Madhusudan K., Mountain View, CA, 94043 (US)			

H01L 21/48	EN E-1822983	2025 08 06	4040471
(86)	2021 02 08	2021155784	
(73) Hitachi Energy Ltd, 8050 Zürich, Brown-Boveri-Strasse 5 (CH)			
(54) LEISTUNGSHALBLEITERMODUL, LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENTS			
(72) TRUESSEL, Dominik, 5620 Bremgarten (CH)			
(72) BEYER, Harald, 5600 Lenzburg (CH)			
(72) MALEKI, Milad, 5417 Untersiggenthal (CH)			
H01L 21/52	EN E-1822984	2025 08 06	3522205
(86) JP16078618	2016 09 28	2016917660	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yama-machi (JP)			
(54) VORRICHTUNG ZUR CHIPMONTAGE			
(72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)			
(72) ICHIKAWA, Shigeto, Chiryu, Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama, Yamamachi, (JP)			
H01L 21/66	EN E-1822985	2025 08 06	4307351
(86) CN22098437	2022 06 13	2022782811	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) VERPACKUNGSSTRUKTUR, VERPACKUNGSVERFAHREN UND HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) CN 2022 06 01 202210621408			
(72) TIAN, Kai, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) LI, Hongwen, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) CHEN, Liang, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) JIANG, Wei, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
(72) LI, Mengfan, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H01L 21/67	DE E-1822986	2025 08 06	4285403
(86) EP22052029	2022 01 28	2022708766	
(73) PINK GmbH Thermosysteme, 97877 Wertheim, Am Kessler 6 (DE)			
(54) ANLAGE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN			
(30) DE 2021 01 29 102021102129			
(30) DE 2021 04 07 102021108635			
(72) OETZEL, Christoph, 97896 Freudenberg Boxtal (DE)			
(72) MÜSSIG, Stefan, 97904 Dorfprozelten (DE)			
H01L 23/16	EN E-1822987	2025 08 06	3823015
(86)	2020 05 19	2020175325	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) HALBLEITERGEHÄUSE MIT VERSTEIFUNGSSTRUKTUR			
(30) KR 2019 11 15 20190146833			
(72) CHOI, Eunkyong, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Suchang, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) CHOI, Yunseok, 16677 Suwon-si, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H01L 23/36	EN E-1822988	2025 08 06	3929975
(86) JP20012485	2020 03 19	2020779047	
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) KÜHLSTRUKTUR			
(30) JP 2019 03 22 2019055694			
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)			
H01L 23/367	EN E-1822989	2025 08 06	4258344
(86) CN21117052	2021 09 07	2021949001	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEABLEITUNGSSTRUKTUR UND HALBLEITERSTRUKTUR			
(30) CN 2021 07 07 202110766667			
(72) WANG, Luguang, Hefei, Anhui 230601 (CN)			

H01L 23/367 (86) CN19092125	EN E-1822990 2019 06 20	2025 08 06 2019823723	3813105
(73) QKM Technology (Dong Guan) Co., Ltd, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan No. 4, Xinzhu Road High-tech Industrial Development Zone Songshan Lake (CN)			
(54) INTEGRIERTER KÜHLER MIT TEMPERATURGRADIENT			
(30) CN 2018 06 20 201810639815			
(30) CN 2018 06 20 201820959130 U			
(72) LIU, Jiang, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
(72) SHA, Chi, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
(72) CHEN, Lihui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
(72) ZHENG, Rongkui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
(72) DU, Hui, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
(72) LEI, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
(72) WANG, Bin, Dongguan, Guangdong 523808, Room 101, Unit 1, Building 17, Xinzhu Yuan, No. 4, Xinzhu Road, High-tech Industrial Development Zone, Songshan Lake (CN)			
H01L 23/373 (86)	EN E-1822991 2018 04 12	2025 08 06 2019207250	3627547
(73) Infineon Technologies Austria AG, 9500 Villach, Siemensstrasse 2 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER VERBUNDSCHICHT			
(30) US 2017 04 13 201715486907			
(30) US 2018 04 03 201815944549			
(72) Narayanasamy, Jayaganasan, 76100 Melaka-Durian Tunggal, DT 3154, Jln. Angkasa Nuri 2 Taman Angkasa Nuri Durian Tunggal (MY)			
(72) Krishnan, Jagen, 75450 Melaka, No. 5, Jalan VK 2E, taman Vista Kirana, Ayer Keroh (MY)			
(72) Lau, Kok Tee, 76100 Melaka - Durian Tunggal, BB75, Jalan Belimbing Setia 15, Taman Belimbing Setia (MY)			
(72) Lee, Hong Lim, 11700 Penang, 1W-22-3 Lebuh Minden Satu, Minden Heights, Gelugor (MY)			
(72) Murugan, Sanjay Kumar, 75350 Malacca, 62, Jln MMJ12, Taman Mas Metah Jaya, Batu Berendam (MY)			
H01L 23/427 (86)	EN E-1822992 2019 03 27	2025 08 06 2019165468	3547358
(73) Elta Systems Ltd., 7710201 Ashdod, 100 Yitzhak Hanassi Boulevard P.O.B. 330 (IL)			
(54) KÜHLUNG MIT PHASENWECHSELMEDIUM FÜR ELEKTRISCHE SCHALTUNG			
(30) IL 2018 03 29 25855518			
(72) KEDEM, Michael, 7745647 Ashdod, 44/51 Ha-Tsiyonut Street 44/51 (IL)			
H01L 23/467 (86) JP20012482	EN E-1822993 2020 03 19	2025 08 06 2020778938	3944306
(73) Resonac Corporation, Tokyo 105-7325, 9-1, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku (JP)			
(54) KÜHLSTRUKTUR			
(30) JP 2019 03 22 2019055691			
(72) SHOUDA, Hiroaki, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) YAMASHITA, Takahiro, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)			
(72) FUJISAWA, Kazutake, Tagawa-shi, Fukuoka 825-0005, c/o Hitachi Chemical Automotive Products Co., Ltd. 2320, Oaza Hoshii (JP)			
H01L 23/66 (86)	EN E-1822994 2019 05 24	2025 08 06 2019176598	3576146
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)			
(54) STARTSTRUKTUREN FÜR HOCHFREQUENTE INTEGRIERTE VORRICHTUNGSGEHÄUSE			
(30) US 2018 05 29 201862677549 P			
(30) US 2019 05 23 201916421221			
(72) Wilcox, Bruce E., Cary, North Carolina 27513, 118 Trailview Dr. (US)			
H01L 31/042 (86)	EN E-1822995 2018 06 06	2025 08 06 2018176224	3416199
(73) The Boeing Company, Arlington, VA 22202, 929 Long Bridge Drive (US)			
(54) SOLARZELLENANORDNUNG MIT ÜBERBRÜCKTEN SOLARZELLEN			
(30) US 2017 06 12 201762518131 P			
(30) US 2017 10 18 201715787304			
(72) Rehder, Eric, Chicago, IL 60606-1596, c/o The Boeing Company 100 North Riverside Plaza (US)			

H01M 4/00 (86)	DE E-1822996 2023 06 07	2025 08 06 2023177842	4303943
(73) PowerCo SE, 38239 Salzgitter, Industriestraße Nord (DE)			
(54) BEHÄLTER, SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINER BATTERIEZELLE MIT ELEKTROLYT			
(30) DE 2022 06 13 102022114793			
(72) Witte, Erik, 38302 Wolfenbüttel (DE)			
(72) Rathmann, Sven, 38108 Braunschweig (DE)			
(72) Marschall, Maximilian, 37115 Duderstadt (DE)			
(72) Böhm, Dennis, 38302 Wolfenbüttel (DE)			
H01M 4/02 (86) JP21001959	EN E-1822997 2021 01 21	2025 08 06 2021747815	4099422
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Kadoma-shi, Osaka 571-0057, 22-6, Moto-machi (JP)			
(54) POSITIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE SEKUNDÄRBATTERIE			
(30) JP 2020 01 31 2020015893			
(72) YAMAMOTO Rina, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
(72) UKA Youichirou, Kadoma-shi, Osaka 571-0057 (JP)			
H01M 4/04 (86) KR22000163	EN E-1822998 2022 01 05	2025 08 06 2022739560	4109583
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN ZUR MESSUNG DER RUNDHEIT EINER BESCHICHTUNGSRÖHLE ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE			
(30) KR 2021 01 13 20210004364			
(72) SUNG, Jae Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Joon Sun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Chae Gyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) YUN, Duck Joong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Jeong Yong, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Woo Jin, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Koo Youn, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHO, Won Hak, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HAN, Jin Ki, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04 (86) KR23001165	EN E-1822999 2023 01 26	2025 08 06 2023747329	4322240
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) TROCKNUNGSVORRICHTUNG MIT AUTOMATISCHER EINSTELLUNG EINES ABSCHIRMFILMS			
(30) KR 2022 01 27 20220011994			
(72) LEE, Byeong Won, Daejeon 34122 (KR)			
(72) MOON, Young Gyu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Jae Man, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, In Gu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Sung Myung, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04 (86) KR22018937	EN E-1823000 2022 11 28	2025 08 06 2022907766	4261919
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POSITIVEN ELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE			
(30) KR 2021 12 16 20210181018			
(72) HONG, Kyungsik, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Minsu, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Dongseok, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/04 (86) GB22052817	EN E-1823001 2022 11 08	2025 08 06 2022802240	4430683
(73) Faradion Limited, Sheffield, South Yorkshire S1 4DP, The Innovation Centre 217 Portobello (GB)			
(54) KOHLENSTOFFANODENMATERIALIEN			
(30) GB 2021 11 08 202116036			
(72) WRIGHT, Christopher, Sheffield South Yorkshire S1 4DP (GB)			
(72) BARKER, Jeremy, Sheffield South Yorkshire S1 4DP (GB)			
(72) MEYSAMI, Seyyed Shayan, Sheffield South Yorkshire S1 4DP (GB)			
H01M 4/131 (86) KR21011601	EN E-1823002 2021 08 30	2025 08 06 2021862148	4174981
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) NEGATIVELEKTRODE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER NEGATIVELEKTRODE			
(30) KR 2020 08 28 20200109527			
(72) LEE, Su Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) CHOI, Jung Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) JUN, Hyun Min, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 4/31	EN E-1823003	2025 08 06	3514878
(86) JP17037805	2017 10 19	2017861595	
(73) GS Yuasa International Ltd., Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)			
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG, FAHRZEUGENTLADUNGSSYSTEM, ENTLADUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2016 10 21	2016206814	
(72) HITOMI, Shuji, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)			
(72) ASADA, Yuya, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, c/o GS Yuasa International Ltd. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku (JP)			
H01M 4/133	EN E-1823004	2025 08 06	3961759
(86) KR20005152	2020 04 17	2020796290	
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)			
(54) ANODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2019 04 24	20190047928	
(72) LEE, Jinhyon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Hongjeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) EOM, Hyeri, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) LEE, Sangjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) LIM, Daeseop, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
H01M 4/36	EN E-1823005	2025 08 06	3859836
(86) KR19015689	2019 11 15	2019887201	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ANODENAKTIVMATERIAL UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2018 11 19	20180142862	
(72) KWON, Yo Han, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) UHM, In Sung, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Dong Chan, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LIM, Joonwon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro, Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/36	EN E-1823006	2025 08 06	4106054
(86) KR21012369	2021 09 10	2021867174	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, NEGATIVELEKTRODE MIT NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT NEGATIVELEKTRODE			
(30) KR	2020 09 11	20200117153	
(72) OH, Il Geun, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SHIN, Sun Young, Daejeon 34122 (KR)			
(72) SOHN, Se Hui, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Yong Ju, Daejeon 34122 (KR)			
(72) PARK, Se Mi, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 4/525	EN E-1823007	2025 08 06	3742533
(86) KR19006893	2019 06 07	2019814909	
(73) LG CHEM, LTD., Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, 128, Yeoui-daero, (KR)			
(54) KATHODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT			
(30) KR	2018 06 07	20180065527	
(72) LEE, Eun Hee, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Seong Bae, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Young Su, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) LIM, Yi Rang, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) PARK, Hong Kyu, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YANG, Song Yi, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) HWANG, Byung Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) KIM, Woo Hyun, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188, Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H01M 4/62	EN E-1823008	2025 08 06	3738161
(86) IB18056450	2018 08 24	2018772902	
(73) Saudi Arabian Oil Company, Dhahran 31311, 1 Eastern Avenue (SA)			
(54) NANOKOMPOSITKATHODENMATERIALIEN ZUR VERWENDUNG IN BATTERIEN			
(30) US	2018 01 09	201815866122	
(72) ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, P.O. Box 8459 Saudi Aramco (SA)			
(72) ALSHARAEH, Edreese, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)			
(72) AHMED, Faheem, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)			
(72) ALDOSARI, Yazeed Fahad, Riyadh 11533, Almather Street Alfaisal University (SA)			

H01M 4/62	EN E-1823009	2025 08 06	3605677
(86) JP18007016	2018 02 26	2018776083	
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERFREIEN SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODE			
(30) JP	2017 03 28	2017063430	
(72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
H01M 4/62	EN E-1823010	2025 08 06	3609004
(86) JP18008285	2018 03 05	2018771653	
(73) Zeon Corporation, Tokyo 100-8246, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(54) BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN UND SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEN			
(30) JP	2017 03 24	2017058418	
(72) YAMAMOTO, Norikazu, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) ISHII, Hidetake, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) MATSUO, Yusaku, Tokyo 100-8246, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku (JP)			
H01M 4/62	EN E-1823011	2025 08 06	4064393
(86) JP20041740	2020 11 09	2020891043	
(73) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., Kako-gun, Hyogo 675-0145, 346-1, Miyanishi, Harima-cho, (JP)			
(54) BINDEMittel FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN			
(30) JP	2019 11 19	2019208848	
(72) KONO, Yuki, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)			
(72) INUI, Moe, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)			
(72) HASHIMOTO, Shun, Kako-gun Hyogo 675-0145, c/o SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO., LTD., 346-1, Miyanishi, Harima-cho (JP)			
H01M 4/66	EN E-1823012	2025 08 06	4024537
(86) KR21008072	2021 06 28	2021861855	
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) STROMABNEHMER, DER EINE GRUNDBESCHICHTUNG UMFASST, DER EINE VERBESSERTE KLEBEKRAFT AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) KR	2020 08 28	20200109410	
(72) HAN, Hyun Gyu, Daejeon 34122 (KR)			
H01M 6/08	EN E-1823013	2025 08 06	3557649
(86) JP17044548	2017 12 12	2017882578	
(73) FDK Corporation, Tokyo 108-8212, 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)			
(54) DICHTUNG FÜR EINE ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE UND ZYLINDRISCHE ALKALIBATTERIE			
(30) JP	2016 12 19	2016245146	
(72) YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)			
(72) KUNIIYA, Shigeyuki, Tokyo 108-8212, c/o FDK CORPORATION 1-6-41 Konan Minato-ku (JP)			
H01M 8/0239	EN E-1823014	2025 08 06	4205203
(86) US21047135	2021 08 23	2021790258	
(73) The Lubrizol Corporation, Wickliffe, Ohio 44092-2298, 29400 Lakeland Boulevard (US)			
(73) Ohio State Innovation Foundation, Columbus, OH 43201, 1524 North High Street (US)			
(54) 2,5-DIMERCAPTO-1,3,4-THIADIAZOL-METALLSALZDERIVATE			
(30) US	2020 08 26	202063070562 P	
(72) ADAMS, Paul E., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)			
(72) RASIK, Christopher M., Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)			
(72) ZHANG, Shiyu, Columbus, Ohio 43210 (US)			
(72) DAVIS, Shelby, Columbus, Ohio 43210 (US)			
(72) TUTTLE, Madison, Columbus, Ohio 43210 (US)			
(72) KONRAD, Ryan Richard, Wickliffe, Ohio 44092-2298 (US)			
H01M 8/0297	EN E-1823015	2025 08 06	3815165
(86) SE19050576	2019 06 18	2019737264	
(73) PowerCell Sweden AB, 418 34 Göteborg, Ruskvädersgatan 12 (SE)			
(54) MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND, BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT MEMBRAN-ELEKTRODEN-VERBUND UND AUSRICHTUNGSWERKZEUG FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL			
(30) SE	2018 06 26	1850787	
(72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, Tulpangatan 5 (SE)			

H01M 8/04014 (86)	EN E-1823016 2022 06 22	2025 08 06 2022180285	4123765
(73) Hyundai Motor Company, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR) (73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR) (54) LUFTZUFUHRSYSTEM UND LUFTZUFUHRVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE (30) KR 2021 07 23 20210097375 (72) LIM, Hye Su, 16891 Yongin-si (KR)			
H01M 8/04089 (86) EP21063667	DE E-1823017 2021 05 21	2025 08 06 2021728514	4162553
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, 24143 Kiel, Werftstraße 112-114 (DE) (73) thyssenkrupp AG, 45143 Essen, ThyssenKrupp Allee 1 (DE) (54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES UNTERSEEBOOTES MIT EINER BRENNSTOFFZELLE UND EINEM WASSERSTOFFSPEICHER (30) DE 2020 06 08 102020207137 (72) KRUMMRICH, Stefan, 24634 Padenstedt (DE)			
H01M 8/10 (86) IB19059222	EN E-1823018 2019 10 28	2025 08 06 2019795673	3895238
(73) 3M Innovative Properties Company, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (54) KATALYSATOR (30) US 2018 12 13 201862779126 P (72) STEINBACH, Andrew J. L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) HESTER, Amy E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) LUOPA, Sean M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) HAUG, Andrew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) LEWINSKI, Krzysztof A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US) (72) THOMA, Grant M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, 3M Center Post Office Box 33427 (US)			
H01M 8/2404 (86) SE19050574	EN E-1823019 2019 06 18	2025 08 06 2019737263	3815168
(73) PowerCell Sweden AB, 418 34 Göteborg, Ruskvädersgatan 12 (SE) (54) PRODUKTIONSEINHEIT FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLENSTACKS (30) SE 2018 06 26 1850786 (72) MUNTHE, Stefan, 426 68 Västra Frolunda, Tulpangatan 5 (SE)			
H01M 10/04 (86) KR19015565	EN E-1823020 2019 11 14	2025 08 06 2019887333	3886225
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR) (54) SEKUNDÄRBATTERIE (30) KR 2018 11 19 20180142844 (72) KIM, Kyoung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR) (72) KIM, Cheoul Whan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu (KR)			
H01M 10/04 (86) CN22106935	EN E-1823021 2022 07 21	2025 08 06 2022866259	4300646
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) LAMINIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN ELEKTRODENANORDNUNG (30) CN 2021 09 13 202111083684 (72) LIAO, Ruhui, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) ZENG, Gang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WU, Zhiyang, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WANG, Jianlei, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100 (CN) (72) WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100 (CN)			
H01M 10/04 (86)	EN E-1823022 2024 03 18	2025 08 06 2024164042	4462533
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, Aichi-ken 471-8571, 1, Toyota-cho Toyota-shi (JP) (54) ELEKTRODENANORDNUNG (30) JP 2023 05 12 2023079353 (72) SUGIHARA, Atsushi, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) KAKISHITA, Kenichi, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) IZUMI, Jun, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) MIMURA, Tetsuya, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) OHATA, Kota, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) KURASHITA, Nana, Toyota-shi, 471-8571 (JP) (72) TAKAHASHI, Yuki, Toyota-shi, 471-8571 (JP)			

H01M 10/04 (86) CN21109910	EN E-1823023 2021 07 30	2025 08 06 2021927052	4152428
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Hong Kong, 13/F., LKF29, 29 Wyndham Street, Central (HK) (54) BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG (72) SU, Huasheng, Ningde City, Fujian 352000 (CN) (72) XING, Chengyou, Ningde City, Fujian 352000 (CN) (72) LI, Quankun, Ningde City, Fujian 352000 (CN) (72) WANG, Peng, Ningde City, Fujian 352000 (CN)			
H01M 10/04 (86) IB18000244	EN E-1823024 2018 02 12	2025 08 06 2018712452	3583652
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE) (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, Auto-Union-Strasse 1 (DE) (54) BATTERIEZELLE EINES ELEKTROFAHRZEUGS MIT POLYMERRAHMEN FÜR BATTERIEZELLENKOMPONENTEN (30) US 2017 02 14 201715432401 (72) HERMANN, Mirko, Mountain View, CA 94041, 455 W Evelyn Avenue Apt. 1229 (US) (72) SPEIDEL, Angela, 38440 Wolfsburg, Bochumer Straße 13 (DE)			
H01M 10/0525 (86)	EN E-1823025 2022 06 24	2025 08 06 2022180969	4109618
(73) Gree Altairnano New Energy Inc., Zhuhai, Guangdong 519040, No. 16 Jinhu Road Sanzao Town Jinwan District (CN) (54) LITHIUM-IONEN-BATTERIE UND ELEKTROAUTO DAMIT (30) CN 2021 06 25 202110714367 (72) JIANG, Shiyong, Zhuhai (CN) (72) ZHAN, Shiyong, Zhuhai (CN) (72) XU, Delei, Zhuhai (CN) (72) LI, Haijun, Zhuhai (CN) (72) CHENG, Ahong, Zhuhai (CN) (72) DENG, Saijun, Zhuhai (CN)			
H01M 10/26 (86)	EN E-1823026 2023 02 13	2025 08 06 2023156292	4239753
(73) Xerox Corporation, Webster, NY 14580, Office of General Counsel Intellectual Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C (US) (73) National Research Council of Canada, Ottawa, Ontario K1A 0R6, 1200 Montreal Road (CA) (54) BIOLOGISCH ABBAUBARE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR (30) US 2022 03 01 202217652936 (72) CHOPRA, Naveen, Webster 14580 (US) (72) MCGUIRE, Gregory, Webster 14580 (US) (72) HU, Nan-Xing, Webster 14580 (US) (72) LAFORGUE, Alexis, Ottawa K1A 0R6 (CA) (72) BLACK, Robert, Ottawa K1A 0R6 (CA)			
H01M 10/42 (86) JP21017815	EN E-1823027 2021 05 11	2025 08 06 2021803806	4152471
(73) Yokogawa Electric Corporation, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, 9-32, Nakacho 2-chome (JP) (54) ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSESYSTEM UND ANALYSEVERFAHREN (30) JP 2020 05 15 2020086223 (72) KAZUMI, Masahiro, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP) (72) MATSUSHITA, Takeshi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750 (JP)			
H01M 10/42 (86) CN20083334	EN E-1823028 2020 04 03	2025 08 06 2020824421	3916904
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK) (54) BATTERIEMODUL, BATTERIESATZ, VORRICHTUNG UND FEHLERBEHANDLUNGSVERFAHREN (72) XU, Ye, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) CHEN, Xuan, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) ZHOU, Di, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) WANG, Zengzhong, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN) (72) LV, Jianxian, Ningde Fujian 352100, No.2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District (CN)			
H01M 10/42 (86) KR20015842	EN E-1823029 2020 11 12	2025 08 06 2020934875	4060799
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) BATTERIEMODUL MIT EINER FEUERLÖSCHEINHEIT (30) KR 2020 05 04 20200053495 (72) LEE, Han Young, Daejeon 34122 (KR) (72) PARK, Jun Soo, Daejeon 34122 (KR)			

H01M 10/48 **EN E-1823030** 2025 08 06 **4007041**
(86) KR20013611 2020 10 07 2020874415
(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Seoul 07335, Tower 1, 108 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) BATTERIEPACK MIT GASERZEUGUNGSDETEKTOR UNTER VERWENDUNG VON MIE-STREUUNG UND GASDETEKTIONSVERFAHREN DAMIT
(30) KR 2019 10 10 20190125101
(72) GIL, Gi Moon, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)
(72) KIM, Jee Ho, Daejeon 34122, LG Chem Research Park, 188 Munji-ro Yuseong-Gu (KR)

H01M 10/60 **EN E-1823031** 2025 08 06 **3811450**
(86) US19036936 2019 06 13 2019823007
(73) Wisk Aero LLC, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(54) KAPAZITÄTSREDUZIERENDES BATTERIE-SUBMODUL MIT WÄRMEFLUSSVERHINDERUNG UND SICHERHEITSMERKMALE
(30) US 2018 06 22 201862688744 P
(30) US 2019 06 12 201916438963
(72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(72) MUNIZ, Thomas, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)
(72) BREY, Colin, Mountain View, CA 94043, 2700 Broderick Way (US)

H01M 10/613 **EN E-1823032** 2025 08 06 **4254606**
(86) CN22097112 2022 06 06 2022891427
(73) Contemporary Amperex Technology (Hong Kong) Limited, Central, Central And Western District, Level 19, China Building 29 Queen's Road Central (HK)
(54) FLÜSSIGKEITSKÜHLEINHEIT
(30) CN 2021 11 15 202122794342 U
(72) LI, Qing, Ningde, Fujian 352100 (CN)

H01M 10/613 **EN E-1823033** 2025 08 06 **4485621**
(86) 2024 05 07 2024174551
(73) Hithium Tech HK Limited, Hong Kong, Unit 12, 11th Floor Phase 1 Austin Tower NOS 22/26 Austin Avenue Kowloon (HK)
(54) ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG
(30) CN 2023 06 26 202310753913
(72) MA, Yaqiang, Xiamen, 361100 (CN)

H01M 10/6554 **EN E-1823034** 2025 08 06 **4343927**
(86) CN22141651 2022 12 23 2022940939
(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 202222000223 U
(72) HUANG, Weipeng, Fujian 361100 (CN)
(72) WU, Changfeng, Fujian 361100 (CN)
(72) JING, Xiaoxiao, Fujian 361100 (CN)

H01M 50/242 **DE E-1823035** 2025 08 06 **4238169**
(86) EP21078825 2021 10 18 2021794376
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, 53229 Bonn, Kautexstr. 52 (DE)
(54) BATTERIESCHALE, TRAKTIONSBATTERIE, KRAFTFAHRZEUG, WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIESCHALE
(30) DE 2020 10 29 102020128527
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter (DE)
(72) ENKIRCH, Georg, 56414 Salz (DE)
(72) ZHAO, Weiwei, 53229 Bonn (DE)
(72) WITSCHEL, Bernhard, 01277 Dresden (DE)
(72) MERTEL, Achim, 01099 Dresden (DE)
(72) MÜNTER, Sebastian, 01097 Dresden (DE)

H01M 50/244 **EN E-1823036** 2025 08 06 **3891822**
(86) US19064469 2019 12 04 2019828433
(73) Zoox, Inc., Foster City, CA 94404, 1149 Chess Drive (US)
(54) ELEKTRISCHES SYSTEM MIT THERMISCHEM SCHUTZ
(30) US 2018 12 06 201816212251
(30) US 2018 12 06 201816212310
(72) NG, Robert, Alan, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) BOECKER, Moritz, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) FOLEY, Kyle Matthew, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) HAER, Jason, Jaspreet Singh, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)
(72) SANDS, David, Foster City, CA 94404, C/o Zoox, Inc. 1149 Chess Drive (US)

H01M 50/30 **EN E-1823037** 2025 08 06 **4276998**
(86) KR23000886 2023 01 18 2023743466
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SEKUNDÄRBATTERIE
(30) KR 2022 01 19 20220007919
(72) YU, Sung Hoon, Daejeon 34122 (KR)
(72) SUNG, Nak Gi, Daejeon 34122 (KR)
(72) HWANG, Gyu Ok, Daejeon 34122 (KR)
(72) CHO, Ju Hyeon, Daejeon 34122 (KR)

H01M 50/308 **EN E-1823038** 2025 08 06 **3832754**
(86) KR19007061 2019 06 12 2019845546
(73) Samsung SDI Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, (KR)
(54) WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT EINER VIELZAHL VON ENTLÜFTUNGSÖFFNUNGEN
(30) KR 2018 07 31 20180089318
(72) JANG, Jaesoon, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)
(72) RYU, Miran, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu (KR)

H01M 50/517 **DE E-1823039** 2025 08 06 **4213294**
(86) 2022 11 21 2022208504
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) TRAGELEMENT FÜR EINEN BAUTEIL-TRANSFER
(30) DE 2022 01 12 102022100641
(72) Reile, Daniel, 91795 Dollnstein (DE)

H01M 50/572 **EN E-1823040** 2025 08 06 **4246704**
(86) CN21142273 2021 12 29 2021936238
(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 BATTERIEHERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BATTERIEHERSTELLUNG
(72) TANG, Yu, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) WANG, Peng, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) WU, Xiayi, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) LI, Zhenhua, Fujian PRC 352100 (CN)
(72) LI, Xing, Fujian PRC 352100 (CN)

H01P 1/387 **EN E-1823041** 2025 08 06 **3724947**
(86) US18065740 2018 12 14 2018887996
(73) Trak Microwave Limited, Dundee DD2 3QF, 29 Dunsinane Avenue (GB)
(54) BREITBANDIGZIRKULATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) US 2017 12 14 201762598935 P
(72) BARRY, David E., Dunedin, Florida 34698, 514 San Jose Drive (US)
(72) KINGSTON, James P., Tampa, Florida 33626, 12303 Glenciff Circle (US)

H01P 5/103 **DE E-1823042** 2025 08 06 **4374356**
(86) DE22100456 2022 06 22 2022743729
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, 91074 Herzogenaurach, Industriestraße 1-3 (DE)
(54) ELEKTRISCHE KOPPELANORDNUNG ZUR KABELLOSEN SIGNALÜBERTRAGUNG IM BEREICH EINES HOHLEN MASCHINENELEMENTS
(30) DE 2021 07 23 102021119115
(72) MOELLMANN, Andreas, 90768 Fürth (DE)
(72) ETGES, Dominik, 52066 Aachen (DE)
(72) BLECKMANN, Dirk, 58791 Werdohl (DE)
(72) CERKASOV, Artem, 58540 Meinerzhagen (DE)

H01P 5/20 **FR E-1823043** 2025 08 06 **3900105**
(86) EP19083484 2019 12 03 2019812787
(73) THALES, 92400 Courbevoie, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord (FR)
(54) ULTRAKOMPAKTER E/H-HYBRIDKOMBINIERER, INSBESONDERE FÜR EINE EINZELREFLEKTOR-MFB-ANTENNE
(30) FR 2018 12 18 1873121
(72) BOSSHARD, Pierre, 31170 TOURNEFEUILLE, 25 Ter, Chemin du Canal (FR)
(72) NUSBAUM, Fabien, 31400 TOULOUSE, 1, rue Elvire Apt 5 - Résidence Saint Roch (FR)
(72) FERRANDO, Nicolas, 31170 TOURNEFEUILLE, 1, Boulevard Alain Savary Appt A31 (FR)

H01Q 1/04 **EN E-1823044** 2025 08 06 **4042514**
(86) US20060525 2020 11 13 2020888372
(73) Skywave Antennas, Inc., Huntsville, AL 35801, 922-C Merchants Walk (US)
(54) ULTRABREITBANDANTENNE
(30) US 2019 11 13 201962934801 P
(72) OWENS, Roger, Huntsville, AL 35801, 922-C Merchants Walk (US)

H01Q 1/12 **EN E-1823045** 2025 08 06 **3726646**
(86) 2019 04 16 2019382300
(73) Fico Mirrors S.A., 08028 Barcelona, Ed. Trade Gran Via Carles III 98 5 (ES)
(54) BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT DIESER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG
(72) GÓMEZ TIMONEDA, David, 08232 VILADECALLS, Polígono Industrial Can Mitjans, s/n (FICOSA) (ES)

H01Q 1/12 **EN E-1823046** 2025 08 06 **4335001**
(86) US22033113 2022 06 10 2022736444
(73) VIASAT INC., Carlsbad, California 92009, Patent Department, 6155 El Camino Real, (US)
(54) VERDÜNNTER ARRAYGESPEISTER REFLEKTOR UND STRAHLSPITZENEINSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
(30) US 2021 06 10 202163209149 P
(72) VIGANO, Maria, Carlsbad, California 92009 (US)

H01Q 1/22	EN E-1823047	2025 08 06	4049340
(86) US20056642	2020 10 21	2020807949	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ISOLIERENDE ANTENNENGRUPPENKOMPONENTE			
(30) US 2019 10 21 201916658810			
(72) NIAKAN, Nahal, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
(72) MERCER, Sean Russell, Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)			
H01Q 1/22	DE E-1823048	2025 08 06	4185844
(86) EP21066755	2021 06 21	2021735246	
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)			
(54) ANTENNE FÜR RADAR-BASIERTE FÜLLSTANDSMESSGERÄTE			
(30) DE 2020 07 23 102020119435			
(72) OTTERSBAACH, Pablo, 45149 Essen (DE)			
(72) MAYER, Winfried, 89290 Buch (DE)			
H01Q 1/22	DE E-1823049	2025 08 06	3859878
(86)	2021 01 26	2021153586	
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE)			
(54) ANTENNENMODUL			
(30) DE 2020 01 28 102020200974			
(72) Landesberger, Christof, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)			
(72) Ramm, Peter, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)			
(72) Palavesam, Nagarajan, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)			
(72) Weber, Josef, 80686 München, c/o Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, Hansastrasse 27d (DE)			
H01Q 1/22	EN E-1823050	2025 08 06	4102639
(86)	2019 06 03	2022188783	
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, 8700 Leoben-Hinterberg, Fabriksgasse 13 (AT)			
(54) HF-FUNKTIONALITÄT UND ABSCHIRMUNG GEGEN ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG IN EINEM KOMPONENTENTRÄGER			
(30) US 2018 06 06 201816001831			
(72) Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach (AT)			
(72) Schrems, Martin, 8063 Eggersdorf (AT)			
(72) Schlaffer, Erich, 8642 St. Lorenzen (AT)			
(72) Anderson, Steve, Gilbert, Arizona, 85298 (US)			
H01Q 1/24	EN E-1823051	2025 08 06	4173080
(86) EP20070449	2020 07 20	2020743668	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)			
(54) ANTENNENVORRICHTUNG UND BASISSTATION MIT DER ANTENNENVORRICHTUNG			
(72) BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich (DE)			
(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich (DE)			
H01Q 1/24	EN E-1823052	2025 08 06	4280379
(86) CN22114841	2022 08 25	2022885376	
(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 ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN 2021 10 27 202111257249			
(72) HOU, Simin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) WEI, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) MENG, Hang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) GUAN, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H01Q 1/24	EN E-1823053	2025 08 06	4057599
(86) KR20003265	2020 03 09	2020924138	
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT 5G-ANTENNE			
(72) KIM, Dongjin, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) JUNG, Doochan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) KIM, Namyong, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			
(72) PARK, Cheolwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc., 19, Yangjae-daero 11-gil, Seocho-gu (KR)			

H01Q 1/24	EN E-1823054	2025 08 06	3957059
(86) KR20008352	2020 06 26	2020832290	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUR BEFESTIGUNG EINER ANTENNENABDECKUNG			
(30) KR 2019 06 28 20190078183			
(72) JEON, Seunggil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) KIM, Namwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) HONG, Seongbeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) MOON, Sunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Kyungwoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H01Q 1/24	EN E-1823055	2025 08 06	4029087
(86) US20055859	2020 10 15	2020876350	
(73) Matsing, Inc., Irvine, CA 92618, 12 Mauchly, Unit O (US)			
(54) ANISOTROPE LINSEN ZUR FERNPARAMETEREINSTELLUNG			
(30) US 2019 10 15 201962915293 P			
(30) US 2020 02 19 202062978701 P			
(72) MATITSINE, Serguei, Dallas, Texas 75204, 2619 McKinney Avenue, 1602 (US)			
(72) TIMOFEEV, Igor, Dallas, Texas 75225, 3237 Lovers Lane (US)			
(72) MATYTSINE, Leonid, Irvine, California 92620, 5 Franklin (US)			
H01Q 1/28	FR E-1823056	2025 08 06	4396901
(86) FR22051615	2022 08 29	2022773283	
(73) ArianeGroup SAS, 78130 Les Mureaux, 51-61 Route de Verneuil (FR)			
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)			
(73) Université de Rennes 1, 35065 Rennes Cedex, 2, rue du Thabor CS 46510 (FR)			
(54) MEHRBANDANTENNE			
(30) FR 2021 09 02 2109169			
(72) ATTAJA, Nicolas, 33185 LE HAILLAN (FR)			
(72) ETTORRE, Mauro, 35000 RENNES (FR)			
(72) SAULEAU, Ronan, 35690 ACIGNE (FR)			
(72) GUIHARD, Davy, 33185 LE HAILLAN (FR)			
H01Q 1/28	EN E-1823057	2025 08 06	4391223
(86)	2023 11 09	2023208721	
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)			
(54) ZWISCHEN ENTFALTETEN UND TEILWEISE VERSTAUTEN POSITIONEN BEWEGBARE ANTENNE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN			
(30) US 2022 12 20 202218068538			
(72) WILSON, Thomas, Malabar, 32950 (US)			
(72) WOLFE, Crystal, Palm Bay, 32907 (US)			
(72) CORNETT, James, Melbourne, 32940 (US)			
(72) EVANS, John, Palm Bay, 32905 (US)			
H01Q 1/52	EN E-1823058	2025 08 06	4297187
(86) CN22137647	2022 12 08	2022899600	
(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) ENDGERÄTANTENNE UND ANTENNENSYSTEM MIT HOHER ISOLIERUNG			
(30) CN 2022 04 29 202210474925			
(72) ZHOU, Dawei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
(72) LI, Yuanpeng, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H01Q 3/36	EN E-1823059	2025 08 06	3888183
(86) US19062796	2019 11 22	2019820968	
(73) SMARTSKY NETWORKS LLC, Morrisville, NC 27560, 430 Davis Drive, Suite 350 (US)			
(54) DIGITALE, STRAHLFORMENDE FLOSSENANTENNENANORDNUNG			
(30) US 2018 11 29 201862772827 P			
(72) HAYES, Gerard, Wake Forest, North Carolina 27587, 510 South Main Street (US)			
(72) TAKAMIZAWA, Koichiro, Silver Spring, Maryland 20901, 10828 Childs Street (US)			
(72) LEGVOLD, James, Willow Park, Texas 76087, 3013 Old Ford Road (US)			
(72) ESKRIDGE, JR., Elbert, Chapel Hill, North Carolina 27517, 5312 Farrington Road (US)			
(72) BARTS, Mike, Raleigh, North Carolina 27616, 2940 Candlehurst Lane (US)			
(72) SWARTZ, John, Durham, North Carolina, 6203 Chesden Drive (US)			
H01Q 5/321	EN E-1823060	2025 08 06	4009442
(86)	2020 12 02	2020211236	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühlendorfstrasse 15 (DE)			
(54) BIKONISCHE ANTENNE			
(72) Goeritz, Raimon, 81671 München (DE)			

H01Q 9/04 **EN E-1823061** 2025 08 06 **3852196**
(86) KR19011644 2019 09 09 2019859103
(73) Amotech Co., Ltd., Incheon 21629, 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu (KR)
(54) PATCH-ANTENNE
(30) KR 2018 09 12 20180109188
(72) HWANG, Chul, Incheon 22764, 493-1601 163, Cheongna canal-ro Seo-gu (KR)

H01Q 21/06 **EN E-1823062** 2025 08 06 **3665896**
(86) KR18012694 2018 10 25 2018874152
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE
(30) KR 2017 11 01 20170144972
(72) HONG, Seong Beom, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) KIM, Hyung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Sung Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H01R 4/02 **EN E-1823063** 2025 08 06 **4372917**
(86) 2023 11 20 2023211004
(73) NKT HV Cables AB, 371 60 Lyckeby, Verkövågen 102 (SE)
(54) STROMKABEL MIT BIMETALLLEITER
(30) US 2022 11 21 202218057518
(72) FRIBERG, Peter, Rödeby (SE)
(72) HOBSON, Robert Wayne, Cary (US)
(72) KARATSIVOS, Evripidis, Karlskrona (SE)

H01R 4/18 **DE E-1823064** 2025 08 06 **4409693**
(86) DE22100693 2022 09 16 2022801977
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) HYBRIDKONTAKT MIT BESCHRIFTUNGSTRÄGER
(30) DE 2021 09 27 102021124867
(72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp (DE)
(72) HERMONI, Christof, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 4/66 **EN E-1823065** 2025 08 06 **3539184**
(86) US17059209 2017 10 31 2017869614
(73) Amphenol Corporation, Wallingford, CT 06492, 358 Hall Avenue (US)
(54) ANSCHLUSSKLEMME UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON
(30) US 2016 11 14 201615350509
(72) BALDWIN, Robert B., Grand Rapids Michigan 49506, 620 Giddings Avenue (US)

H01R 13/00 **EN E-1823066** 2025 08 06 **4102650**
(86) 2022 06 07 2022177520
(73) Graco Minnesota Inc., Minneapolis, MN 55413, 88 11th Avenue N.E. (US)
(54) BEHEIZTE SCHLAUCHANORDNUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(30) US 2021 06 08 202163202365 P
(72) TIX, Joseph E., Hastings, 55033 (US)
(72) BECKMANN, Erich W., Minneapolis, 55418 (US)
(72) SCHNEIDER, Stephen P., Blaine, 55449 (US)
(72) PETERSON, Nicholas P., Coon Rapids, 55448 (US)
(72) BRUDEVOLD, Mark J., Fridley, 55432 (US)

H01R 13/405 **DE E-1823067** 2025 08 06 **4364249**
(86) EP22067835 2022 06 29 2022743756
(73) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) STECKVERBINDUNG FÜR AIRBAG-ZÜNDSYSTEME
(30) DE 2021 07 01 102021117003
(72) ANNECKE, Alfred, 74080 Heilbronn (DE)

H01R 13/502 **DE E-1823068** 2025 08 06 **4485704**
(86) 2023 06 27 2023181911
(73) Neutrik AG, 9494 Schaan, Im alten Riet 143 (LI)
(54) EINBAUSTECKVERBINDERGEHÄUSE AUS WEICHEM MATERIAL
(72) DOBLER, Oliver, 6774 Tschagguns (AT)
(72) MAIKISCH, Martin, 6822 Satteins (AT)

H01R 13/514 **DE E-1823069** 2025 08 06 **3925034**
(86) EP20053636 2020 02 12 2020705341
(73) Amphenol Tuchel Industrial GmbH, 74080 Heilbronn, August-Häußer-Straße 10 (DE)
(54) KLEMMLEISTE FÜR MODULARE STECKVERBINDER
(30) DE 2019 02 12 102019103395
(72) WÖLFFLE, Pascal, 74226 Nordheim (DE)

H01R 13/514 **DE E-1823070** 2025 08 06 **4416801**
(86) DE22100722 2022 09 28 2022789854
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDERMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
(30) DE 2021 10 12 102021126400
(72) SCHWARZ, Andreas, 32339 Espelkamp (DE)
(72) LÖTKEMANN, Irina, 32339 Espelkamp (DE)

H01R 13/518 **DE E-1823071** 2025 08 06 **4169131**
(86) EP21065243 2021 06 08 2021731151
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)
(54) STECKVERBINDER UMFASSEND EINEN KONTAKTTRÄGER MIT ZWEI BENACHBARTEN HALTESTEGEN
(30) EP 2020 06 18 20180815
(30) EP 2020 06 18 20180821
(72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil (CH)
(72) KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen (FR)
(72) MENIN, Denis, 68370 Orbey (FR)
(72) MULLER, Hervé, 68420 Eguisheim (FR)

H01R 13/518 **DE E-1823072** 2025 08 06 **4169130**
(86) EP21065244 2021 06 08 2021730602
(73) Stäubli Electrical Connectors AG, 4123 Allschwil, Stockbrunnenrain 8 (CH)
(54) MODULAR AUFBAUBAREN STECKVERBINDER
(30) EP 2020 06 18 20180821
(30) EP 2020 06 18 20180815
(72) DOPPLER, Alexander, 4123 Allschwil (CH)
(72) KIRY, Sylvestre, 68220 Leymen (FR)

H01R 13/60 **EN E-1823073** 2025 08 06 **4024626**
(86) CN20086484 2020 04 23 2020932832
(73) Guangdong Gopod Group Holding Co., Ltd, Shenzhen, Guangdong 518000, 4 -5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)
(54) STECKERAUFNAHMESITZ UND STECKERSATZ
(72) LIAO, Zhuowen, Shenzhen, Guangdong 518000, 4-5-6/F, Building 8, Lian Jian Industrial Park Huarong Road Tongsheng Community Dalang Street Longhua New District (CN)

H01R 13/62 **EN E-1823074** 2025 08 06 **3855577**
(86) 2014 06 24 2021161350
(73) RTC Industries, Inc., Rolling Meadows, IL 60008, 2800 Golf Road (US)
(54) STROMVERSORGUNG MIT MECHANISCHEN VERBINDUNGEN
(30) US 2013 06 24 201313924948
(72) NICIEJA, Robert, Carol Stream, Illinois 60188, 1067 Parkview Circle (US)
(72) BRESLOW, David S., Chicago, Illinois 60640, 5057 N. Wolcott Avenue (US)
(72) SWAFFORD JR., John W., Palatine, Illinois 60067, 2123 Thorntree Lane (US)

H01R 13/627 **DE E-1823075** 2025 08 06 **3378132**
(86) DE16100529 2016 11 09 2016801947
(73) HARTING Electronics GmbH, 32339 Espelkamp, Marienwerderstrasse 3 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT SICHERUNGSELEMENT
(30) DE 2015 11 19 102015120025
(72) LÜCKEMEIER, Martin, 31603 Diepenau, Bohnhorster Strasse 4 (DE)
(72) DOEHRING, Andreas, 32339 Espelkamp, Röthenstr. 21b (DE)

H01R 13/641 **EN E-1823076** 2025 08 06 **3782241**
(86) US19027913 2019 04 17 2019788793
(73) John Mezzalingua Associates LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(54) RINGFÖRMIGE WIDERLAGER-/AUSRICHTUNGSFÜHRUNG FÜR KABELVERBINDER
(30) US 2018 04 17 201862658743 P
(72) URTZ JR., Thomas Sawyer, Syracuse, NY 13212, 203 Rita Drive North (US)
(72) BENN, Jeremy Charles, Baldwinsville, NY 13027, 3440 State Route 31 (US)
(72) OLIVARES, Nic, Brewerton, NY 13029, 5590 Saida Circle (US)

H01R 13/6581 **EN E-1823077** 2025 08 06 **3850712**
(86) CN18105521 2018 09 13 2018933447
(73) HARTING Electric Stiftung & Co. KG, 32339 Espelkamp, Wilhelm-Harting-Str. 1 (DE)
(54) STECKVERBINDER MIT MASSEANSCHLUSSBEREICH
(72) IPHOEFER, Maik, 32427 Minden, Georg Buechner Weg 8 (DE)
(72) DING, Chuansheng, Zhuhai, Guangdong 519085, No.19 Chuangxinsi Road (CN)

H01S 3/00 **EN E-1823078** 2025 08 06 **4038706**
(86) US20050043 2020 09 10 2020780461
(73) Northrop Grumman Systems Corporation, Falls Church, VA 22042, 2980 Fairview Park Drive (US)
(54) KOHÄRENT KOMBINIERTES FASERLASERVERSTÄRKERSYSTEM MIT EINEM OPTISCH MONOLITHISCHEN PHASENGESTEUERTEN ARRAY MIT KOMPAKTEN KACHELN
(30) US 2019 10 03 201916592233
(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 3/042	EN E-1823079	2025 08 06	4135133
(86) JP21027927	2021 07 28	2021851296	
(73) Hamamatsu Photonics K.K., Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, 1126-1, Ichino-cho Higashi-ku (JP)			
(54) LASERVORRICHTUNG			
(30) JP 2020 07 31 2020130514			
(72) TAMAOKI, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) SEKINE, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) MURAMATSU, Yuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) HATANO, Yuma, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
(72) TAKEUCHI, Yasuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558 (JP)			
H01S 3/10	EN E-1823080	2025 08 06	3553902
(86) JP16086572	2016 12 08	2016923248	
(73) Gigaphoton Inc., Tochigi 323-8558, 400, Oaza Yokokurashinden Oyama-shi (JP)			
(54) LASERVORRICHTUNG UND LASERBEARBEITUNGSSYSTEM			
(72) KAKIZAKI, Kouji, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Oaza Yokokurashinden (JP)			
(72) WAKABAYASHI, Osamu, Oyama-shi, Tochigi 323-8558, c/o Gigaphoton Inc. 400 Oaza Yokokurashinden (JP)			
H01S 5/00	EN E-1823081	2025 08 06	3866283
(86)	2021 02 02	2021154789	
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
(54) BELEUCHTUNGSSYSTEM, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROJEKTIONSVORRICHTUNG			
(30) CN 2020 02 13 202010089823			
(72) PAN, Haw-Woei, Hsin-Chu 300, Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
H01S 5/42	EN E-1823082	2025 08 06	2865056
(86) IB13055241	2013 06 26	2013765444	
(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, 89081 Ulm, Lise-Meitner-Strasse 13 (DE)			
(54) LASERMODUL FÜR HOMOGENE LINIENFÖRMIGEN INTENSITÄTSPROFILE			
(30) US 2012 06 26 201261664218 P			
(72) GRONENBORN, Stephan, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
(72) POLLMANN-RETSCH, Jens, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus Building 5 (NL)			
H01T 1/20	DE E-1823083	2025 08 06	4443677
(86)	2024 03 25	2024165734	
(73) OBO Bettermann Hungary Kft., 2347 Bugyi, Alsóráda 2 (HU)			
(54) GETRIGGERTE ZWEIFACHFUNKENSTRECKE			
(30) DE 2023 04 06 102023108834			
(72) Schurwanz, Jürgen, 58708 Menden (DE)			
(72) Hoffmann, Marcel, 58675 Hemer (DE)			
H01T 13/20	EN E-1823084	2025 08 06	3867573
(86) US19056911	2019 10 18	2019798461	
(73) Channel Products, Inc., Solon, OH 44139, 30700 Solon Industrial Parkway (US)			
(54) GASGERÄTE-ZÜNDMODUL			
(30) US 2018 10 18 201862747365 P			
(72) BECKER, James, Solon, Ohio 44139, 30700 Solon Industrial Pkwy. (US)			
(72) KORMAN, Christopher, Solon, Ohio 44139, 30700 Solon Industrial Pkwy. (US)			
H02G 1/04	DE E-1823085	2025 08 06	4167407
(86)	2022 08 15	2022190353	
(73) Omexom Hochspannung GmbH, 29664 Walsrode, Schulstrasse 124 (DE)			
(54) GIRLANDENROLLE UND FREILEITUNGSHILFSTRAGSYSTEM ZUR VERWENDUNG IM FREILEITUNGSBAU			
(30) DE 2021 10 15 102021126856			
(72) Seifert, Markus, 26135 Oldenburg (DE)			
H02G 3/04	EN E-1823086	2025 08 06	3944437
(86)	2018 04 05	2021197199	
(73) Vecotec BV, 8840 Staden, Sint-Elooistraat 34 (BE)			
(54) HYGIENISCHE KABELLEITERANORDNUNG			
(30) BE 2017 04 05 201705240			
(72) VERPLANCKE, Bob, 8840 Staden (BE)			
H02G 3/08	FR E-1823087	2025 08 06	3840149
(86)	2020 11 26	2020209994	
(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) ANLAGE, DIE EINEN ABNEHMBAREN BLOCK UMFASST			
(30) FR 2019 12 16 1914508			
(72) LOCHET, Anthony, 72170 Meurce, 2 route de Beaumont sur Sarthe (FR)			
(72) PALICKI, Vincent, 87510 Peyrilhac, 14 route de peyrlhac Conore (FR)			

H02H 3/33	EN E-1823088	2025 08 06	3208905
(86)	2017 02 20	2017156968	
(73) TEYPR S.R.L., 45038 Polesella (RO), Via De Paoli, 1042 (IT)			
(54) KOMPENSIERUNGSVORRICHTUNG FÜR KOMPENSIEREN VON KAPAZITIVEN LECKSTROMS EINER SCHALTSTROMS VON EINPHASE ELEKTRISCHEN SYSTEM			
(30) IT 2016 02 22 UB20160957			
(72) ROSSIN, Paolo, I-45100 ROVIGO, Via Luisa e Maria Bianchini, 21 (IT)			
H02J 3/00	EN E-1823089	2025 08 06	4156434
(86) CN20113705	2020 09 07	2020952014	
(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) FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNG, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG BEGRENZTER LEISTUNG			
(72) XU, Jialong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Zhiwu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 3/14	EN E-1823090	2025 08 06	3358692
(86)	2018 02 02	2018154814	
(73) Green Running Limited, Bath BA1 1UD, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay (GB)			
(54) NETZSTECKER			
(30) GB 2017 02 03 201701835			
(72) DAVIES, Peter Gareth, Bath BA1 1UD, Carpenter House Innovation Centre Broad Quay (GB)			
(72) SPITERI, Conrad, London EC3R 6HD, c/o Green Running Limited St Magnus House 3 Lower Thames Street London Bridge (GB)			
(72) WILLOUGHBY, Steve, London EC3R 6HD, c/o Green Running Limited St Magnus House 3 Lower Thames Street (GB)			
H02J 3/14	DE E-1823091	2025 08 06	4364262
(86) AT22060230	2022 06 29	2022737711	
(73) H2i GreenHydrogen GmbH, 4702 Wallern an der Trattnach, Uttenthal 13 (AT)			
(54) VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE INNERHALB EINER ELEKTROLYSE-ANLAGE			
(30) AT 2021 07 01 505512021			
(72) NEUBACHER, Dietmar, 8044 Graz (AT)			
H02J 3/18	EN E-1823092	2025 08 06	3811485
(86) EP19064685	2019 06 05	2019733676	
(73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, 7330 Brande, Borupvej 16 (DK)			
(54) DÄMPFUNG VON SCHWINGUNGEN DURCH AKTIVE FILTER			
(30) EP 2018 06 20 18178767			
(72) GUEST, Emerson, 2800 Kongens Lyngby, Johan Wilmanns Vej 23, 1-tv, (SE)			
(72) JENSEN, Kim Hoej, 4640 Faxe, Månevænget 21 (DK)			
H02J 3/26	EN E-1823093	2025 08 06	4254708
(86) CN22081153	2022 03 16	2022770549	
(73) NR Electric Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, No.69 Suyuan Avenue Jiangning (CN)			
(73) NR Engineering Co., Ltd, Nanjing, Jiangsu 211102, No. 69, Suyuan Avenue Jiangning (CN)			
(54) KOORDINIERTES STEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM EINES VERTEILTEN KOMPENSATORS SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) CN 2021 03 18 202110288300			
(72) LIN, Yizhe, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
(72) DONG, Yunlong, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
(72) LU, Yu, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
(72) PAN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
(72) MA, Xiuda, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
(72) REN, Tieqiang, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
(72) WU, Feixiang, Nanjing, Jiangsu 211102 (CN)			
H02J 3/38	EN E-1823094	2025 08 06	4344010
(86) CN21103500	2021 06 30	2021947533	
(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) STEUERUNGSSYSTEM FÜR GLEICHSTROMBUSSPANNUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN			
(72) CAO, Yuanzheng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Haibin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02J 3/46	EN E-1823095	2025 08 06	4402766
(86) EP22025419	2022 09 08	2022776865	
(73) Eaton Intelligent Power Limited, Dublin 4, D04 Y0C2, 30 Pembroke Road (IE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER LEISTUNG IN EINEM WECHSELSTROMUNTERNETZ			
(30) GB 2021 09 13 202113034			
(72) KOPEJTKO, Petr, 19000 Czechia (CZ)			
(72) CHUMAK, Oleskij, Prague 14200 (CZ)			

H02J 7/00	FR E-1823096	2025 08 06	3639345
(86) FR18051374	2018 06 12	2018773502	
(73) Safran Electrical & Power, 31702 Blagnac Cedex, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049 (FR)			
(54) STROMSPEICHERSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG			
(30) FR 2017 06 13 1755299			
(72) DESHAYES, Olivier, 93100 Montreuil, c/o ZODIAC AERO ELECTRIC 7, rue des Longs Quartiers (FR)			
H02J 7/00	EN E-1823097	2025 08 06	4205255
(86) IB21057779	2021 08 25	2021766222	
(73) Worldwisetrading Ltd, Northolt UB5 5HY, Unit 1, Avad House Belvue Road (GB)			
(54) APPAREIL DE CHARGE SANS FIL POUR BROSSE À DENTS			
(30) HK 2020 08 26 32020015047			
(72) UTTLEY, William, London UB5 5HY (GB)			
H02J 7/00	EN E-1823098	2025 08 06	4254719
(86) KR22015222	2022 10 07	2022878986	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEPROFILS EINER BATTERIE UND BATTERIELADESYSTEM DAMIT			
(30) KR 2021 10 07 20210133409			
(72) NAM, Gi-Min, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Hyeong-Seok, Daejeon 34122 (KR)			
(72) LEE, Guang-Ri, Daejeon 34122 (KR)			
(72) HWANG, Tae-Hyun, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 7/00	EN E-1823099	2025 08 06	2480043
(86) CN10074511	2010 06 25	2010816614	
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No.23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES RECHNEREINSATZES ODER EINES LADEGERÄTEINSATZES IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT			
(30) CN 2009 09 19 200910190232			
(72) SU, Haibo, Huizhou Guangdong 516006, No. 23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)			
(72) ZHANG, Wenjun, Huizhou Guangdong 516006, No. 23 Zone Zhongkai High-Technology Development Zone Huicheng District (CN)			
H02J 7/00	EN E-1823100	2025 08 06	3317938
(86) US16040546	2016 06 30	2016738977	
(73) CPS Technology Holdings LLC, New York, New York 10281, 250 Vesey Street 15th Floor (US)			
(54) BATTERIESYSTEME ZUR BIDIREKTIONALEN STROMSTEUERUNG			
(30) US 2015 07 02 201562188330 P			
(30) US 2016 06 22 201615189741			
(72) DULLE, Ronald J., Mequon, Wisconsin 53097, 11013 N. Bennington Ct. (US)			
H02J 7/00	EN E-1823101	2025 08 06	3905474
(86) CN19126191	2019 12 18	2019902775	
(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, 283 BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES DRAHTLOSEN LADEVORGANGS, SCHALTUNG UND ENDGERÄT			
(30) CN 2018 12 28 201811621293			
(72) ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523860, 283, BBK Road Wusha Chang'an (CN)			
H02J 7/00	EN E-1823102	2025 08 06	3817179
(86) JP19025487	2019 06 26	2019825984	
(73) Resc, Ltd., Tokyo 144-0052, 3-19-4, Kamata Ota-ku (JP)			
(54) BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM			
(30) JP 2018 06 29 2018124979			
(72) SUZUKI, Daisuke, Tokyo 144-0052, c/o RESC, LTD., Room 401, 3-19-4, Kamata Ota-ku (JP)			
H02J 7/00	EN E-1823103	2025 08 06	4089876
(86)	2022 03 21	2022163298	
(73) Suzuki Motor Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku (JP)			
(54) LADE-/ENTLADEVORRICHTUNG			
(30) JP 2021 05 14 2021082142			
(72) MITSUOKA, Shigehi, 432-8611 Hamamatsu-shi (JP)			
(72) OSANAI, Hiroki, 432-8611 Hamamatsu-shi (JP)			
H02J 7/00	EN E-1823104	2025 08 06	4210197
(86)	2022 12 22	2022215735	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) LADEGERÄT			
(30) CN 2021 12 30 202111664490			
(72) CAO, Yafei, 211106 Nanjing, Jiangsu (CN)			
(72) ZHANG, Yuexiang, 211106 Nanjing, Jiangsu (CN)			

H02J 7/14	EN E-1823105	2025 08 06	3751698
(86)	2020 06 09	2020178988	
(73) Paccar Inc, Bellevue, WA 98004, 777 106th Avenue NE (US)			
(54) SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN NEUSTART EINES MOTORS			
(30) US 2019 06 10 201916436630			
(72) KESSELS, Johannes Theodorus Bernard Anna, 5812 AM Heide, Mr. Driessensstraat 19 (NL)			
(72) GERTY, Michael Douglas, Bellingham, WA 98229, 2495 Autumnwood Ct (US)			
H02J 7/34	EN E-1823106	2025 08 06	4243241
(86) KR22016501	2022 10 26	2022887623	
(73) LG Energy Solution, Ltd., Seoul 07335, Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) POWERBANK MIT FUNKTION ZUR BEREITSTELLUNG EINES WIEDERAUFLADBAREN BEREICHS EINES BATTERIEPACKS, BATTERIEPACKLADESYSTEM DAMIT UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) KR 2021 10 28 20210145885			
(72) SONG, Kee Hoon, Daejeon 34122 (KR)			
(72) KIM, Jun Suk, Daejeon 34122 (KR)			
(72) AN, Hyo Seong, Daejeon 34122 (KR)			
H02J 50/00	EN E-1823107	2025 08 06	4546610
(86)	2023 10 23	2023205086	
(73) Valstybinis Mokslinių Tyrimų Institutas Fizinių Ir Technologijos Mokslų Centras, 02300 Vilnius, Savanorių pr. 231 (LT)			
(54) SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DES OBERFLÄCHENZUSTANDS EINES FÖRDERBANDES			
(72) Simniskis, Rimantas, Vilnius (LT)			
(72) Kancleris, Zilvinas, Vilnius (LT)			
(72) Ragulis, Paulius, Vilnius (LT)			
(72) Zemgulyte, Justina, Vilnius (LT)			
(72) Trusovas, Romualdas, Vilnius (LT)			
(72) Ratautas, Karolis, Vilnius (LT)			
H02J 50/00	EN E-1823108	2025 08 06	4349078
(86) US22031188	2022 05 26	2022732808	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) AUFWECKEN EINER DRAHTLOS BETRIEBENEN VORRICHTUNG			
(30) GR 2021 05 26 20210100347			
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) KIM, Yuchul, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H02J 50/10	EN E-1823109	2025 08 06	3772156
(86)	2019 12 19	2019218233	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) VORRICHTUNG ZUM DRAHTLOSEN STROMEMPfang MIT FRAKTIONALER LADUNGSPUMPENSCHALTUNG UND VERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2019 08 01 201910706107			
(72) FAN, Jie, Beijing 100085, c/o Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H02K 1/20	EN E-1823110	2025 08 06	3509189
(86)	2018 01 08	2018290001	
(73) General Electric Technology GmbH, 5400 Baden, Brown Boveri Strasse 8 (CH)			
(54) TURBOGENERATORLÄUFER, TURBOGENERATOR UND VERFAHREN ZUR AUSTRÜSTUNG EINES TURBOGENERATORS MIT EINER LEITBLECHBAUGRUPPE			
(72) Clemence, Laurent, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)			
(72) Madle, Duncan, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)			
(72) David, Pierreyves, Ronan, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)			
(72) Viain, Laurent, 90000 Belfort, 3 avenue des 3 Chenes, Ter. de Belfort (FR)			
H02K 1/20	EN E-1823111	2025 08 06	4236036
(86) CN21098023	2021 06 02	2021896257	
(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) MOTOR, LEISTUNGSANORDNUNG UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 11 25 202011340779			
(72) LIU, Hongbing, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XU, Haisong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) EERHEMU, Bayaer, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H02K 1/20 (86)	EN E-1823112 2021 12 07	2025 08 06 2021212864	4195456
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Charlotte, NC 28217-4578, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road (US) (54) STATORKERN (72) DAY, Aaron, Comp Lane Borough Green Kent TN15 8QT (GB) (72) HARRIS, Paul Charles, Leighton Buzzard Bedfordshire LU7 2SY (GB) (72) POCOCK, Edward Graham Charles, Birmingham, B14 5DL (GB)			
H02K 1/276 (86)	EN E-1823113 2023 10 23	2025 08 06 2023205151	4362285
(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) ROTOR, MOTOR UND FAHRZEUG (30) CN 2022 10 29 202222886508 U (72) HUANG, Weihua, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) LAN, Binan, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN) (72) CAO, Chao, Shenzhen, Guangdong 518043 (CN)			
H02K 1/32 (86) IT18000083	EN E-1823114 2018 06 07	2025 08 06 2018752875	3804094
(73) Mavel edt S.p.A., 11026 Pont Saint Martin (AO), Via Gressoney 29 (IT) (54) ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE MIT LUFTKÜHLELEMENTEN UND ELEKTRISCHE MASCHINE MIT BESAGTEM ROTOR (72) CHIONO, Denny, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT) (72) BETTONI, Davide, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT) (72) BORELLO, Fabio, 11026 Pont Saint Martin (AO), c/o Mavel S.r.l. Via Gressoney 29 (IT)			
H02K 3/52 (86)	EN E-1823115 2020 06 18	2025 08 06 2020180771	3764516
(73) Mikuni Corporation, Tokyo 101-0021, 13-11 Sotokanda 6-chome Chiyoda-ku (JP) (54) FAHRZEUGINTERNE BÜRSTENLOSE MOTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON (30) JP 2019 07 10 2019128644 (72) KOBAYASHI, Tadashi, Iwate, 0200698, MIKUNI CORPORATION, Morioka Branch 309, Sotoyama, Takizawa-shi (JP)			
H02K 3/52 (86) EP18072481	DE E-1823116 2018 08 21	2025 08 06 2018759912	3682528
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE) (54) STATOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, EINE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN STATORS (30) DE 2017 09 12 102017216080 (72) KOCH, Roman, 76337 Waldbronn, Friedenstraße 3 (DE) (72) CSOTI, Janos Tamas, 76139 Karlsruhe, Hallesche Straße 4 (DE) (72) BIRCAN, Taner, 75177 Pforzheim, Alter Goeblicherweg 43B (DE)			
H02K 5/04 (86) JP22014882	EN E-1823117 2022 03 28	2025 08 06 2022780701	4318893
(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) ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG (30) JP 2021 03 30 2021058608 (72) YANAGIHARA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650 (JP) (72) TAKAHASHI, Naoki, Tokyo 108-8410 (JP) (72) TERAU, Kiminobu, Tokyo 108-8410 (JP) (72) OGASAWARA, Takuya, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP) (72) MORIMOTO, Yosuke, Okazaki-shi, Aichi 444-0813 (JP)			
H02K 5/08 (86) JP19018312	EN E-1823118 2019 05 08	2025 08 06 2019804242	3796526
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) GEFORMTER MOTOR (30) JP 2018 05 17 2018095231 (72) NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) SAITO, Koichi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
H02K 5/132 (86)	DE E-1823119 2021 05 11	2025 08 06 2021173438	3910762
(73) DIVE Turbinen GmbH & Co. KG, 63916 Amorbach, Am Grundlosen Brunnen 2 (DE) (54) WASSERTURBINE UND/ODER WASSERPUMPE (30) DE 2020 05 11 102020112740 (72) Fella, Günter, 63916 Amorbach (DE)			

H02K 5/22 (86) EP20025297	DE E-1823120 2020 06 23	2025 08 06 2020735055	4000165
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) ANTRIEB, AUFWEISEND EINEN ELEKTROMOTOR, EINEN UMRICHTER UND EIN ZWISCHEN DEM ELEKTROMOTOR UND UMRICHTER ANGEORDNETES ZWISCHENTEIL (30) DE 2019 07 18 102019004982 (72) BRÖDNER, Johannes, 76698 Ubstadt-Weiher, Neuweg 22 (DE) (72) STARK, Tobias, 76669 Bad Schönborn, Bruhrainweg 1 (DE)			
H02K 7/102 (86) EP22025511	DE E-1823121 2022 11 15	2025 08 06 2022808966	4441873
(73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, 76646 Bruchsal, Ernst-Blickle-Str. 42 (DE) (54) ANTRIEB, AUFWEISEND EIN GETRIEBE MIT EINEM GETRIEBEGEHÄUSE, EINE ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARE BREMSANORDNUNG UND EINEN ELEKTROMOTOR (30) CN 2021 11 30 202111442280 (30) DE 2022 01 17 102022000158 (72) JINCHANG, Li, Tianjin (CN)			
H02K 9/19 (86) JP21009177	EN E-1823122 2021 03 09	2025 08 06 2021771780	4106157
(73) Meidensha Corporation, Tokyo 141-6029, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, (JP) (54) ROTATIONS MASCHINE (30) JP 2020 03 19 2020048836 (72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP) (72) MASHIKO, Hiromasa, Tokyo 141-6029, c/o MEIDENSHA CORPORATION 2-1-1 Osaki, Shinagawa-ku (JP)			
H02M 1/00 (86) EP22067574	EN E-1823123 2022 06 27	2025 08 06 2022741186	4371225
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL) (54) GETAKTETER STROMWANDLER (30) WO 2021 07 14 PCT/CN2021/106351 (30) EP 2021 09 07 21195328 (72) ZHANG, Hui, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) ZHOU, Yufei, 5656 AE Eindhoven (NL) (72) WU, Jianliang, 5656 AE Eindhoven (NL)			
H02M 1/08 (86) JP19000731	EN E-1823124 2019 01 11	2025 08 06 2019761119	3761491
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (54) SCHALT KREIS (30) JP 2018 02 28 2018035949 (72) ARISAWA, Daijiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) AZUMA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) YAMAMOTO, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) MINAMI, Yoshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP) (72) YANAGIHARA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
H02M 1/12 (86) CN21098426	EN E-1823125 2021 06 04	2025 08 06 2021943586	4340205
(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) FOTOVOLTAISCHES SYSTEM UND TRÄGERSIGNALSYNCHRONISATIONSVERFAHREN (72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) DONG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 1/32 (86) CN21093999	EN E-1823126 2021 05 17	2025 08 06 2021859701	4195475
(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) REIHEN-/PARALLELWANDLERSCHUTZSYSTEM, VERFAHREN ZUR WANDLERSTEUERUNG, UND WANDLER (30) CN 2020 08 31 20201089466 (72) CAO, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H02M 1/42	EN E-1823127	2025 08 06	4111581
(86) CN20077276	2020 02 28	2020922159	
(73) Astec International Limited, Hong Kong, 14/F Lu Plaza 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon (CN)			
(54) STROMMESSUNGEN BEI SCHALTNETZTEILEN			
(72) DAI, XunJiang, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)			
(72) HE, XiaoLin, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)			
(72) LI, PengFei, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)			
(72) MENG, Liang, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)			
(72) ZHANG, HaiJun, Hong Kong, 14/F, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street, Kwun Tong Kowloon (CN)			
H02M 3/07	EN E-1823128	2025 08 06	3846329
(86)	2020 12 30	2020217902	
(73) Solaredge Technologies Ltd., 4673335 Herzeliya, 1 HaMada Street (IL)			
(54) GLEICHSTROMAUSGLEICHSSCHALTUNG MIT ZVS			
(30) US 2019 12 31 201962955627 P			
(72) ILIC, Milan, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
(72) GOVINDARAJAN, Ramesh, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
(72) DONG LEE, Sang, 4673335 Herzeliya, c/o Solaredge Technologies Ltd. 1 HaMada Street (IL)			
H02M 3/156	EN E-1823129	2025 08 06	4184776
(86) CN21099068	2021 06 09	2021848907	
(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) DREIDRAHT-GLEICHSTROMWANDLER UND PARALLELES STROMVERSORGUNGSSYSTEM			
(30) CN 2020 07 31 202010760557			
(72) CHEN, Baoguo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Dazhi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Pengpeng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 3/158	EN E-1823130	2025 08 06	3893374
(86)	2020 04 07	2020168493	
(73) GE Energy Power Conversion Technology Ltd, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, Thomson Houston Way Off Technology Drive (GB)			
(54) STROMRICHTERSYSTEME MIT INTEGRIERTER ENERGIESPEICHERUNG			
(72) CRANE, Allan David, Rugby Warwickshire CV21 1BU, c/o GE Energy Power Conversion UK Ltd Boughton Road (GB)			
H02M 3/28	EN E-1823131	2025 08 06	4080751
(86) CN21103422	2021 06 30	2021863355	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) DC/DC-WANDLER UND KOMMUNIKATIONSENERGIEVERSORGUNG			
(30) CN 2020 09 07 202010930447			
(72) YE, Qiong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) CHENG, Jiebin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Fulong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 3/28	EN E-1823132	2025 08 06	3696961
(86) JP18028059	2018 07 26	2018866096	
(73) Mitsubishi Electric Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP)			
(54) STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2017 10 12 2017198357			
(72) ISHIBASHI, Takaharu, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, c/o MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
H02M 5/458	EN E-1823133	2025 08 06	4287486
(86)	2022 06 01	2022176628	
(73) ABB Schweiz AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)			
(54) VERFAHREN ZUR FESTLEGUNG EINER AUSGANGSLEISTUNGSGRENZE EINES FREQUENZUMRICHTERS UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDES VON ZWISCHENKREISKONDENSATOREN			
(72) Krysztofciak, Piotr, 96-200 Rawa Mazowiecka (PL)			
(72) Falkowski, Artur, 31-566 Kraków (PL)			
H02M 7/00	DE E-1823134	2025 08 06	4099555
(86)	2022 06 01	2022176630	
(73) ZF Friedrichshafen AG, 88046 Friedrichshafen, Löwentaler Strasse 20 (DE)			
(54) HALBBRÜCKE FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ANTRIEB EINES ELEKTROFAHRZEUGS ODER EINES HYBRIDFAHRZEUGS, LEISTUNGSMODUL FÜR EINEN INVERTER UND INVERTER			
(30) DE 2021 06 02 102021205632			
(72) Wang, Pengshuai, 88097 Eriskirch (DE)			
(72) Trenz, Ivonne, 88046 Friedrichshafen (DE)			
(72) Pahn, Florian, 88212 Ravensburg (DE)			

H02M 7/219	EN E-1823135	2025 08 06	3815234
(86) AU19050684	2019 06 28	2019824466	
(73) Breville Pty Limited, Alexandria, New South Wales 2015, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road (AU)			
(54) VERBESSERTE INDUKTIONSHEIZSCHALTUNG, SCHUTZSCHALTUNG UND KÜHLSYSTEM FÜR EIN GERÄT			
(30) AU 2018 06 29 2018902364			
(72) THIE, Johnson, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 (AU)			
(72) HELLMERS, Duncan, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2 170-180 (AU)			
(72) MCCLEAN, Stephen John, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, c/o Breville Pty Limited Ground Floor, Suite 2, 170-180 (AU)			
H02M 7/48	DE E-1823136	2025 08 06	4094353
(86) EP21051475	2021 01 22	2021701525	
(73) Bucher Hydraulics AG, 6345 Neuheim, Industriestrasse 15 (CH)			
(54) STROMRICHTER, LADESÄULE UND FAHRZEUG			
(30) DE 2020 01 24 102020200872			
(72) ITTEN, Alex, 8590 Romanshorn, Steinhaldenweg 28 (CH)			
(72) SCHEKULIN, Dirk, 9056 Gais, Rotenwies 65 (CH)			
(72) LÄNG, Bernhard, 8590 Romanshorn, Kamorstraße 16 (CH)			
(72) SCHNEGGENBURGER, Christof, 8594 Güttingen, Weiherstraße 8b (CH)			
(72) FÄSSLER, Benjamin, 9104 Waldstatt, Stich 14 (CH)			
H02M 7/48	EN E-1823137	2025 08 06	4156491
(86) CN20097137	2020 06 19	2020940622	
(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) MOTORSTEUERUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSANORDNUNG			
(72) TANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) REN, Xiaobin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LU, Chunhong, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H02M 7/483	EN E-1823138	2025 08 06	4118492
(86) TR20051318	2020 12 17	2020923987	
(73) Yıldız Teknik Üniversitesi, 34220 Istanbul, Davutpasa Kampusu Davutpasa Mahallesi Davutpasa Caddesi (TR)			
(54) NEUES RAUMVEKTORMODULATIONSVERFAHREN FÜR MEHRPEGELWANDLER			
(30) TR 2020 03 13 202003888			
(72) OZKILIC, Mustafa Cem, 34220 Esenler/Istanbul, Y ld z Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakultesi Elektrik Muhendisligi Bolumu C Blok Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)			
(72) OBDAN, Atiye Hulya, 34220 Esenler/Istanbul, Elektronik Fakultesi Elektrik Muhendisligi Bolumu C Blok Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)			
(72) OZCIRA OZKILIC, Selin, 34220 Esenler/Istanbul, Y ld z Teknik Üniversitesi Elektrik Elektronik Fakultesi Elektrik Muhendisligi Bolumu C Blok Davutpasa Mah. Davutpasa Caddesi (TR)			
H02M 7/483	EN E-1823139	2025 08 06	4396934
(86) EP22074365	2022 09 01	2022776877	
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., 5692 EM Son en Breugel, Science Park Eindhoven 5501 (NL)			
(54) FLIEGENDER KONDENSATORWANDLER MIT SPANNUNGSAusGLEICHSSCHALTUNG			
(30) NL 2021 09 02 2029114			
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel (NL)			
(72) VAN STRALEN, Joost Johan, 5692 EM Son en Breugel (NL)			
H02P 6/15	EN E-1823140	2025 08 06	4329186
(86)	2023 06 29	2023182270	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu 211106, No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone (CN)			
(54) ELEKTROWERKZEUG			
(30) CN 2022 08 26 202211038573			
(72) XU, Zhen, Nanjing (CN)			
H02P 21/00	FR E-1823141	2025 08 06	4173130
(86) EP21065695	2021 06 10	2021730249	
(73) IFP Energies nouvelles, 92500 Rueil-Malmaison, 1 & 4 avenue de Bois-Préau (FR)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE			
(30) FR 2020 06 25 2006642			
(72) VIDAL-NAQUET, Fabien, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
(72) HAJE OBEID, Najla, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
(72) KUENTZMANN, Emmanuel, 92852 RUEIL-MALMAISON CEDEX (FR)			
H02P 23/04	DE E-1823142	2025 08 06	4064555
(86)	2022 03 09	2022161152	
(73) Wobben Properties GmbH, 26607 Aurich, Borsigstraße 26 (DE)			
(54) WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER WINDENERGIEANLAGE			
(30) DE 2021 03 25 102021107555			
(72) Noffke, Nils, 26607 Aurich (DE)			
(72) Krause, Uli, 26556 Westerholt (DE)			
(72) Nietsch, Tilko, 26639 Wiesmoor (DE)			

H02P 27/08	EN E-1823143	2025 08 06	4162601
(86) US20035978	2020 06 03	2020747249	
(73) Woodward, Inc., Fort Collins, Colorado 80524, 1081 Woodward Way (US)			
(54) REDUZIERUNG DER STROMWELIGKEIT AUFGRUND VON MOSFET-SCHALTVERZÖGERUNGEN IN PWM-BASIERTEN ANTRIEBEN			
(72) JAYARAMAN, Ganga P., Buffalo Grove, Illinois 60089 (US)			
(72) MICIC, Dragan, Mount Prospect, Illinois 60056 (US)			
H02S 20/23	EN E-1823144	2025 08 06	4040672
(86)	2021 06 10	2021178747	
(73) Solycy Technology GmbH, 12205 Berlin, Baseler Strasse 60 (DE)			
(54) MONTAGEHAKEN UND MONTAGESYSTEM FÜR PLATTEN AUF EINEM SCHRÄGDACH MIT DACHZIEGELN			
(30) EP 2021 02 05 21155502			
(72) Podlowski, Lars, Berlin (DE)			
H02S 20/23	DE E-1823145	2025 08 06	4465526
(86)	2023 05 19	2023174389	
(73) ecoworks GmbH, 10559 Berlin, Lübecker Straße 1-2 (DE)			
(54) MODULARES DACH MIT WASSERFÜHRENDEN INDACH-PV-ELEMENTEN			
(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim (DE)			
(72) HEISENBERG, Emanuel, 10559 Berlin (DE)			
(72) MORITZ, Karsten, 10559 Berlin (DE)			
H02S 20/32	EN E-1823146	2025 08 06	4418533
(86)	2024 02 09	2024156789	
(73) Asayag Energy Ltd., 8714405 Sderot, 9 Amsterdam Street (IL)			
(54) ZWEIACHSIGES SONNENVERFOLGUNGSMODUL			
(30) IL 2023 02 15 30069823			
(72) Asayag, Roni, 7932000 Sde David (IL)			
(72) Cohen, Yoel, 7407238 Nes Ziona (IL)			
H02S 40/34	EN E-1823147	2025 08 06	4362325
(86)	2022 11 30	2022210452	
(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., Shanghai, 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District (CN)			
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)			
(54) FOTOVOLTAISCHES MODUL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2022 10 26 202211320245			
(72) GUO, Zhiqiu, Haining, 314416 (CN)			
(72) HU, Yidong, Haining, 314416 (CN)			
(72) YAO, Yichao, Haining, 314416 (CN)			
H02S 50/10	EN E-1823148	2025 08 06	4236063
(86) CN21112451	2021 08 13	2021890708	
(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) FOTOVOLTAISCHES STROMERZEUGUNGSSYSTEM, FOTOVOLTAISCHER WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUR ABTASTUNG DER IV-KURVE			
(30) CN 2020 11 13 202011271440			
(72) YU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H03D 7/14	EN E-1823149	2025 08 06	4391369
(86)	2023 12 19	2023217934	
(73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, 2002 Neuchâtel, Rue Jaquet-Droz 1 P.O. Box (CH)			
(54) ELEKTRISCHE SCHALTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON MISCH- UND VERSTÄRKUNGSSFUNKTIONEN FÜR EIN HF-EMPFÄNGER-FRONTEND UND HF-EMPFÄNGER-FRONTEND			
(30) EP 2022 12 23 22216554			
(30) US 2023 12 18 202318543264			
(72) Manetakis, Konstantinos, 2000 Neuchâtel (CH)			
H03F 1/22	EN E-1823150	2025 08 06	4333295
(86)	2023 07 12	2023184905	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) RAUSCHARMER BANDPASSVERSTÄRKER			
(30) US 2022 08 12 202217819329			
(72) KRISHNAMURTHY, Sashank, Hillsboro 97124 (US)			
(72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammim (IL)			
(72) RAVI, Ashoke, Portland 97219 (US)			

H03F 1/32	EN E-1823151	2025 08 06	3780388
(86) CN18085188	2018 04 28	2018916406	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) HOCHFREQUENZEMPFAÑGER, HOCHFREQUENZSENDER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG			
(72) ZHENG, Yushan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Fuquan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jinming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian Longgang District (CN)			
H03F 3/24	EN E-1823152	2025 08 06	4348828
(86) EP21064898	2021 06 03	2021731103	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) GRÖSSENBESTIMMUNG EINES ZUGANGSKNOTEN DIGITALEN VORVERZERRERS			
(72) SHEIKHI, Ashkan, 226 44 LUND (SE)			
(72) EDFORS, Ove, 247 36 SÖDRA SANDBY (SE)			
(72) RUSEK, Fredrik, 241 35 ESLÖV (SE)			
H03K 3/356	EN E-1823153	2025 08 06	3979498
(86)	2020 09 30	2020199329	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) PEGELSCHIEBERSCHALTUNG MIT INTEGRIERTER RÜCKKOPPLUNGSSCHALTUNG UND GLEICHSPANNUNGSWANDLER			
(72) Shuvalov, Denis Sergeevich, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H03K 5/12	EN E-1823154	2025 08 06	3954045
(86) US20027272	2020 04 08	2020722866	
(73) Kandou Labs S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B, (CH)			
(54) BEMESSUNG UND VERBESSERUNG VON TASTVERHÄLTNIS UND PHASENVERSATZ EINES MULTIPHASEN CLOCKSIGNALS			
(30) US 2019 04 08 201916378476			
(72) ASHTIANI, Milad Ataei, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)			
(72) GHARIBDOUST, Kiarash, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs SA EPFL Innovation Park Building I (CH)			
H03K 5/15	EN E-1823155	2025 08 06	3306819
(86)	2017 10 04	2017194770	
(73) Analog Devices, Inc., Wilmington, MA 01887, One Analog Way (US)			
(54) PHASENSTEUERUNG EINES TAKTSIGNALS BASIEREND AUF RÜCKKOPPLUNG			
(30) US 2016 10 06 201615287435			
(72) BEHEL, John, Greensboro, NC North Carolina 27410, 4603 Ridge Fall Road (US)			
(72) NELSON, Reuben, Colfax, NC North Carolina 27235, 3506 Sanfords Creek Ct (US)			
(72) MCSHEA, Matthew, Summerfield, NC North Carolina 27358, 7021 Bronco Lane (US)			
(72) COURCY, Matthew, Fremont, NH New Hampshire 03044, 9 Hooke Road (US)			
(72) GENTILE, Kenny, Burlington, NC North Carolina 27215, 1623 Cappoquin Way (US)			
(72) SPEIR, Carroll, Pleasant Garden, NC North Carolina 27313, 7037 Hidden Lane Ext (US)			
H03K 17/10	EN E-1823156	2025 08 06	4380053
(86)	2022 11 30	2022210527	
(73) NXP USA, Inc., Austin TX 78735, 6501 William Cannon Drive West (US)			
(54) HOCHSPANNUNGSSCHALTER			
(72) PALADUGU, Ranga Seshu, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) LIM, Soon G, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) TRIVEDI, Ronak Prakashchandra, 5656 AG Eindhoven (NL)			
(72) MORELLO, Carmelo, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H03K 17/96	DE E-1823157	2025 08 06	4096097
(86)	2022 04 26	2022169989	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)			
(54) ANZEIGE- UND BEDIENEINRICHTUNG			
(30) DE 2021 05 26 102021205356			
(72) Hofmeister, Bernhard, 92331 Parsberg (DE)			
(72) Wengert, Daniel, 89520 Heidenheim (DE)			
H03K 19/195	EN E-1823158	2025 08 06	4173140
(86) EP21067749	2021 06 28	2021737619	
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)			
(54) QUANTENKOPPLER ZUR UNTERDRÜCKUNG VON ZZ-WECHSELWIRKUNGEN ZWISCHEN QUBITS			
(30) US 2020 06 30 202016917016			
(72) FINCK, Aaron, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) BLAIR, John, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) CARNIOL, April, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) DIAL, Oliver, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			
(72) KUMPH, Muir, Yorktown Heights, New York 10598 (US)			

H03L 7/081 (86) CN22101472	EN E-1823159 2022 06 27	2025 08 06 2022847397	4318474
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230000, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN) (54) PHASENANPASSUNGSSCHALTUNG, VERZÖGERUNGSVERRIEGELUNGSSCHALTUNG UND SPEICHER (30) CN 2022 06 06 202210633611 (72) ZHANG, Zhiqiang, Hefei, Anhui 230601 (CN)			
H03L 7/085 (86) US19015261	EN E-1823160 2019 01 25	2025 08 06 2019704965	3744006
(73) Kandou Labs, S.A., 1025 Saint-Sulpice, Rue des Jordils 1B (CH) (54) DYNAMISCH GEWICHTETES XOR-GATE MIT GEWICHTETEN AUSGANGSSEGMENTEN ZUR PHASENDETEKTION UND PHASENINTERPOLATION (30) US 2018 01 26 201815881509 (72) TAJALLI, Armin, 1015 Lausanne, c/o Kandou Labs, S.A. EPFL Innovation Park Building I (CH)			
H03L 7/089 (86)	EN E-1823161 2019 09 27	2025 08 06 2019200229	3661058
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus Building 60 (NL) (54) LADUNGSPUMPE (30) US 2018 11 27 201816201088 (72) DYACHENKO, Vladislav, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL) (72) PAVLOVIC, Nenad, 5656 AG Eindhoven, NXP Semiconductors, Intellectual Property Group High Tech Campus 60 (NL)			
H03M 1/12 (86)	EN E-1823162 2020 10 22	2025 08 06 2020203330	3813263
(73) MediaTek Inc., Hsin-Chu 300, No. 1, Dusing Road 1st Science-Based Industrial Park (TW) (54) MULTIPLIZIERENDER DIGITAL-ANALOG-WANDLER MIT VORABTASTUNG UND ZUGEHÖRIGEM PIPELINE-ANALOG-DIGITAL-WANDLER (30) US 2019 10 24 201962925270 P (30) US 2020 10 21 202017076785 (72) HSIEH, Sung-En, 30078 Hsinchu City, No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park (TW)			
H03M 7/40 (86)	EN E-1823163 2021 09 03	2025 08 06 2021194682	4016848
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US) (54) FLEXIBLE KOMPRESSIONSDATENVORSATZ UND -CODEERZEUGUNG (30) US 2020 12 21 202017128787 (72) Guilford, James, Northborough MA, 01532 (US) (72) Gopal, Vinodh, Westborough MA, 01581 (US) (72) Cutter, Daniel, Maynard MA, 01754 (US)			
H03M 7/40 (86) US20017246	EN E-1823164 2020 02 07	2025 08 06 2020760577	3900192
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) KOMPRIMIERTER DATENÜBERTRAGUNGEN IN NETZWERKEN MIT INNEREM GATEWAY-PROTOKOLL (30) US 2019 02 28 201962811912 P (72) CHUNDURI, Uma, S., Fremont, CA 94539, 41055 Corriea Court (US) (72) ECKERT, Toerless, Mountain View, CA 94043, 777 W. Middlefield Road, Apt. 79 (US) (72) RETANA, Alvaro, Raleigh, NC 27617, 9001 Shellwod Court (US)			
H03M 13/11 (86) CN20095100	EN E-1823165 2020 06 09	2025 08 06 2020826814	3979505
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON DECODIERITERATIONEN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2019 06 20 201910537729 (72) WANG, Hongzhan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) XU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN) (72) ZHOU, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			

H04B 1/401 (86) US19034975	EN E-1823166 2019 05 31	2025 08 06 2019812140	3804148
(73) ChorusView, Inc., Las Vegas, NV 89102, 2300 W. Sahara Ave, Suite 800 (US) (54) INTELLIGENTES VERFOLGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN UND SYSTEME DAFÜR (30) US 2018 06 01 201862679327 P (30) US 2018 11 26 201862771320 P (30) US 2019 03 01 201962812442 P (72) KAWAGUCHI, Dean Mamoru, San Jose, California 95124, 5550 Muir Dr. (US) (72) VIDAL, Alberto, San Jose, California 95128, 2148 Redbush Ter. (US) (72) BOLING, Edward John, Fremont, California 94539, 460 Emerson Street (US) (72) PANCHALAN, Prasad, San Jose, California 95118, 1443 Merrywood Dr. (US) (72) FARRELL, Edward Maurice, Saratoga, California 95070, 20877 Kittridge Rd. (US)			
H04B 1/692 (86)	EN E-1823167 2019 09 20	2025 08 06 2019198734	3723309
(73) IHP GmbH - Leibniz Institute for High Performance Microelectronics/ Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, 15236 Frankfurt (Oder), Im Technologiepark 25 (DE) (54) SYNCHRONISATION IN EINER PSSS-FUNKKOMMUNIKATIONSTECHNIK FÜR HOHE DATENRATEN (30) EP 2019 04 08 19167902 (72) WIMMER, Lara, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE) (72) METHFESSEL, Michael, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE) (72) KRAEMER, Rolf, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE) (72) KRISHNEGOWDA, Karthik, 15236 Frankfurt (Oder), c/o IHP GmbH Innovations for High Performance Microelectronics Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik Im Technologiepark 25 (DE)			
H04B 1/707 (86)	EN E-1823168 2008 06 05	2025 08 06 2019191275	3591850
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) MAPPING VON PSEUDOZUFALLSSEQUENZEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONEN (30) US 2007 06 05 942201 P (30) US 2007 06 19 945073 P (30) US 2008 06 04 133164 (72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US) (72) MONTOJO, Juan, San Diego, CA, 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 1/713 (86) JP18023007	EN E-1823169 2018 06 15	2025 08 06 2018922750	3809599
(73) NTT DoCoMo, Inc., Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (54) BENUTZERENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department, NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (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) 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)			
H04B 3/00 (86)	EN E-1823170 2022 08 18	2025 08 06 2022382789	4325728
(73) EMDEP 2, S.L., 43813 Alió (Tarragona), Pol. Entar, s/n (ES) (54) VERDRAHTUNGSTESTGERÄT UND -VERFAHREN FÜR HOCHGESCHWINDIGKEITSDATENKOMMUNIKATION IN FAHRZEUGEN (72) MARTÍNEZ ZAMBRANA, Juan Antonio, 43813 Alió (Tarragona) (ES)			
H04B 3/54 (86) IB17053359	FR E-1823171 2017 06 07	2025 08 06 2017731647	3476056
(73) Ergylink, 92300 Levallois-Perret, 7 Rue Vergniaud (FR) (54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN EMPFANGEN VON DATENRUNDUNK IN EINEM NETZWERK (30) FR 2016 06 28 1601021 (72) GILBERT, Jerome, 92300 Levallois Perret, 7 Rue Vergniaud (FR)			
H04B 3/54 (86)	FR E-1823172 2022 08 19	2025 08 06 2022191177	4142170
(73) Sagemcom Energy & Telecom SAS, 92270 Bois-Colombes, 4 Allée des Messageries (FR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT (30) FR 2021 08 26 2108918 (72) BAROIS, Jérôme, 92500 RUEIL MALMAISON (FR) (72) TERRIEN, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON (FR)			

H04B 5/00 (86)	EN E-1823173 2021 06 02	2025 08 06 2021290036	4099577
(73) NXP B.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 60 (NL) (54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR TAKTRÜCKGEWINNUNG MIT GERINGEM PHASENFehler FÜR KARTENEMULIERENDE TAKTLOSE NFC-TRANSCIEVER (72) Jamin, Olivier Jérôme Célestin, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR) (72) Susplugas, Olivier, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR) (72) Guttin, Olivier Frédéric, 31023 Toulouse Cedex 1 (FR)			
H04B 7/024 (86)	EN E-1823174 2012 06 01	2025 08 06 2022194926	4142173
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90504, 2050 W 190th Street Suite 450 (US) (54) CSI-RS-MELDUNG FÜR BASISSTATIONEN MIT MEHREREN ÜBERTRAGUNGSPUNKTEN (30) JP 2011 08 05 2011171710 (30) JP 2011 09 30 2011217298 (72) NISHIO, Akihiko, Osaka-shi, 540-6207 (JP) (72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka-shi, 540-6207 (JP) (72) HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi, 540-6207 (JP) (72) MATSUO, Hidenori, Osaka-shi, 540-6207 (JP) (72) TAMURA, Takashi, Osaka-shi, 540-6207 (JP)			
H04B 7/026 (86) JP20036163	EN E-1823175 2020 09 25	2025 08 06 2020885056	4057542
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) KOOPERATIVE ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN EINEM ENDGERÄT UND EINER BASISSTATION MIT EINEM ANDEREN ENDGERÄT (30) JP 2019 11 07 2019202786 (72) MATSUDA, Hiroki, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H04B 7/0408 (86) US19028531	EN E-1823176 2019 04 22	2025 08 06 2019726786	3785376
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) RAUMDIVERSITÄT ZUR DATENÜBERTRAGUNG MIT BENUTZUNG EINER MEHRZAHL VON BEAMS (30) US 2018 04 27 201862664054 P (30) US 2019 02 08 201916271498 (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) JOHN WILSON, Makesh Pravin, 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) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/0408 (86) CN19116064	EN E-1823177 2019 11 06	2025 08 06 2019952003	4057519
(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 VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM (72) Li, Mingju, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04B 7/0456 (86) KR18006729	EN E-1823178 2018 06 14	2025 08 06 2018818957	3641155
(73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR) (54) VERFAHREN ZUR MELDUNG VON KANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR (30) US 2017 06 14 201762519177 P (72) KANG, Jiwon, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Hyungtae, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) PARK, Jonghyun, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) PARK, Haewook, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) LEE, Kilbom, Seoul 06772, IP Center LG Electronics Inc. 19 Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04B 7/06 (86) JP17022225	EN E-1823179 2017 06 15	2025 08 06 2017913414	3641152
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP) (54) BENUTZERENDGERÄT UND KANALSCHÄTZUNGSVERFAHREN (72) SAITO, Keisuke, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP) (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

H04B 7/06 (86) KR19006950	EN E-1823180 2019 06 10	2025 08 06 2019819585	3782301
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR) (54) VERFAHREN ZUR ENDGERÄTESPEZIFISCHEN STRAHLFORMUNGSANPASSUNG FÜR FORTGESCHRITTENE DRAHTLOSE SYSTEME (30) US 2018 06 11 201862683315 P (30) US 2018 08 09 201862716478 P (30) US 2018 08 20 201862719872 P (30) US 2018 10 03 201862740584 P (30) US 2019 02 07 201916270437 (72) NG, Boon Loong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CAO, Jin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) CHO, Joonyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (72) ZHANG, Jianzhong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 1667, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04B 7/06 (86) US20057386	EN E-1823181 2020 10 26	2025 08 06 2020891460	4062553
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) KONFIGURATION EINER GRUPPENANTENNE AN BEIDEN ENDEN EINES MILLIMETERWELLENLEITERS (30) US 2019 11 22 201916692916 (72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) OU, Yu-Chin, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RAVID, Kobi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KOYMEN, Ozge, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06 (86) IB21055278	EN E-1823182 2021 06 15	2025 08 06 2021734509	4356533
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) RÄUMLICHE AUDIOUNTERSTÜTZTE STRAHLFORMUNG FÜR KOMMUNIKATIONEN IM SICHEREN MODUS (72) BAHCECI, Israfil, Kanata, Ontario K2K 2R9 (CA) (72) SOKUN, Hamza, Ottawa, Ontario K1S 4H8 (CA)			
H04B 7/06 (86) CN19103574	EN E-1823183 2019 08 30	2025 08 06 2019943498	4022961
(73) Qualcomm Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERARBEITUNG VON ERWEITERUNGEN ZUR KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG (72) WEI, Chao, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) HAO, Chenxi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Yu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LI, Qiaoyu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) WANG, Renqiu, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/06 (86) US20051045	EN E-1823184 2020 09 16	2025 08 06 2020785627	4032353
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) GRUPPENANZEIGE VON RÄUMLICH NAHELIEGENDEN BENUTZERGERÄTEN (30) US 2019 09 17 201962901604 P (30) US 2020 09 15 202017021873 (72) ZHOU, Yan, 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)			
H04B 7/06 (86) CN18086449	EN E-1823185 2018 05 11	2025 08 06 2018798251	3610686
(73) MEDIATEK INC., Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW) (54) VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NEUÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH) (30) US 2017 05 12 201762505150 P (30) US 2017 06 26 201762524663 P (72) TSAI, Chiou-Wei, Hsinchu City 30078, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)			

H04B 7/10	EN E-1823186	2025 08 06	3748867
(86) JP19002856	2019 01 29	2019747821	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND MOBILER KÖRPER			
(30) US	2018 01 31	201862624418 P	
(30) US	2018 07 05	201862694160 P	
(30) US	2018 10 10	201862743886 P	
(72) OUCHI, Mikihiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) KIMURA, Tomohiro, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) SOTOYAMA, Takayuki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) ADACHI, Naoki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) SHIBAIKE, Naoya, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
(72) OKAMURA, Shutai, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome (JP)			
H04B 7/155	EN E-1823187	2025 08 06	4128575
(86) US21024801	2021 03 30	2021720343	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SENDELEISTUNGSKONTROLLTECHNIKEN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSSYSTEME, WELCHE EINEN REPEATER ENTHALTEN			
(30) US	2020 03 31	202063002844 P	
(30) US	2021 03 26	202117213648	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/155	EN E-1823188	2025 08 06	4128970
(86) US21020523	2021 03 02	2021714068	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZUGRIFFSVERFAHRENSKONFIGURATION FÜR EINEN MILLIMETERWELLENVERSTÄRKER			
(30) US	2020 03 23	202062993447 P	
(30) US	2021 03 01	202117188944	
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SAMPATH, Ashwin, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04B 7/185	EN E-1823189	2025 08 06	4066411
(86) US20060143	2020 11 12	2020824726	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) ITERATIVE DETEKTION VON GLEICHKANALIGEN INTERFERENZEN BEI EINEM HOCHEFFIZIENTEN MEHRSTRAHLSATELLITENSYSTEM MIT GERINGER KAPAZITÄT			
(30) US	2019 11 25	201962939928 P	
(30) US	2020 02 06	202016784207	
(72) BEIDAS, Bassel F., Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)			
(72) SESHADRI, Rohit Lyer, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)			
H04B 7/185	EN E-1823190	2025 08 06	4233199
(86) BG21000007	2021 02 11	2021710869	
(73) EnduroSat Joint Stock Company, 1606 Sofia, 16, "Tundzha"Str. (BG)			
(54) VEREINHEITLICHE PLATTFORM FÜR NANOSATELLITENSYSTEME			
(30) BG	2020 10 22	11325120	
(72) CHATZIS, Antonios Nikolai, 1336 Sofia (BG)			
(72) NAYDENOV, Milen Vasilev, 1387 Sofia (BG)			
(72) KRACHMAROV, Georgi Vassilev, 1421 Sofia (BG)			
H04B 7/185	EN E-1823191	2025 08 06	4454155
(86) US21065142	2021 12 23	2021851744	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) NETZWERKVORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTER-REPARIERBARES SPEICHERMEDIUM ZUR BEREITSTELLUNG KONFIGURIERBARER REFERENZFREQUENZEN			
(72) YUAN, Yong Kang, Germantown, Maryland 20876 (US)			
(72) TAT, Kevin Wong, Germantown, Maryland 20876 (US)			
(72) HARRINGTON, Emanuel, Germantown, Maryland 20876 (US)			
H04B 7/185	EN E-1823192	2025 08 06	4154432
(86) US21033944	2021 05 24	2021808933	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) DYNAMISCHER OUTROUTE-LASTAUSGLEICH UND MULTICAST			
(30) US	2020 05 22	202063029396 P	
(72) ROY, Satyajit, Germantown, Maryland 20876 (US)			
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, Maryland 20876 (US)			

H04B 7/185	EN E-1823193	2025 08 06	4085543
(86) US20067306	2020 12 29	2020845531	
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MEHRBAND-SATELLITENTERMINALS			
(30) US	2019 12 31	201916731605	
(72) KHAN, Tayyab, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(72) SAMAVEDAM, Krishna, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
(72) CHOQUETTE, George, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)			
H04B 7/204	EN E-1823194	2025 08 06	4018570
(86) US20046980	2020 08 19	2020764888	
(73) Dish Wireless L.L.C., Englewood, Colorado 80112, 9601 S. Meridian Blvd. (US)			
(54) SATELLITENSTRAHLSCHALTUNG EINES NICHT-TERRESTRISCHEN NETZWERKS			
(30) US	2019 08 21	201962889889 P	
(30) US	2019 11 25	201916694578	
(72) ALASTI, Mehdi, Reston, Virginia 20191, 11760 Sunrise Dr., Unit 804 (US)			
(72) CHENUMOLU, Siddhartha, Broadlands, Virginia 20148, 43306 Stonegarden Ter (US)			
(72) SOROND, Mariam, Reston, Virginia 20194, 11422 Heritage Oak CT (US)			
H04B 7/22	FR E-1823195	2025 08 06	4066412
(86) FR20052196	2020 11 26	2020824315	
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONFIGURIEREN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT UMGEBUNGSRÜCKSTREUUNG			
(30) FR	2019 11 29	1913558	
(72) KELIF, Jean-Marc, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/PL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 avenue de la République - CS 50010 (FR)			
(72) PHAN HUY, Dinh Thuy, 92326 Châtillon Cedex, ORANGE - TGI/OLR/PL/PATENTS ORANGE GARDENS - 44 Avenue de la République CS 50010 (FR)			
H04B 10/071	EN E-1823196	2025 08 06	3968546
(86) CN20096272	2020 06 16	2020827532	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) DRAHTLOSE ZENTRALVORRICHTUNG ZUR VERZÖGERUNGSMESSUNG, DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) CN	2019 06 17	201910522196	
(72) HU, Zhaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04B 10/079	EN E-1823197	2025 08 06	3632008
(86) IB18052376	2018 04 05	2018721152	
(73) Ciena Corporation, Hanover, MD 21076, 7035 Ridge Road (US)			
(54) EINSTELLUNG VON STEUERPARAMETERN EINES ABSCHNITTS EINES GLASFASERNETZES UND LEISTUNGSREGELUNG IN EINEM GLASFASERNETZ			
(30) US	2017 05 24	201715603810	
(30) US	2017 07 13	201715648895	
(30) US	2017 10 27	201715796393	
(72) ROBERTS, Kim, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)			
(72) HARLEY, James, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)			
(72) BOERTJES, David, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)			
(72) ZHUGE, Qunbi, Thornhill, Ontrio L4J 1E3, 138 Thornridge Drive (CA)			
(72) REIMER, Michael, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)			
(72) O'SULLIVAN, Maurice, Ottawa, Ontario K2K 0L1, Ciena Canada 385 Terry Fox Drive (CA)			
H04B 10/079	EN E-1823198	2025 08 06	4117200
(86)	2021 07 05	2021183729	
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) KOORDINIERUNG VON ÜBERWACHUNGSAUFGABEN ZWISCHEN OPTISCHEN NETZWERKVORRICHTUNGEN			
(72) GIFFRE RENOM, Lluís, 08025 Barcelona (ES)			
(72) BOITIER, Fabien, Paris 75006 (FR)			
H04B 10/11	EN E-1823199	2025 08 06	3808011
(86) US19036707	2019 06 12	2019735000	
(73) Hoheisel, Raymond, Washington, DC 20009, 1448 T Street NW (US)			
(54) OPTISCHE KOMMUNIKATIONS- UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN			
(30) US	2018 06 12	201862683861 P	
(30) US	2019 06 11	201916438393	
(72) Hoheisel, Raymond, Washington, DC 20009, 1448 T Street NW (US)			

H04B 10/112 (86)	DE E-1823200 2022 02 21	2025 08 06 2022157771	4057525
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., 80686 München, Hansastr. 27c (DE) (54) OPTISCH-DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES OPTISCH-DRAHTLOSEN SIGNALS (30) DE 2021 02 22 2106322 (72) Kirrbach, René, 01109 Dresden (DE)			
H04B 10/116 (86) IB22055496	FR E-1823201 2022 06 14	2025 08 06 2022732670	4356546
(73) Oledcomm, 78140 Velizy Villacoublay, 10/12 avenue de l'Europe (FR) (54) VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER ÜBERTRAGUNG/RÜCKGEWINNUNG EINES ZUGANGSPUNKTES EINES DRAHTLOSEN OPTISCHEN NETZWERKS (30) FR 2021 06 15 2106322 (72) DOMINGUEZ-GONZALEZ, Carlos, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR) (72) LARTIGUE, Clément, 78140 Vélizy-Villacoublay (FR)			
H04B 10/61 (86) CN19074371	EN E-1823202 2019 02 01	2025 08 06 2019751450	3751759
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER WSS-KANAL-DÄMPFUNG, SPEICHERMEDIUM (30) CN 2018 02 07 201810124688 (72) SHI, Gu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) SHANG, Wendong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) ZHANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (72) GONG, Yadong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04B 10/70 (86)	EN E-1823203 2022 10 21	2025 08 06 2022202882	4178123
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US) (54) QUANTENKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MINDESTENS EINER WELLENPLATTE ZUR ÄNDERUNG DER IMPULSPOLARISATION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN (30) US 2021 11 05 202117453658 (72) KNARR, Samuel H., Melbourne, FL 32940 (US) (72) BUCKLEW, Victor G., Richmond, VA 23235 (US) (72) NUNEZ, Samuel, Palm Bay, FL 32905 (US) (72) KLISH II, Cyprian Theodore, Melbourne, FL 32940 (US) (72) DRAKES, James, Occoquan, VA 22125 (US)			
H04B 17/309 (86) KR22004843	EN E-1823204 2022 04 05	2025 08 06 2022784903	4293925
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR) (54) ULTRABREITBAND-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN AUF BASIS VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATIONSQUALITÄTSTEILUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR (30) KR 2021 04 09 20210046394 (72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Moonseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04J 3/06 (86) CN21086705	EN E-1823205 2021 04 12	2025 08 06 2021789450	4123955
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN) (54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES TAKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (30) CN 2020 04 13 202010286753 (30) CN 2020 06 24 202010586995 (72) SHI, Xingjian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) LI, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN) (72) ZENG, Xiaoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)			
H04J 3/12 (86)	EN E-1823206 2023 06 06	2025 08 06 2023177466	4475464
(73) Cumucore Oy, 02150 Espoo, Otakaari 5 I (FI) (54) VERFAHREN UND TSN-BRÜCKE ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES INDUSTRIELLEN INNENRAUMNETZWERKS UND INDUSTRIELLES NETZWERK (72) Costa-Requena, Jose, 00990 Helsinki (FI)			

H04J 14/02 (86)	EN E-1823207 2020 06 24	2025 08 06 2020182042	3761537
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US) (54) GRÜNES REGENERATIVES ENERGIEEFFIZIENTES NETZWERK (30) US 2019 07 01 201916458355 (72) Schmogrow, Rene, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US) (72) Cantono, Mattia, Mountain View, CA California 94043, GOOGLE LLC 1600 Amphitheatre Parkway (US)			
H04L 1/00 (86)	EN E-1823208 2023 02 09	2025 08 06 2023155894	4231559
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US) (54) TRANSPORTDATENSTRUKTUR ZUM TRANSPORT VON INFORMATIONEN ÜBER EINE OPTISCHE FREIRAUMVERBINDUNG (30) US 2022 02 18 202217675013 (72) Christensen, L. Carl, South Weber, 84405 (US)			
H04L 1/00 (86)	EN E-1823209 2016 12 26	2025 08 06 2024167276	4369839
(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu (KR) (73) SK Telecom Co., Ltd., Seoul 04539, SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu (KR) (54) DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT MIT VERWENDUNG EINES DISKONTINUIERLICHEN KANALS (30) KR 2015 12 24 20150186871 (30) KR 2016 01 13 20160004471 (30) KR 2016 01 18 20160005835 (30) KR 2016 03 04 20160026683 (30) KR 2016 03 13 20160030006 (30) KR 2016 05 14 20160059182 (30) KR 2016 05 20 20160062422 (30) KR 2016 07 01 20160083756 (72) SON, Juhjung, 16024 Gyeonggi-do (KR) (72) KWAK, Jinsam, 16021 Gyeonggi-do (KR) (72) KO, Geonjung, 16547 Gyeonggi-do (KR) (72) AHN, Woojin, 03410 Seoul (KR)			
H04L 1/00 (86) KR16001401	EN E-1823210 2016 02 11	2025 08 06 2016761897	3267644
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, Gajeong-dong 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR) (54) VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES RUNDFUNKSIGNALRAHMENS MITHILFE VON GESCHICHTETEM MULTIPLEXING (30) KR 2015 03 06 20150031907 (30) KR 2016 01 13 20160004462 (72) LEE, Jae-Young, Daejeon 34094, 501-1304 416 Noeun-ro Yuseong-gu (KR) (72) PARK, Sung-ik, Daejeon 34118, 110-1203 43 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR) (72) LIM, Bo-Mi, Daejeon 34178, 1210 20 Gyeryong-ro 74beon-gil Yuseong-gu (KR) (72) KWON, Sun-Hyoung, Daejeon 35214, 510 319 Daedeok-daero Seo-gu (KR) (72) KIM, Heung-Mook, Daejeon 34069, 503-202 33 Banseokdong-ro Yuseong-gu (KR)			
H04L 1/08 (86) CN20093739	EN E-1823211 2020 06 01	2025 08 06 2020834126	3996413
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN) (54) DUPLIZIERTE ÜBERTRAGUNG (30) CN 2019 07 04 201910598890 (72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN) (72) CHEN, Li, Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04L 1/08 (86) CN20140110	EN E-1823212 2020 12 28	2025 08 06 2020911166	4087312
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN) (54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG (30) CN 2020 01 03 202010006143 (72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, No.29 Xueyuan Rd., Haidian District (CN)			
H04L 1/16 (86) CN16070835	EN E-1823213 2016 01 13	2025 08 06 2016884367	3384621
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong), Quarry Bay, Hong Kong, 23rd Floor, Lincoln House Taikoo Place 979 King's Road (HK) (54) DATENBESTÄTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, A401 Building 6 Lenovo R&T No. 6 Haidian West Road Haidian District (CN) (72) SHEN, Zukang, Beijing 100012, 8-304 Beiyuanjiayuan Xiujuyuan Chaoyang District (CN) (72) YU, Xiaodong, Beijing 100084, No. 452 Building 6 Qinghuayuan Haidian District (CN)			

H04L 1/16	EN E-1823214	2025 08 06	3776958
(86) US19019187	2019 02 22	2019710217	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) BESTÄTIGUNGSFEEDBACK IN UNLIZENZIERTEM RADIO			
(30) US 2018 03 27 201862648852 P			
(30) US 2019 02 21 201916281828			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) FAN, Zhifei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, 14157 Green Valley Ct. (US)			
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 1/1607	EN E-1823215	2025 08 06	4173192
(86) US21038498	2021 06 22	2021742614	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ERKENNUNG GESCHICHTETER FEHLENDER PAKETE			
(30) IN 2020 06 29 202041027478			
(72) THIRUKANNAN, Karthik, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) BALASUBRAMANIAN, Arun Prasanth, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) TAN, Jason, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MAHESHWARI, Shailesh, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) SRIVASTAVA, Ankur, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) ASHRAF, Mohammad, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) MARINGANTI, Rahul, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) CHIN, Tom, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04L 1/18	EN E-1823216	2025 08 06	4018580
(86) IB19001070	2019 09 27	2019827795	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) VERWENDUNG EINER KONFIGURIERTEN FEEDBACKRESSOURCE FÜR FEEDBACK			
(30) US 2019 08 19 201916544698			
(72) GANESAN, Karthikyan, 67659 Kaiserslautern, Talstr 122 (DE)			
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, Jakob-Heil-Str 51 (DE)			
(72) LOEHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, Paracelsusweg 28 (DE)			
(72) GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, Johann, 64285 Darmstadt, Maria Bessunger Str. 5 (DE)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, IL 60514, 32 Tuttle Ave. (US)			
H04L 1/18	EN E-1823217	2025 08 06	3852293
(86) CN19104948	2019 09 09	2019859358	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER AUTOMATISCHEN ÜBERTRAGUNGSWIEDERHOLUNGSFUNKTION UND ZUGEHÖRIGE STATION			
(30) CN 2018 09 11 201811057192			
(72) YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) WEI, Ning, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
(72) SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-tech Industrial Park, Nanshan District (CN)			
H04L 1/18	EN E-1823218	2025 08 06	3985900
(86) KR20007442	2020 06 09	2020822859	
(73) Electronics and Telecommunications Research Institute, Daejeon 34129, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION			
(30) KR 2019 06 14 20190070763			
(30) KR 2019 07 01 20190078976			
(30) KR 2019 07 04 20190080873			
(30) KR 2019 07 09 20190082722			
(72) MOON, Sung Hyun, Daejeon 35201, 111-501, 25, Mannyon-ro, Seo-gu (KR)			
(72) KIM, Cheul Soon, Daejeon 34120, 401, 91-2, Gajeong-ro, Yuseong-gu (KR)			
(72) LEE, Jung Hoon, Daejeon 34070, 205-2303, 60, Jjokbuk-ro, Yuseong-gu (KR)			
H04L 1/18	EN E-1823219	2025 08 06	4358633
(86)	2020 08 14	2023205730	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2019 08 16 201910772053			
(72) XU, Haibo, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) XIAO, Xiao, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WEI, Dongdong, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen, 518129 (CN)			

H04L 1/1822	EN E-1823220	2025 08 06	4391430
(86)	2023 12 12	2023215743	
(73) ASUS Technology Licensing Inc., Taipei City 112028, 2F., No. 11, Sec. 2, Beitou Rd. Beitou Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DISKONTINUIERLICHEN DOWNLINK-EMPFANG HINSICHTLICH SIDELINK-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2022 12 23 202263435162 P			
(72) KUNG, Yi-Hsuan, 112028 Taipei City (TW)			
(72) GUO, Yu-Hsuan, 112028 Taipei City (TW)			
H04L 1/1829	EN E-1823221	2025 08 06	4149034
(86)	2022 09 06	2022194077	
(73) ASUSTek Computer Inc., Taipei City 112, No.15, Lite Rd., Peitou Dist. (TW)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON ZEITGEBERN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG (DRX) BEIM DATENEMPFANG VON UNICAST UND MULTICAST IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) US 2021 09 14 202163243854 P			
(72) TSENG, Li-Chih, Taipei City 112 (TW)			
H04L 5/00	EN E-1823222	2025 08 06	3477883
(86) CN17089863	2017 06 23	2017814767	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURIERUNG UND ERFASSUNG VON ÜBERTRAGUNGSPARAMETERN EINER PHYSIKALISCHEN SCHICHT			
(30) CN 2016 06 23 201610465728			
(72) CHEN, Yijian, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(72) LU, Zhaoxia, 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) WU, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1823223	2025 08 06	3641464
(86) JP17018120	2017 05 12	2017909010	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagata-cho 2-chome (JP)			
(54) ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BASISSTATION			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co. Ltd. 7/F., Raycom Infotech Park Tower A No.2 Xueueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1823224	2025 08 06	3639459
(86) SE18050632	2018 06 15	2018818574	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (Publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) UPLINK-SOUNDING MIT MEHREREN RESSOURCEN UND ANTENNENSUBSETÜBERTRAGUNG			
(30) US 2017 06 16 201762521028 P			
(72) HARRISON, Robert Mark, Grapevine Texas 76051, 3208 Walker Place (US)			
(72) WERNERSSON, Niklas, SE-196 36 Kungs ngen, Sandviksv gen 10b (SE)			
(72) FAXER, Sebastian, SE-177 53 J rf lla, Frihetsv gen 33 (SE)			
(72) NILSSON, Andreas, SE-413 13 G teborg, Seminariegatan 16 (SE)			
H04L 5/00	EN E-1823225	2025 08 06	4169199
(86) IB21055417	2021 06 19	2021736703	
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG)			
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE PDCCH-ÜBERWACHUNG			
(30) US 2020 06 19 202063041755 P			
(72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062 (US)			
(72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517 (US)			
(72) KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680 (US)			
(72) BEN HADJ FREDJ, Abir, 60318 Frankfurt am Main (DE)			
H04L 5/00	EN E-1823226	2025 08 06	3989474
(86)	2018 02 02	2021214535	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) KANALBREITENANZEIGE BEI EDMG-KAPAZITÄTEN UND EDMG-BETRIEBSELEMENTEN IN 802.11AY			
(30) US 2017 02 17 201762460139 P			
(30) US 2017 08 22 201715683088			
(72) XIN, Yan, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)			
(72) SUN, Sheng, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)			
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)			
(72) AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129, P.R. (CN)			

H04L 5/00 **EN E-1823227** 2025 08 06 **3915219**
(86) CN20075336 2020 02 14 2020756316
(73) MediaTek Singapore Pte Ltd, Singapore 138628, No. 1 Fusionopolis Walk, 03-01 Solaris, (SG)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG VON SEKUNDÄRZELLEN
(30) WO 2019 02 15 PCT/CN2019/075231
(72) TANG, Zhixun, Beijing 100015, No. 6 Park, Jiuxianqiao Road, Chaoyang District Building 1-B (CN)
(72) YU, Tsang-Wei, Hsinchu City 30078 Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)
(72) LIN, Hsuan-Li, Hsinchu City 30078 Taiwan, No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park (TW)

H04L 5/00 **EN E-1823228** 2025 08 06 **4037223**
(86) CN19109151 2019 09 29 2019946403
(73) FUJITSU LIMITED, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHASENNACHFÜHRUNGSREFERENZSIGNALS
(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) CHEN, Zhe, 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) WANG, Xin, Beijing 100027, 308 Unit 3F, Gate 6, Space 8, Pacific Century Place, No. 2A Gong Ti Bei Lu, Chaoyang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823229** 2025 08 06 **4033831**
(86) CN19109720 2019 09 30 2019947977
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) HUANG, Wenwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823230** 2025 08 06 **4131839**
(86) 2018 02 28 2022197763
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMSIGNALISIERUNG FÜR DOWNLINK-KOMMUNIKATION
(30) US 2017 03 23 201762475512 P
(30) US 2017 10 05 201715726229
(72) LUO, Tao, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) SUN, Jing, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) KADOUS, Tamer, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) WANG, Xiao Feng, San Diego, CA, 92121-1714 (US)
(72) REDDY, Akula, San Diego, CA, 92121-1714 (US)

H04L 5/00 **EN E-1823231** 2025 08 06 **4356555**
(86) SE21050578 2021 06 14 2021735432
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) FRÜHE STRAHLVERWALTUNG FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) ERIKSSON, Erik, 585 93 LINKÖPING (SE)
(72) LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN (SE)
(72) BALDEMAIR, Robert, 170 69 SOLNA (SE)
(72) TIDESTAV, Claes, 746 31 BALSTA (SE)
(72) SKÖRDEMAN, John, 587 31 LINKÖPING (SE)
(72) ZHANG, Qiang, 187 73 TÄBY (SE)

H04L 5/00 **EN E-1823232** 2025 08 06 **4364337**
(86) EP21067656 2021 06 28 2021737605
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) SYNCHRONISATIONSRASTERBASIERTE ANZEIGE VON INFORMATIONEN ÜBER SCHMALBANDIGE SYSTEME
(72) BAKER, Matthew, Cambridge C3B 9LX (GB)
(72) KAIKKONEN, Jorma Johannes, 90800 Oulu (FI)
(72) BRAUN, Volker, 70435 Stuttgart (DE)
(72) TOSKALA, Antti Anton, 02180 Espoo (FI)

H04L 5/00 **EN E-1823233** 2025 08 06 **4171141**
(86) CN21099843 2021 06 11 2021832440
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2020 06 30 202010614849
(72) HUA, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823234** 2025 08 06 **4407920**
(86) 2016 06 30 2024182784
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084 (CN)
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084 (CN)
(72) LIU, Hongmei, Beijing, 100084 (CN)
(72) WANG, Gang, Beijing, 100084 (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823235** 2025 08 06 **3964002**
(86) US20031206 2020 05 02 2020728593
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DYNAMISCHEN GEMEINSAMEN SPEKTRENNUTZUNG ZWISCHEN ALTNETZWERKEN UND NETZWERKEN DER NÄCHSTEN GENERATION
(30) US 2019 05 03 201962842715 P
(30) US 2020 05 01 202016864232
(72) GHEORGHIU, Valentin, Alexandru, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1823236** 2025 08 06 **4060910**
(86) CN20132631 2020 11 30 2020895691
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)
(54) REFERENZSIGNALSENDEVERFAHREN UND SENDER
(30) CN 2019 12 05 201911236416
(72) LIU, Hao, 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)
(72) SONG, Yang, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) TAMRAKAR, Rakesh, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)
(72) ZHENG, Kaili, Dongguan, Guangdong 523863, No. 168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823237** 2025 08 06 **3799496**
(86) CN19090427 2019 06 06 2019821574
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) NETZWERKKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 22 201810654748
(72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) PENG, Jinlin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 5/00 **EN E-1823238** 2025 08 06 **3769569**
(86) US19018578 2019 02 19 2019710189
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(54) WELLENFORMDESIGN UND SIGNALISIERUNGSTRÄGER ZUR POSITIONSVORBERESSERUNG
(30) US 2018 03 23 201862647618 P
(30) US 2019 02 15 201916277671
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) WANG, Renqiu, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)

H04L 5/00 **EN E-1823239** 2025 08 06 **4156583**
(86) CN20097138 2020 06 19 2020941127
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
(72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)
(72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)

H04L 5/00	EN E-1823240	2025 08 06	4059299
(86) US20060590	2020 11 13	2020821508	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN (UCI) AUF DER GRUNDLAGE VON PRIORITÄTSBESTIMMUNGEN			
(30) IN	2019 11 15	201941046603	
(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BHATTAD, Kapil, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) THYAGARAJAN, Ananta Narayanan, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 5/00	EN E-1823241	2025 08 06	3704904
(86) US18058446	2018 10 31	2018804477	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) LEISTUNGSRESERVENMELDUNG FÜR KURZES ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALL (TTI)			
(30) US	2017 11 03	201762581649 P	
(30) US	2018 10 30	201816175052	
(72) OZTURK, Ozcan, San Diego California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, 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-1823242	2025 08 06	4294083
(86) CN22075537	2022 02 08	2022752245	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) ZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 02 10	202110184964	
(72) YUAN, Pu, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
(72) JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1823243	2025 08 06	4278525
(86) CN21072138	2021 01 15	2021918554	
(73) Lenovo (Beijing) Limited, Beijing 100085, 6 Shangdi West Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES HARQ-ACK-CODEBUCHS			
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100082 (CN)			
H04L 5/00	EN E-1823244	2025 08 06	3965488
(86) CN19085069	2019 04 29	2019927171	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM			
(72) LI, Mingju, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04L 5/00	EN E-1823245	2025 08 06	3547594
(86)	2019 03 25	2019165031	
(73) Acer Incorporated, New Taipei City 221, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Road Xizhi District (TW)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG UND BANDBREITENTEILUMSCHALTUNG			
(30) US	2018 03 26	201862647873 P	
(30) US	2019 03 24	201916362687	
(72) Pao, Wei-Chen, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)			
(72) Lee, Chien-Min, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)			
(72) Lin, Jung-Mao, 221 New Taipei City, 8F, 88, Sec. 1, Hsin Tai Wu Rd. Xizhi Dist. (TW)			
H04L 7/00	EN E-1823246	2025 08 06	3657728
(86)	2018 12 04	2018210250	
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, 81671 München, Mühldorfstrasse 15 (DE)			
(54) VERFAHREN, TAKTWIEDERHERSTELLUNGSMODUL SOWIE COMPUTERPROGRAMM ZUR RÜCKGEWINNUNG EINES TAKTSIGNALS AUS EINEM DATENSIGNAL			
(30) EP	2018 11 22	18207909	
(72) ISPAS, Adrian, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)			
(72) NITSCH, Bernhard, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)			
(72) VILLARINO VILLA, Ruben, 81671 München, c/o Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG Mühldorfstraße 15 (DE)			
H04L 7/00	EN E-1823247	2025 08 06	4233266
(86) US21048766	2021 09 01	2021794263	
(73) Xilinx, Inc., San Jose CA 95124, Attn: Legal Department 2100 Logic Drive (US)			
(54) SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DATENSTROMS			
(30) US	2020 12 22	202017130991	
(72) NOVELLINI, Paolo, San Jose, California 95124 (US)			

H04L 7/00	EN E-1823248	2025 08 06	4213437
(86)	2023 01 16	2023151767	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) TAKT- UND DATENRÜCKGEWINNUNGSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR			
(30) US	2022 01 14	202263299467 P	
(30) US	2022 04 14	202217720671	
(72) MALHOTRA, Gaurav, San Jose, 95134 (US)			
H04L 7/00	EN E-1823249	2025 08 06	4236187
(86) CN21128824	2021 11 04	2021888637	
(73) Sanechips Technology Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSSCHIP UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN			
(30) CN	2020 11 06	202011233275	
(72) DING, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 7/033	EN E-1823250	2025 08 06	4178149
(86)	2022 10 28	2022204574	
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)			
(54) TAKTRÜCKGEWINNUNG			
(30) US	2021 11 04	202117519219	
(72) Christensen, L. Carl, South Jordan, 84095 (US)			
(72) Tidwell, Reed P., Centerville, 84014 (US)			
H04L 7/033	EN E-1823251	2025 08 06	4354767
(86) CN22098538	2022 06 14	2022831683	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)			
(54) TAKTSYNCHRONISATIONSVORFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES MEDIUM			
(30) CN	2021 06 29	202110727740	
(72) ZHANG, Chuntian, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04L 9/00	EN E-1823252	2025 08 06	4210271
(86)	2018 06 04	2023158641	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG UND VERTEILUNG VON BERECHTIGUNGSNACHWEISEN FÜR EIN BLOCKCHAIN-NETZWERK			
(30) GB	2017 06 07	201709097	
(30) GB	2017 06 07	201709096	
(72) DESTEFANIS, Giuseppe, Cardiff CF10 2HH (GB)			
(72) MADEO, Simone, Cardiff CF10 2HH (GB)			
(72) MOTYLINSKI, Patrick, Cardiff CF10 2HH (GB)			
(72) VINCENT, Stephane, Cardiff CF10 2HH (GB)			
H04L 9/00	EN E-1823253	2025 08 06	3811316
(86) AU18050642	2018 06 25	2018923849	
(73) REDBELLY BLOCKCHAIN HOLDINGS PTY LTD, Sydney, NSW 2000, 304/74 Pitt St. (AU)			
(54) BLOCKCHAIN SYSTEM UND VERFAHREN			
(72) GRAMOLI, Vincent, Maroubra, New South Wales 2035, 8/700 Malabar Road (AU)			
(72) CRAIN, Tyler, Sydney, New South Wales 2006, C/- University of Sydney (AU)			
(72) NATOLI, Christopher, Sydney, New South Wales 2006, C/- University of Sydney (AU)			
(72) VIZIER, Guillaume, Acton, Australian Capital Territory 2601, C/- CSIRO Clunies Ross Street (AU)			
H04L 9/00	EN E-1823254	2025 08 06	4227927
(86) CL20050126	2020 10 10	2020923484	
(73) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo, Providencia Santiago, 7500000, Los Leones 80, dp. 15 A (CL)			
(73) Lopéz Lisboa, Jaime Andrés, La Reina Santiago, 7850000, Las Perdices 793, casa 15 (CL)			
(54) VERFAHREN ZUR VERSCHLÜSSELUNG VON DATEN MITTELS MATRIXOPERATIONEN			
(72) Gutiérrez Salazar, Jaime Ricardo, Providencia Santiago, 7500000, Los Leones 80, dp. 15 A (CL)			
(72) Lopéz Lisboa, Jaime Andrés, La Reina Santiago, 7850000, Las Perdices 793, casa 15 (CL)			
H04L 9/00	EN E-1823255	2025 08 06	3671615
(86)	2019 12 19	2019217985	
(73) Chicago Mercantile Exchange Inc., Chicago IL Illinois 60606, 20 S. Wacker Drive (US)			
(54) MEHRKETTENNACHRICHTENDATENAUFZEICHNUNG MIT EINSTELLBARER SICHTBARKEITSBERECHTIGUNG			
(30) US	2018 12 21	201816230112	
(72) PIERCE, Ryan David, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) BILLINGS QUINN, Makenzie June, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) MORLEY, Jonathan Burrows, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) TIMBERLAKE, Robert Jason, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) LIBERMAN, Stanislav, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) MCDANNELL, Graham Robert, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			
(72) VU, Anna-Lisa Suarez, Chicago, IL Illinois 60606, c/o CME LEGAL DEPARTMENT, Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive (US)			

H04L 9/08	EN E-1823256	2025 08 06	3836479
(86) JP19040512	2019 10 15	2019876442	
(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, Tokyo 100-8116, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, (JP)			
(54) SERVERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND PROGRAMM			
(30) JP	2018 10 24	2018200333	
(72) OKANO, Yuki, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)			
(72) YOSHIDA, Reo, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)			
(72) KOBAYASHI, Tetsutaro, Tokyo 180-8585, c/o NTT Intellectual Property Center, 9-11, Midori-cho 3-chome, Musashino-shi, (JP)			
H04L 9/08	EN E-1823257	2025 08 06	4044498
(86)	2022 01 07	2022150626	
(73) BlackBerry Limited, Waterloo, Ontario N2K 0A7, 2200 University Avenue East (CA)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVEREINBARUNG UNTER VERWENDUNG VON PLAKTISCHEN MONOIDEN			
(30) US	2021 02 12	202117175075	
(72) BROWN, Daniel Richard L., Waterloo, N2K 0A7 (CA)			
H04L 9/08	EN E-1823258	2025 08 06	4356561
(86) EP22065145	2022 06 03	2022734224	
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, 30175 Hannover, Continental-Plaza 1 (DE)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABRUFEN VON ÖFFENTLICHEN SCHLÜSSELN IN EINEM SPEICHERBESCHRÄNKTEN SYSTEM			
(30) GB	2021 06 15	202108489	
(72) WANG, Yi, Singapore 339780 (SG)			
(72) SURIYAKUMAR, Vijayaraj, Singapore 339780 (SG)			
H04L 9/08	EN E-1823259	2025 08 06	3763098
(86) IB19051765	2019 03 05	2019713870	
(73) nChain Licensing AG, 6300 Zug, Grafenauweg 6 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF EINE BLOCKCHAIN UND DER INTEGRITÄT VON RESSOURCEN DAVON			
(30) GB	2018 03 09	201803815	
(72) BARTOLUCCI, Silvia, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)			
(72) BERNAT, Pauline, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)			
(72) JOSEPH, Daniel, Cardiff CF10 2HH, c/o Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor, Churchill House Churchill Way (GB)			
(72) WRIGHT, Craig Steven, Cardiff, CF10 2HH, c/o Murgitroyd & Company 7th Floor Churchill House Churchill Way (GB)			
H04L 9/08	EN E-1823260	2025 08 06	3874781
(86) US19059040	2019 10 31	2019813696	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERSCHLÜSSELUNG VON ASSISTENZINFORMATIONEN ZUR AUSWAHL VON NETZWERK-SLICE			
(30) US	2018 11 01	201862754449 P	
(30) US	2019 10 30	201916669372	
(72) LEE, Soo Bum, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) ESCOTT, Adrian Edward, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PALANIGOUNDER, Anand, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04L 9/32	EN E-1823261	2025 08 06	4396997
(86) EP22074262	2022 08 31	2022773419	
(73) SICPA HOLDING SA, 1008 Prilly, Avenue de Florissant 41 (CH)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINES DIGITALEN INHALTS			
(30) EP	2021 09 01	21194289	
(72) THEVOZ, Philippe, 1305 Penthalaz (CH)			
(72) GILLET, Philippe, 69260 Charbonnières-les-Bains (FR)			
H04L 9/32	EN E-1823262	2025 08 06	4451610
(86)	2023 12 04	2023213924	
(73) Nanjing SemiDrive Technology Ltd., Technoloy Research & Innovation Park, Jiangbei New Area, Nanjing, Room 2268, Fuying Tower 99 Tuanjie Rd. (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES PSEUDONYMZERTIFIKATS EINER BORDVORRICHTUNG UND BORDVORRICHTUNG			
(30) CN	2023 04 21	202310432362	
(72) Zhu, Hua, Nanjing (CN)			
H04L 9/32	EN E-1823263	2025 08 06	4300874
(86) CN22129708	2022 11 04	2022900195	
(73) Onlyowner Technology Limited, Hong Kong 999077, Room 1007, 10/F, West Wing Tsim Sha Tsui Centre 66 Mody Road Tsim Sha Tsui Kowloon (CN)			
(54) SICHERES DATEITEILUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM AUF DER BASIS EINES KRYPTOGRAPHISCHEN ALGORITHMUS FÜR DEN HAUSHALT			
(30) CN	2021 11 30	202111438791	
(72) CHEN, Hong, Hong Kong 999077 (CN)			
(72) LIU, Zhongkui, Hong Kong 999077 (CN)			
(72) ZHANG, Yabin, Hong Kong 999077 (CN)			

H04L 9/32	EN E-1823264	2025 08 06	3482529
(86) KR17009335	2017 08 25	2017843999	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SICHERHEITSDIENSTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) GB	2016 08 25	201614526	
(72) NAUGHTON-GREEN, Jonathan David, Staines, Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)			
(72) WALLER, Arthur Simon, Staines, Middlesex TW18 4QE, c/o Samsung Electronics (UK) Ltd Samsung R&D Institute UK Communications House South Street (GB)			
H04L 9/32	DE E-1823265	2025 08 06	3811564
(86) EP19066489	2019 06 21	2019733455	
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUR SICHERUNG VON FAHRZEUGKOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE FAHRZEUGKOMPONENTE			
(30) DE	2018 06 25	102018210318	
(72) GERLACH, Simon, 38553 Wasbüttel, Ahornring 28 (DE)			
H04L 9/40	EN E-1823266	2025 08 06	4022871
(86) US20015797	2020 01 30	2020858809	
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)			
(54) GATEWAY-UNABHÄNGIGE TOKENISIERUNG			
(30) US	2019 08 30	201962894057 P	
(72) GADDAM, Sivanarayana, Santa Clara, California 95051, 3770 Flora Vista Avenue, Apt. 307 (US)			
(72) MUKHERJEE, Pratyay, Santa Clara, California 95051, 3549 Monroe St. Apt. 524 (US)			
(72) WATSON, Gaven, Palo Alto, California 94306, 565 Arastradero Rd, Apt 311 (US)			
H04L 9/40	EN E-1823267	2025 08 06	4485853
(86)	2023 11 02	2023207397	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) INFORMATIONENINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2023 06 30	202310799148	
(72) SHI, Xinling, Beijing, 100085 (CN)			
(72) JU, Mingqi, Beijing, 100085 (CN)			
(72) PAN, Shuangquan, Beijing, 100085 (CN)			
H04L 9/40	EN E-1823268	2025 08 06	4222638
(86) CA21051366	2021 09 30	2021873771	
(73) Mastercard Technologies Canada ULC, Vancouver, British Columbia V6C 2B3, 475 Howe Street 20th Floor (CA)			
(54) BENUTZERIDENTIFIKATION MIT GEMISCHTER ANTWORT AUS EINEM ZWEISCHICHTIGEN IDENTIFIKATIONSDIENST			
(30) US	2020 09 30	202063085591 P	
(30) US	2020 09 30	202063085598 P	
(72) CHAN, Sik Suen, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)			
(72) LAPTEV, Anton, Vancouver, British Columbia V6S 0J7 (CA)			
(72) MCGEE, Perry, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)			
(72) CHEUNG, Carrie Ka Lai, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)			
(72) SHAH, Parin Prashant, Burnaby, British Columbia V5B 0B4 (CA)			
(72) WU, Hanhan, Surrey, British Columbia V3T 0L3 (CA)			
(72) FRENTIU, Cristian, Vancouver, British Columbia V6C 2B3 (CA)			
H04L 9/40	EN E-1823269	2025 08 06	4475485
(86)	2023 11 24	2023212120	
(73) Mastercard International Incorporated, Purchase NY 10577, 2000 Purchase Street, (US)			
(54) SICHERES KOMMUNIKATIONSNETZWERKPROTOKOLL			
(30) GB	2023 06 06	202308438	
(72) Yardley, Andy, London, E14 9HL (GB)			
(72) Johnson, Alan, Maldon, CM9 8HW (GB)			
(72) Phillips, Simon, York, YO30 6LN (GB)			
H04L 9/40	EN E-1823270	2025 08 06	4292254
(86) US22012538	2022 01 14	2022708639	
(73) Oracle International Corporation, Redwood Shores, CA 94065, 500 Oracle Parkway Mailstop 50P7 (US)			
(54) UNGÜLTIGKEITSERKLÄRUNG VON ZWISCHENGESPEICHERTEN FLUSSINFORMATIONEN IN EINER CLOUD-INFRASTRUKTUR			
(30) US	2021 02 13	202163149276 P	
(30) US	2021 04 22	202117237750	
(72) TRACY, Leonard Thomas, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(72) KREGER-STICKLES, Lucas Michael, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(72) BRAR, Jagwinder Singh, Redwood Shores, California 94065 (US)			
(72) BOCKMAN, Bryce Eugene, Redwood Shores, California 94065 (US)			
H04L 9/40	DE E-1823271	2025 08 06	4142325
(86)	2021 08 23	2021192590	
(73) Siteco GmbH, 83301 Traunreut, Georg-Simon-Ohmstr. 50 (DE)			
(54) SICHERER ZUGRIFF AUF EINE STEUERUNG EINER LEUCHE			
(72) Bornemann, Lars, 83254 Breitbrunn (DE)			

H04L 9/40 **EN E-1823272** 2025 08 06 **3861676**
(86) US20053697 2020 10 01 2020792890
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) ÜBERPRÜFBARE ZUSTIMMUNG ZUM SCHUTZ DER PRIVATSPHÄRE
(30) US 2019 10 21 201962924059 P
(72) WANG, Gang, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, California 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04L 9/40 **EN E-1823273** 2025 08 06 **4059159**
(86) US20060123 2020 11 12 2020824721
(73) Hughes Network Systems, LLC, Germantown, MD 20876, 11717 Exploration Lane (US)
(54) SATELLITENGESTÜTZTES INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK
(30) US 2019 11 14 201962935410 P
(30) US 2020 04 13 202016847325
(72) ZAKARIA, Gaguk, Germantown, Maryland 20876, Hughes Network Systems, LLC 11717 Exploration Drive (US)

H04L 9/40 **FR E-1823274** 2025 08 06 **4173250**
(86) FR21051060 2021 06 14 2021739164
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES SICHERHEITSDEFEKTS
(30) FR 2020 06 26 2006715
(72) BOUVET, Eric, 92326 CHATILLON (FR)
(72) FONTAINE, Fabrice, 92326 CHATILLON (FR)

H04L 12/18 **EN E-1823275** 2025 08 06 **3806387**
(86) CN19093625 2019 06 28 2019825646
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENMULTICAST, VORRICHTUNG UND SYSTEM
(30) CN 2018 06 30 201810703770
(72) XIA, Nu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHAO, Hongbo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) YU, Boyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Mingli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 12/413 **EN E-1823276** 2025 08 06 **4012983**
(86) CN20118141 2020 09 27 2020872418
(73) Autel Intelligent Technology Corp. Ltd., Shenzhen, Guangdong 518055, 7th 8th and 10th Floor Building B1 Zhiyuan No.1001 Xueyuan Road Xili Street Nanshan (CN)
(54) CAN-FILTER-KOMBINATIONSVORFAHREN, VORRICHTUNG UND CAN-STEUERUNGSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 09 30 201910942732
(72) JIANG, Chu, Shenzhen, Guangdong 518055, 7th & 8th & 10th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan (CN)

H04L 12/46 **EN E-1823277** 2025 08 06 **4033702**
(86) CN20121034 2020 10 15 2020877517

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN)
(54) DIENSTLEISTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE FERNBESCHLEUNIGUNGSGATEWAY
(30) CN 2019 10 15 201910979758
(72) WU, Xiaomin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 25/03 **EN E-1823278** 2025 08 06 **4173244**
(86) SE20050660 2020 06 25 2020941768
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) KONTEXTBEWUSSTER DATENEMPFÄNGER FÜR KOMMUNIKATIONSSIGNALE AUF DER BASIS VON MASCHINENLERNEN
(72) SUNDBERG, Märten, 120 53 Årsta (SE)
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm (SE)
(72) FARHADI, Hamed, 113 66 Stockholm (SE)

H04L 27/00 **EN E-1823279** 2025 08 06 **4236551**
(86) 2015 06 12 2023174562
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) GERÄT FÜR OFDMA-RESSOURCENZUWEISUNG
(30) US 2014 06 12 201462011475 P
(30) US 2014 07 03 201462020902 P
(30) US 2014 07 23 201462028208 P
(72) SUH, Jung Hoon, Kanata, Ontario K2W 0A8 (CA)
(72) BARBER, Phillip, McKinney, Texas 75071 (US)
(72) ABOUL-MAGD, Osama, Kanata, Ontario K2M 2K2 (CA)

H04L 27/26 **EN E-1823280** 2025 08 06 **4241427**
(86) FI21050700 2021 10 20 2021888736
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) AUF SYMBOLSYNCHRONER KONTINUIERLICHER SCHNELLER FALTUNG BASIERENDE VERARBEITUNG
(30) FI 2020 11 05 20206110
(72) LEVANEN, Toni, 33720 Tampere (FI)
(72) YLI-KAAKINEN, Juha, 33710 Tampere (FI)

H04L 27/26 **EN E-1823281** 2025 08 06 **3289746**
(86) US16023675 2016 03 23 2016786882
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)
(54) VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHRFACHBENUTZER-DRAHTLOS KOMMUNIKATION
(30) US 2015 04 30 201562154902 P
(30) US 2015 06 25 201514749848
(72) CORDEIRO, Carlos, Camas, 98607 (US)
(72) KASHER, Assaf, 3491494 Haifa, 2 Antwerp Street (IL)
(72) GHOSH, Chittabrata, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Ave. Apt. H106 (US)

H04L 27/26 **EN E-1823282** 2025 08 06 **4020912**
(86) KR20095138 2020 11 11 2020887412
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(73) Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZERPLANUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) KR 2019 11 13 20190145403
(72) LIM, Chaehee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(72) CHOI, Sooyong, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) KONG, Gyuyeol, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) HAN, Seongbae, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)
(72) LEE, Dongheon, Seoul 03722, 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu (KR)

H04L 41/0226 **EN E-1823283** 2025 08 06 **3926892**
(86) 2021 06 15 2021179633
(73) Honeywell International Inc., Charlotte, NC 28202, 300 S. Tryon Street, Suite 600 (US)
(54) AGNOSTISCHE PLATTFORMSYSTEME UND VERFAHREN FÜR GEBÄUDEMANAGEMENTSYSTEME
(30) US 2020 06 15 202063039366 P
(30) US 2020 06 26 202063044885 P
(30) US 2021 06 11 202117345908
(72) NADUMANE, Venugopala Kilingar, Charlotte, 28202 (US)
(72) RANJAN, Prabhat, Charlotte, 28202 (US)
(72) KATOCH, Arun, Charlotte, 28202 (US)
(72) NARAYANASWAMY, Bandi, Charlotte, 28202 (US)
(72) GUPTA, Manish, Charlotte, 28202 (US)
(72) SANGHAMITRA, Gutha Stalin, Charlotte, 28202 (US)
(72) RAMGOPAL, Nithin Yadalla, Charlotte, 28202 (US)
(72) CHETIA, Barnali, Charlotte, 28202 (US)

H04L 41/0806 **EN E-1823284** 2025 08 06 **3806393**
(86) CN19092804 2019 06 25 2019826340
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) KONFIGURATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERHANDLUNG
(30) CN 2018 06 26 201810672067
(72) MA, Jingwang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/0869 **EN E-1823285** 2025 08 06 **4072070**
(86) CN19130175 2019 12 30 2019958102
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZERLEGEN VON ABSICHTEN
(72) SU, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1823286** 2025 08 06 **3952248**
(86) CN20087590 2020 04 28 2020802056
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR NETZWERKDATENANALYSE
(30) CN 2019 05 06 201910373252
(72) LI, Zhuoming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 41/12 **EN E-1823287** 2025 08 06 **4262167**
(86) 2023 04 14 2023168053
(73) Panduit Corp., Tinley Park, IL 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) INFRASTRUKTURVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
(30) US 2022 04 14 20226330911 P
(30) US 2023 03 29 202318127690
(72) Marley, Kevin A., Joliet (US)
(72) Kelly, Brian L., Oak Forest (US)

H04L 41/122 **EN E-1823288** 2025 08 06 **4100851**
(86) US21017255 2021 02 09 2021750043
(73) Hubble Technology Inc., Reston, VA 20190, 11951 Freedom Drive, Suite 1020 (US)
(54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUM EINSPEISEN, VERARBEITEN, SPEICHERN UND SUCHEN VON TECHNOLOGIEWERTDATEN
(30) US 2020 02 09 202062972006 P
(72) PARKER, Thomas W., Reston, Virginia 20190, c/o Hubble Technology Inc. 11951 Freedom Drive, Suite 1020 (US)

H04L 41/14 **EN E-1823289** 2025 08 06 **3909202**
(86) JP19048866 2019 12 13 2019829321
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)
(54) KERNNETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN
(30) EP 2019 01 09 19151050
(72) IANEV, Iskren, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfürsten-Anlage 36 (DE)
(72) TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)
(72) FAN, Linghang, 69115 Heidelberg, c/o NEC Laboratories Europe GmbH Kurfürsten-Anlage 36 (DE)

H04L 41/22 **EN E-1823290** 2025 08 06 **4425863**
(86) 2023 03 03 2023159848
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(54) VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON VERBINDUNGSINFORMATIONEN FÜR BELEUCHTUNGSSYSTEMKOMPONENTEN
(72) Heim, Andreas, 6850 Dornbirn (AT)

H04L 43/00 **EN E-1823291** 2025 08 06 **4167542**
(86) CN20099035 2020 06 29 2020943269
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) DATENNEUÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(72) HE, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) YU, Donghao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LAN, Kejia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)
(72) LI, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)

H04L 43/022 **EN E-1823292** 2025 08 06 **3785402**
(86) EP19060292 2019 04 23 2019720806
(73) Telecom Italia S.p.A., 20123 Milano, Via Gaetano Negri 1 (IT)
(54) ERMÖGLICHUNG EINER LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) IT 2018 04 27 201800004914
(30) IT 2018 06 26 201800006649
(30) IT 2018 10 31 201800009943
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)
(72) FIOCCOLA, Giuseppe, 10148 TORINO, TELECOM ITALIA S.p.A. Via G. Reiss Romoli, 274 (IT)

H04L 43/028 **EN E-1823293** 2025 08 06 **3529988**
(86) US17055191 2017 10 04 2017862174
(73) EXTREME NETWORKS, INC., San Jose, CA 95119, 6480 Via Del Oro (US)
(54) INTELLIGENTER FILTERGENERATOR
(30) IN 2016 10 19 201641035761
(30) US 2017 03 23 201715467766
(72) NAGARAJ, Manjunath Meda, Bangalore 560097, Karnataka, room 157, 8th A main road, Srinidhi Layout, Vidyananyapura, (IN)
(72) ISHTIAQ, Imran Ahmed, Bangalore 560077, Karnataka, room 2023, Santorini, Sobha City, Thanisandra Main Road, (IN)
(72) VEDAM, Jude Pragash, Bangalore 560109, Karnataka, room 49, Mantri Courtyard-2, Manavarthakaval Village, Thalaghattapura Post, Off Kanakapura Rd, (IN)

H04L 43/067 **EN E-1823294** 2025 08 06 **3972201**
(86) CN20097316 2020 06 22 2020835319
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) MESSMELDUNGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN
(30) CN 2019 07 01 201910586732
(72) LU, Xiaogang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHENG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) DANG, Juanna, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) LI, Dongfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04L 43/18 **FR E-1823295** 2025 08 06 **4399850**
(86) EP22074918 2022 09 07 2022773523
(73) Nano Corp., 75010 PARIS, 22 rue des Petits Hôtels (FR)
(54) VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG VON DATENVERKEHR
(30) FR 2021 09 07 2109380
(72) COURVOISIER, François, 75010 PARIS (FR)
(72) LE PICARD, Frédéric, 75010 PARIS (FR)

H04L 45/02 **EN E-1823296** 2025 08 06 **3923550**
(86) CN20077848 2020 03 04 2020806122
(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) INTERNES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) CN 2019 05 13 201910395575
(72) WANG, Xuehuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Xingxin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/02 **EN E-1823297** 2025 08 06 **3800842**
(86) CN19092443 2019 06 23 2019826741
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM SENDEN EINER BGP-NACHRICHT, VERFAHREN ZUM EMPFANG EINER BGP-NACHRICHT UND VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 30 201810703112
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)

H04L 45/30 **EN E-1823298** 2025 08 06 **3949170**
(86) US20023619 2020 03 19 2020719014
(73) Gogo Business Aviation LLC, Broomfield, CO 80021, 105 Edgeview Drive (US)
(54) DUAL-FIDELITY-KONNEKTIVITÄT AN BORD EINES FAHRZEUG
(30) US 2019 03 26 201916364295
(72) AYOTTE, Loren, Chicago, Illinois 60606, c/o GOGO LLC 111 North Canal Street, Suite 1500 (US)

H04L 45/655 **EN E-1823299** 2025 08 06 **4012989**
(86) CN20110660 2020 08 22 2020859084
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTPAKETEN
(30) CN 2019 08 27 201910797461
(72) GENG, Xuesong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) CHEN, Guoyi, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) PENG, Shuping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) DONG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04L 45/74 **EN E-1823300** 2025 08 06 **4537506**
(86) EP23061926 2023 05 05 2023723578
(73) British Telecommunications Public Limited Company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2022 06 13 22178707
(72) AROKKIAM, Jerome, London E1 8EE (GB)
(72) RINGLAND, Simon, London E1 8EE (GB)

H04L 45/745 **EN E-1823301** 2025 08 06 **3954095**
(86) US20036117 2020 06 04 2020747511
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) ERWEITERUNG DES BGP-SCHUTZES FÜR SR-PFAD-EINGANGSSCHUTZ
(30) US 2019 06 05 201962857684 P
(72) CHEN, Huaimo, Bolton, Massachusetts 01740, 30 Danforth Lane (US)

H04L 47/125 **EN E-1823302** 2025 08 06 **3977690**
(86) EP19066821 2019 06 25 2019734051
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN LASTAUSGLEICH MIT BEGRENZTEN WEITERLEITUNGSREGELN IN SOFTWARE-DEFINIERTEN NETZWERKEN
(72) MEDAGLIANI, Paolo, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHAO, Jinhua, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) ZHANG, Jie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04L 47/62 **EN E-1823303** 2025 08 06 **4144074**
(86) EP20084584 2020 12 04 2020820822
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR WARTESCHLANGENFREIGABE UND -OPTIMIERUNG AUF DER BASIS EINER LAUFZEITADAPTIVEN UND DYNAMISCHEN STRATEGIE MIT INTERNEM PRIORITÄTSWERT
(72) LI, Ming, 80992 Munich (DE)
(72) FONS LLUIS, Francisco, 80992 Munich (DE)
(72) GONZALEZ MARINO, Angela, 80992 Munich (DE)
(72) GHARBA, Ahmed, 80992 Munich (DE)

H04L 51/212 **EN E-1823304** 2025 08 06 **3854059**
(86) US19051521 2019 09 17 2019862894
(73) Valimail Inc., San Francisco CA 94104, 180 Montgomery Street 20th Floor (US)
(54) ENTITÄTSGETRENNTE E-MAIL-DOMÄNEN-AUTHENTIFIZIERUNG FÜR BEKANNTE UND OFFENE ANMELDUNGSDOMÄNEN
(30) US 2018 09 17 201862732269 P
(72) GOLDSTEIN, Peter, Martin, San Francisco, CA 94104, ValiMail Inc. 180 Montgomery Street, 20th Floor (US)

H04L 51/56 **EN E-1823305** 2025 08 06 **4132025**
(86) CN21089214 2021 04 23 2021796218
(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) INFORMATIONSIINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SERVER, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2020 04 30 202010364610
(72) LIAO, Yudong, Beijing 100190 (CN)

H04L 61/5007 **EN E-1823306** 2025 08 06 **4138366**
(86) 2022 08 17 2022190823
(73) Mavenir Systems, Inc., Richardson, TX 75081, 1700 International Parkway, Suite 200 (US)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ROUTENAGGREGATIONSHANDHABUNG ZUR STEUERUNG UND BENUTZEREBCENENTRENNUNG
(30) IN 2021 08 20 202121037889
(30) US 2022 08 12 202217886582
(72) MISHRA, Abhishek, 562125 Bangalore (IN)
(72) PADLIKAR, Vipin, 560048 Bangalore (IN)
(72) GUPTA, Rohit, 560035 Bangalore (IN)
(72) JINDAL, Tamanna, McKinney, 75070 (US)

H04L 65/403 **EN E-1823307** 2025 08 06 **4172843**
(86) US21038861 2021 06 24 2021752778
(73) Meta Platforms, Inc., Menlo Park, CA 94025, 1601 Willow Road (US)
(54) VERWENDUNG EINER EINZELANFRAGE FÜR ANRUFEN MEHRERER PERSONEN IN ASSISTENZSYSTEMEN
(30) US 2020 06 29 202016914966
(72) BEHAR, Noam Yakob, Menlo Park, California 94025 (US)

H04L 67/06 **EN E-1823308** 2025 08 06 **4135392**
(86) 2021 08 13 2021191172
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VERWALTUNG DES HOCHLADENS VON DATEIEN
(72) POLLAKOWSKI, Olaf, 14057 Berlin (DE)
(72) HORN, Linda, Randolph NJ, 07869 (US)

H04L 67/08 **EN E-1823309** 2025 08 06 **4352940**
(86) EP21065275 2021 06 08 2021732220
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) BEREITSTELLUNG VON PROXIMITÄTSKOMMUNIKATIONSDIENSTEN DURCH E/A-BENUTZERVORRICHTUNGEN AN EINEN BENUTZER
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 Södra Sunderby (SE)
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 Luleå (SE)
(72) HANNU, Hans, 976 31 Luleå (SE)
(72) BERGKVIST, Adam, 976 36 Luleå (SE)
(72) LINDSTRÖM, Daniel, 974 38 Luleå (SE)
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 Luleå (SE)
(72) LINDERO, David, 977 51 Luleå (SE)

H04L 67/1097 **EN E-1823310** 2025 08 06 **4078496**
(86) US20063685 2020 12 08 2020902538
(73) Stripe, Inc., San Francisco, California 94103, 510 Townsend Street (US)
(54) GLOBALE HETEROGENE DATENSPIEGELUNG
(30) US 2019 12 16 201916715862
(72) SAKELLARIADIS, Sophia Chrisoula, San Francisco, CA 94103, c/o Stripe, Inc. 510 Townsend St. (US)
(72) BALAJI, Anand, San Francisco, CA 94103, c/o Stripe, Inc. 510 Townsend St. (US)

H04L 67/1097 **EN E-1823311** 2025 08 06 **4165853**
(86) EP20066045 2020 06 10 2020733227
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERBESSERTES CODIERTES ABFANGEN IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK
(72) MAKKI, Behrooz, 435 43 Pixbo (SE)
(72) COLDREY, Mikael, 504 58 Borås (SE)

H04L 67/12 **EN E-1823312** 2025 08 06 **4327550**
(86) US22030554 2022 05 23 2022805664
(73) Jabil Inc., St. Petersburg, Florida 33716, 10560 Dr. Martin Luther King Jr. Street, N. (US)
(54) ERFASSUNG VON USB-DATEN MIT HOHER BANDBREITENRATE IN EINGESCHRÄNKTEN MCU-UMGEBUNGEN
(30) US 2021 05 21 202163191682 P
(72) KYPARLIS, Athanasios, St. Petersburg, Florida 33716 (US)

H04L 67/12 **EN E-1823313** 2025 08 06 **3861705**
(86) EP18077125 2018 10 05 2018785305
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER VORRICHTUNG, BOOTSTRAP-SERVER UND NETZWERKKNOTEN
(72) OCAK, Mert, 00100 HELSINKI, Runeberginkatu 4a D 79 (FI)
(72) KERÄNEN, Ari, 00210 HELSINKI, Perttulantie 8A 11 (FI)

H04L 67/12 **EN E-1823314** 2025 08 06 **3908936**
(86) US20012457 2020 01 07 2020739199
(73) Thales Avionics, Inc., Irvine, CA 92618-3105, 58 Discovery (US)
(54) ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN ZWISCHEN EINER FAHRZEUGBASIERTEN BENUTZERVORRICHTUNG UND EINEM SERVER ZUR VALIDIERUNG VON BENUTZERINFORMATIONEN VOR DEM GEWÄHREN DES INTERNETZUGRIFFS
(30) US 2019 01 08 201916242530
(72) MA, Jueren, Placentia, California 92870, 1740 Pierce Lane (US)

H04L 67/12 **EN E-1823315** 2025 08 06 **4432633**
(86) 2024 03 12 2024162897
(73) NIO Software Technology (Shanghai) Co., Ltd., Shanghai 201101, Building 18 -20, No.1355 Caobao Road Minhang District (CN)
(54) DATENÜBERTRAGUNG DURCH INTELLIGENTES COCKPITSYSTEM
(30) CN 2023 03 16 202310258833
(72) ZHANG, Huimin, Shanghai, 201101 (CN)

H04L 67/141 **EN E-1823316** 2025 08 06 **4304158**
(86) KR22002519 2022 02 21 2022763517
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES NETZWERK-SLICES UND EINER DATENSITZUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
(30) KR 2021 03 05 20210029421
(72) KIM, Taewan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Jinhyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Wonbo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) JANG, Jaewon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Sungin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) KIM, Hongshik, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04L 67/303 **EN E-1823317** 2025 08 06 **3891960**
(86) US19063251 2019 11 26 2019892021
(73) Visa International Service Association, San Francisco, California 94128, P.O. Box 8999 (US)
(54) GESICHERTER ANWENDUNGSDATENAUSTAUSCH ÜBER ERWEITERTEN BEREICH
(30) US 2018 12 06 201816211771
(72) AMAR, Sumit, Foster City, California 94404, 833 Columba Lane (US)
(72) MAHAJAN, Saloni, Fremont, California 94538, 2000 Walnut Avenue, Apt. L202 (US)

H04L 67/306 **EN E-1823318** 2025 08 06 **4150887**
(86) US21031582 2021 05 10 2021729160

(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) TECHNIKEN ZUR WEITERLEITUNG VON AUDIO-NACHRICHTEN AN GERÄTE
(30) US 2020 05 11 202063022908 P
(30) US 2021 04 22 202117238065
(72) POWELL, Richard M., Cupertino, California 95014 (US)
(72) AGUILAR, John A., Cupertino, California 95014 (US)
(72) COFFMAN, Patrick L., Cupertino, California 95014 (US)

H04L 67/51 **EN E-1823319** 2025 08 06 **4210297**
(86) CN21102501 2021 06 25 2021863329
(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 EDGE-ANWENDUNGEN
(30) CN 2020 09 02 202010911318
(72) SONG, Xueyan, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)
(72) MIAO, Chuanyang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)

H04L 67/51 (86) CN21138865	EN E-1823320 2021 12 16	2025 08 06 2021909265	4246347
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) AGILE BENUTZERKONTOANMELDUNG AUS EINER BELIEBIGEN VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT DEM BENUTZERKONTO (30) CN 2020 12 22 202011527007 (72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) HU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04L 69/04 (86) EP22057575	EN E-1823321 2022 03 23	2025 08 06 2022717769	4483566
(73) GALGUS GLOBAL, S.R.L., 46010 Valencia, Calle D'Alvaro de Bazan, 10 (ES) (54) SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERHÖHUNG DER VERFÜGBAREN FUNKZEIT IN WIFI-NETZWERKEN (30) ES 2022 02 22 202230141 (72) AGUILERA BONET, Pablo, 46010 Valencia (ES) (72) FERNÁNDEZ MANZANO, Jesús, 46010 Valencia (ES) (72) PÉREZ HERNÁNDEZ, Abraham, 46010 Valencia (ES) (72) GONZÁLEZ GARRIDO, José Ayub, 46010 Valencia (ES) (72) DELGADO ALONSO, José Antonio, 46010 Valencia (ES)			
H04L 69/324 (86)	EN E-1823322 2022 12 19	2025 08 06 2022306945	4391497
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, 7-3, Marunouchi 2-chome (JP) (54) ETHERNET-MAC-UNTERSCHICHT ZUR UNTERSTÜTZUNG VON CUT-THROUGH-WEITERLEITUNG (72) MANGIN, Christophe, 35708 Rennes Cedex 7 (FR)			
H04M 1/02 (86) CN20108502	EN E-1823323 2020 08 11	2025 08 06 2020925461	4108940
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN) (54) DREHWELLENMECHANISMUS UND KLAPPBARES ENDGERÄT (30) CN 2020 03 20 202010202791 (72) LIAO, Changliang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04M 1/02 (86) KR21015087	EN E-1823324 2021 10 26	2025 08 06 2021915463	4175265
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR) (54) SCHARNIERSTRUKTUR UND KLAPPBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT (30) KR 2020 12 28 20200184340 (72) KIM, Hyungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KIM, Jungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) KANG, Jaeho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) LEE, Giyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR) (72) JUNG, Iksu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)			
H04M 1/02 (86) CN22120174	EN E-1823325 2022 09 21	2025 08 06 2022872011	4407961
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2021 09 26 202111131876 (72) OUYANG, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04M 1/02 (86)	EN E-1823326 2020 10 14	2025 08 06 2020201658	3809681
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2019 10 14 20190127161 (72) Choi, Jungmin, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do., c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR) (72) Oh, Eonseok, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do., c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR) (72) Jeon, Woosik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do., c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR) (72) Kim, Sangyeol, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do., c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR) (72) Kim, Hyungsik, 17113 Yongin-si, Gyeonggi-do., c/o Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-gu, (KR)			
H04M 1/02 (86) CN21104012	EN E-1823327 2021 07 01	2025 08 06 2021837286	4167549
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 07 07 202010646345 (72) YU, Shuitong, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			

H04M 1/18 (86) CN23071270	EN E-1823328 2023 01 09	2025 08 06 2023742741	4287593
(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 18 202210056594 (30) CN 2022 03 18 202210269299 (72) ZHANG, Yaolei, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) HUO, Wenlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/72439 (86) CN22097931	EN E-1823329 2022 06 09	2025 08 06 2022819621	4224831
(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 06 10 202110650009 (72) CHEN, Conger, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) LIU, Jinxiao, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/72484 (86) CN23091007	EN E-1823330 2023 04 26	2025 08 06 2023789858	4344180
(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 ERINNERUNG EINGEHENDER ANRUFE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2022 07 20 202210854424 (72) GAO, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHAO, Jinlong, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN) (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)			
H04M 1/725 (86) CN20132069	EN E-1823331 2020 11 27	2025 08 06 2020897214	4072112
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN) (54) VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON ANWENDUNGEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2019 12 02 201911210926 (72) QI, Shuangcheng, Dongguan, Guangdong 523863, No.168 Jinghai East Rd., Chang'an (CN)			
H04M 1/725 (86) CN22097177	EN E-1823332 2022 06 06	2025 08 06 2022819487	4181494
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) ANZEIGEVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2021 06 09 202110642450 (30) CN 2021 08 11 202110920022 (72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) WU, Zhongbiao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04M 3/42 (86) CN21101207	EN E-1823333 2021 06 21	2025 08 06 2021828600	4171001
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) MULTIMEDIADATEIVERTEILUNGSVERFAHREN UND MULTIMEDIAVERWALTUNGSPLATTFORM (30) CN 2020 06 22 202010575097 (72) QIAN, Chunxiao, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN) (72) WANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04N 1/60 (86)	EN E-1823334 2023 09 27	2025 08 06 2023199928	4354843
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN) (54) VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER BILDDICHTE, VORRICHTUNG ZUR BILDERZEUGUNG, STEUERUNGSVORRICHTUNG UND MEDIUM (30) CN 2022 10 11 202211244148 (72) SUN, Yan, Zhuhai, Guangdong (CN) (72) MA, Yangxiao, Zhuhai, Guangdong (CN)			
H04N 9/31 (86)	EN E-1823335 2020 05 15	2025 08 06 2020174986	3754978
(73) Coretronic Corporation, Hsin-Chu 300, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park (TW) (54) PROJEKTOR UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN EINES BILDLICHTSTRAHLS (30) US 2019 06 18 201962863246 P (30) US 2020 04 29 202016861227 (72) WANG, Chih-Ming, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW) (72) LIN, Ming-Cheng, 300 Hsin-Chu, c/o Coretronic Corporation No. 11, Li-Hsin Rd., Hsinchu Science Park (TW)			

H04N 9/31 **EN E-1823336** 2025 08 06 **4236287**
(86) 2014 10 29 2023174851
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)
(54) LOKALEN DIMMEN BEI MULTIMODULATIONSANZEIGEN
(30) US 2013 11 03 201361899280 P
(72) Shields, Jerome D., 94103 San Francisco (US)
(72) Richards, Martin J., 94103 San Francisco (US)
(72) Pertierra, Juan P., 46250 Indianapolis (US)

H04N 9/31 **DE E-1823337** 2025 08 06 **4436163**
(86) 2024 03 13 2024163105
(73) AUDI AG, 85057 Ingolstadt, Auto-Union-Str. 1 (DE)
(54) VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER SCHEINWERFERVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
(30) DE 2023 03 23 102032107334
(72) Armbruster, Tilman, 85057 Ingolstadt (DE)
(72) Veni, Quirin, 85053 Ingolstadt (DE)

H04N 13/00 **EN E-1823338** 2025 08 06 **3769512**
(86) US18023682 2018 03 22 2018911240
(73) Arizona Board of Regents on Behalf of the University of Arizona, Tucson, AZ 85701, Tech Transfer Arizona, 220 W. Sixth Street, 4th Floor (US)
(54) VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON LICHTFELDBILDERN FÜR EINE INTEGRALBILDBASIERTE LICHTFELDDANZEIGE
(72) HUA, Hong, Tucson, AZ 85721, 1630 E Universtiy Blvd (US)
(72) HUANG, Hekun, Tucson, AZ 85718, 6580 N. Calle Sin Nombre (US)

H04N 17/00 **EN E-1823339** 2025 08 06 **4364401**
(86) US22035113 2022 06 27 2022833992
(73) GENTEX CORPORATION, Zeeland, Michigan 49464, 600 North Centennial Street (US)
(54) ERKENNUNG VON VERALTETEN VIDEOS
(30) US 2021 06 28 202163215582 P
(72) OOSTERHOUSE, Andrew J., Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) ZWAGERMAN, Michael D., Zeeland, Michigan 49464 (US)
(72) BLAUM, Tyler W., Zeeland, Michigan 49464 (US)

H04N 19/11 **EN E-1823340** 2025 08 06 **3970365**
(86) RU20050128 2020 06 19 2020827362
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) MATRIX-BASIERTE INTRAPRÄDIKTION FÜR FESTBILD- UND VIDEOCODIERUNG
(30) WO 2019 06 21 PCT/RU2019/000443
(72) ESENLİK, Semih, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) WANG, Biao, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ALSHINA, Elena Alexandrovna, 80992 Munich, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riessstr. 25 (DE)
(72) FILIPPOV, Alexey Konstantinovich, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04N 19/11 **EN E-1823341** 2025 08 06 **4117285**
(86) 2022 06 24 2022180915
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM CODIEREN VON VIDEODATEN MIT EINER MEHRZAHL VON INTRA-MODI
(30) US 2021 06 29 202163216191 P
(72) YANG, YU-CHIAO, 114 Taipei (TW)
(72) TENG, CHIH-YU, 114 Taipei (TW)

H04N 19/117 **EN E-1823342** 2025 08 06 **4373090**
(86) 2012 06 14 2024160172
(73) LG Electronics Inc., Seoul 150-721, 20, Yoido-dong Youngdungpo-gu (KR)
(54) VERFAHREN ZUR VIDEODEKODIERUNG UND -KODIERUNG, SPEICHERMEDIUM UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
(30) US 2011 06 14 201161497045 P
(72) Park, Seoung Wook, 137-130 Seoul (KR)
(72) Kim, Jung Sun, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Yong Joon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Park, Joon Young, 137-130 Seoul (KR)
(72) Jeon, Byeong Moon, 137-130 Seoul (KR)
(72) Lim, Jae Hyun, 137-130 Seoul (KR)

H04N 19/12 **EN E-1823343** 2025 08 06 **3509306**
(86) KR17009526 2017 08 31 2017847013
(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS
(30) KR 2016 08 31 20160112127
(72) LEE, Bae Keun, Seoul 06763, Korea Telecom Research Group 151 Taebong-ro Seocho-gu (KR)

H04N 19/124 **EN E-1823344** 2025 08 06 **3472806**
(86) AU17050594 2017 06 14 2017812313
(73) Immersive Robotics Pty Ltd, Fortitude Valley, Queensland 4006, 55 Barry Parade (AU)
(54) BILDKOMPRESSIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) US 2016 06 17 201662351738 P
(30) AU 2016 12 07 2016905048
(72) FITZGERALD, Daniel Liam, Fortitude Valley QLD 4006, c/o Immersive Robotics Pty Ltd 55 Barry Parade (AU)
(72) LUCAS, Timothy Simon, Fortitude Valley QLD 4006, c/o Immersive Robotics Pty Ltd 55 Barry Parade (AU)

H04N 19/124 **EN E-1823345** 2025 08 06 **3991414**
(86) US20039823 2020 06 26 2020745355
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)
(54) CHROMA-DELTA-QUANTISIERUNGSPARAMETER IN DER VIDEOCODIERUNG
(30) US 2019 06 28 201962868771 P
(30) US 2020 06 25 202016912232
(72) HAN, Yu, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)

H04N 19/126 **EN E-1823346** 2025 08 06 **3827588**
(86) US19038626 2019 06 23 2019736913
(73) Google LLC, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(54) RÄUMLICHE SCHICHTRATENZUTEILUNG
(30) US 2018 07 26 201862703623 P
(72) HOROWITZ, Michael, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)
(72) BRANDT, Rasmus, Mountain View, CA 94043, 1600 Amphitheatre Parkway (US)

H04N 19/13 **EN E-1823347** 2025 08 06 **3989581**
(86) KR20007597 2020 06 11 2020825768
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeouli-daero, Yeongdeungpo-gu (KR)
(54) SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN ZUR ANZEIGE DES TRANSFORMATIONSKERNELSATZES BEI DER BILDCODIERUNG
(30) US 2019 06 19 201962863813 P
(72) NAM, Junghak, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KOO, Moonmo, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) LIM, Jaehyun, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)
(72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, LG Electronics Inc. IP Center, 19, Yangjae-daero, 11-gil, Seocho-gu (KR)

H04N 19/132 **EN E-1823348** 2025 08 06 **4383711**
(86) 2022 12 05 2022020595
(73) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG VON IN EINER KODIEREINHEIT KODIERTEN BILDDATEN
(72) Auchmann, Matthias, 1210 Wien, Auckenthalergasse 40 (AT)

H04N 19/30 **EN E-1823349** 2025 08 06 **4030757**
(86) JP20034345 2020 09 10 2020863053
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)
(54) CODIERUNGSVORRICHTUNG, DECODIERUNGSVORRICHTUNG, CODIERUNGSVERFAHREN UND DECODIERUNGSVERFAHREN
(30) US 2019 09 11 201962898802 P
(72) DRUGEON, Virginie, Langen (DE)
(72) TOMA, Tadamasu, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) ABE, Kiyofumi, Osaka-shi, Osaka (JP)
(72) KATO, Yusuke, Osaka-shi, Osaka (JP)

H04N 19/423 **EN E-1823350** 2025 08 06 **3414900**
(86) CN17076420 2017 03 13 2017765801
(73) HFI Innovation Inc., Zhubei City, Hsinchu County 302, 3F.-7, No. 5, Taiyuan 1st St. (TW)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG MIT AFFINER BEWEGUNGSKOMPENSATION
(30) WO 2016 03 15 PCT/CN2016/076360
(30) US 2016 12 22 201662437757 P
(72) CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu County Taiwan 302, 5F. No.50 Zhuangjing 5th St. Zhubei City (TW)
(72) CHEN, Ching-Yeh, Taipei City Taiwan 115, 4F. No.809 Sec.5 Zhongxiao E.Rd. Nangang Dist. (TW)
(72) HUANG, Han, Beijing 100044, No.3 Shangyuancun Haidian District (CN)
(72) XU, Xiaozhong, State College Pennsylvania 16801, 2318 Setter Run (US)
(72) LIU, Shan, San Jose California 95125, 1155 Nevada Ave. (US)

H04N 19/463 (86)	EN E-1823351 2013 05 17	2025 08 06 2022151589	4020990
(73) Sun Patent Trust, New York, NY 10022, 437 Madison Avenue, 35th Floor (US) (54) VIDEOBILDCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOBILDDECODIERUNGSVORRICHTUNG (30) US 2012 06 04 201261655092 P (72) TERADA, Kengo, Osaka, 540-6207 (JP) (72) SHIBAHARA, Youji, Osaka, 540-6207 (JP) (72) TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 540-6207 (JP) (72) SASAI, Hisao, Osaka, 540-6207 (JP) (72) SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 540-6207 (JP) (72) MATSUNOBU, Toru, Osaka, 540-6207 (JP)			
H04N 19/597 (86)	EN E-1823352 2018 08 09	2025 08 06 2018188309	3454562
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, Ohta-ku Tokyo 146-8501, 30-2 Shimomaruuko 3-chome (JP) (54) INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM (30) JP 2017 09 06 2017171378 (72) ONUMA, Kazufumi, Tokyo, 146-8501, CANON KABUSHIKI KAISHA 30-2, Shimomaruuko 3-chome, Ohta-ku (JP)			
H04N 19/597 (86)	EN E-1823353 2021 06 16	2025 08 06 2021736932	4162690
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US) (54) UNTERSTÜTZUNG VON MEHRFACHANSICHTS-VIDEOOPERATIONEN MIT DISOKKLUSIONSATLAS (30) EP 2020 06 16 20180179 (30) US 2020 06 16 202063039595 P (72) WARD, Gregory John, San Francisco, California 94103 (US)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1823354 2013 11 20	2025 08 06 2021175707	3923584
(73) Dolby International AB, Dublin, D02 VK60, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands (IE) (54) SIGNALISIERUNG VON SKALIERBARKEITSINFORMATIONEN IN EINEM PARAMETERSATZ (30) US 2012 11 21 201261728997 P (30) US 2013 01 04 201361749173 P (72) DESHPANDE, Sachin G., Camas, 98607 (US)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1823355 2017 06 30	2025 08 06 2021207301	3975571
(73) KT Corporation, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, 90 Buljeong-ro Bundang-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES VIDEOSIGNALS (30) KR 2016 07 05 20160085014 (72) LEE, Bae Keun, Seocho-gu 06763 (KR)			
H04N 19/70 (86)	EN E-1823356 2020 06 23	2025 08 06 2020831383	3989583
(73) LG Electronics Inc., SEOUL 07336, 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu (KR) (54) SIGNALISIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSDATENSYNTAX IN EINEM VIDEO-/BILDCODIERSYSTEM (30) US 2019 06 23 201962865288 P (72) JANG, Hyeonmoon, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) PARK, Naeri, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR) (72) KIM, Seunghwan, Seoul 06772, IP Center, LG Electronics Inc. 19, Yangjae-daero 11-gil Seocho-gu (KR)			
H04N 21/234 (86)	EN E-1823357 2018 05 21	2025 08 06 2018769838	3632121
(73) Netflix, Inc., Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (54) ZEITLICHE PLATZIERUNG EINES NEUPUFFERUNGSEREIGNISSES (30) US 2017 05 31 201715610053 (72) KATSAVOUNIDIS, Ioannis, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) WATSON, Mark, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) HIPPLE, Aaron, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US) (72) WOLCOTT, Will, Los Gatos, California 95032, 100 Winchester Circle (US)			
H04N 21/258 (86)	EN E-1823358 2015 11 20	2025 08 06 2020166880	3706425
(73) Sonos, Inc., Goleta, CA 93117, 301 Coromar Dr. (US) (54) GEMEINSAME NUTZUNG DES ZUGANGS ZU EINEM MEDIENDIENST (30) US 2014 11 21 201462083127 P (30) US 2015 01 27 201514606162 (72) KUPER, Ron, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US) (72) LIU, Sherwin, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US) (72) ARCE, Emilio, Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US) (72) COBURN IV, Arthur L., Santa Barbara, CA California 93101, c/o Sonos, Inc. 614 Chapala Street (US)			

H04N 21/2662 (86)	EN E-1823359 2019 09 25	2025 08 06 2019865006	3860131
(73) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road Binjiang District (CN) (54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (30) CN 2018 09 28 201811142210 (72) WANG, Xinghe, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN) (72) XIN, Anmin, Hangzhou, Zhejiang 310051, No.555 Qianmo Road, Binjiang District (CN)			
H04N 21/41 (86)	EN E-1823360 2020 12 29	2025 08 06 2020217700	3846484
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do (KR) (54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR (30) KR 2020 01 02 20200000139 (72) LEE, Hyeonji, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) KWON, Yonghwan, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) SHIN, Soyoung, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YOON, Jisoo, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) YUN, Hajeong, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Sangjoon, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR) (72) LEE, Eunjin, 16677 Gyeonggi-do, c/o Samsung Electronics Co., Ltd. 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si (KR)			
H04N 21/4363 (86)	EN E-1823361 2016 04 08	2025 08 06 2021150085	3829184
(73) Dejero Labs Inc., Waterloo, Ontario N2L 3V3, 412 Albert Street, Suite 100 (CA) (54) SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERTEILUNG VON DATEN MIT MEHRSTUFIGER CODIERUNG (30) US 2015 04 09 201562145363 P (72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, 1209-191 King Street South (CA) (72) SMITH, Cameron Kenneth, Oakville, Ontario L6L 6H7, 3085 Swansea Drive (CA) (72) SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, 318 Milla Court (CA) (72) FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, 65 Orchid Crescent (CA)			
H04N 21/845 (86)	EN E-1823362 2019 11 28	2025 08 06 2023205525	4351152
(73) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Dongguan City, Guangdong 523799, Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songsan Lake Campus (CN) (54) VIDEOEILUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2018 12 12 201811519816 (72) Wei, Wenbo, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Guo, Zhigang, Shenzhen, 518129 (CN) (72) Wang, Youjun, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04N 23/45 (86)	EN E-1823363 2021 11 23	2025 08 06 2021894075	4236295
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 11 23 202011324015 (72) CUI, Hantao, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) JI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Guangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) CHEN, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04N 23/56 (86)	EN E-1823364 2022 12 28	2025 08 06 2022839856	4464031
(73) Koninklijke Philips N.V., 5656 AG Eindhoven, High Tech Campus 52 (NL) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSRICHTEN VON BILDERN IN EINER SEQUENZ VON BILDRAHMEN (30) EP 2022 01 11 22151022 (72) PALERO, Jonathan, Alambra, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) ASSELMAN, Michel, Jozef, Agnes, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) DAMODARAN, Mathivanan, 5656 AG Eindhoven (NL) (72) VERHAGEN, Rieko, 5656 AG Eindhoven (NL)			
H04N 23/663 (86)	EN E-1823365 2020 02 25	2025 08 06 2020783246	3934236
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN (30) JP 2019 03 29 2019066240 (72) KAKIDANI, Kei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Imaging Products & Solutions Inc., 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			

H04N 23/68	EN E-1823366	2025 08 06	3886425
(86) CN19109483	2019 09 30	2019898738	
(73) Arashi Vision Inc., Bao'an District Shenzhen Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A, Logan Century Centre No. 23 Haixu Road, Xin'an Street (CN)			
(54) ANTISCHÜTTTELVERFAHREN FÜR PANORAMAVIDEO UND TRAGBARES ENDGERÄT			
(30) CN	2018 12 18	201811549643	
(72) CHEN, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, Room 601, 6/F, Building A Logan Century Centre No. 23, Haixiu Road Xin'an Street, Bao'an District (CN)			
H04N 23/74	EN E-1823367	2025 08 06	4254936
(86) JP21042961	2021 11 24	2021897967	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) GEBISSBILDERFASSUNGSSYSTEM UND GEBISSBILDERFASSUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2020 11 27	2020197574	
(72) OHTSUKA, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) IZAWA, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) OGAWA, Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) NAKASHIMA, Toshiyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) AIHARA, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) FUNAMOTO, Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
(72) MIKI, Tadashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207 (JP)			
H04N 23/88	EN E-1823368	2025 08 06	4349008
(86) US22072481	2022 05 20	2022731455	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) INFRAROT-BASIERTER WEISSABGLEICH EINES BILDES			
(30) US	2021 05 28	202117334182	
(72) FENG, Wen-Chun, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) LIU, Wei-Chih, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) HSU, Yi-Chun, San Diego, California 92121-1714 (US)			
(72) JEN, Tai-Hsiang, San Diego, California 92121-1714 (US)			
H04N 25/616	EN E-1823369	2025 08 06	4290846
(86)	2021 10 26	2023206458	
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVERFAHREN			
(30) JP	2020 11 09	2020186271	
(72) ONO, Toshiaki, Atsugi-shi, 2430014 (JP)			
H04N 25/75	EN E-1823370	2025 08 06	4168825
(86) US21029014	2021 04 24	2021725901	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)			
(54) ENERGIESPARBETRIEB VON DIFFERENZIELLEN TIME-OF-FLIGHT-PIXELN			
(30) US	2020 06 17	202016903939	
(72) OH, Minseok, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) BAMJI, Cyrus Soli, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) MEHTA, Swati, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) THOMPSON, Barry, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
(72) PAYNE, Andrew Dean, Redmond, Washington 98052-6399 (US)			
H04Q 9/00	EN E-1823371	2025 08 06	3748986
(86)	2020 06 04	2020178151	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) JP	2019 06 05	2019104927	
(72) WATANABE, Takashi, Osaka-shi, Osaka Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) OMOTO, Yukihiro, Osaka-shi, Osaka Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
(72) KAMIMURA, Takanori, Osaka-shi, Osaka Nara 540-6207, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku (JP)			
H04Q 9/00	EN E-1823372	2025 08 06	4311248
(86)	2022 02 08	2023212885	
(73) Juniper Networks, Inc., Sunnyvale, CA 94089, 1133 Innovation Way (US)			
(54) ECHTZEITDETEKTION DER BEENDIGUNG DER SENSOR-WRAP-AUSFÜHRUNG IN DER GNMI-TELEMETRIE EINER NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) US	2021 02 10	202117172720	
(72) M., Vivek, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) RAGHAVAN, Rahul Puthukkariyil, Sunnyvale, 94089 (US)			
(72) ANAND, Amish, Sunnyvale, 94089 (US)			

H04Q 9/00	EN E-1823373	2025 08 06	3565268
(86)	2010 08 25	2019182424	
(73) Intel Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Boulevard (US)			
(54) VERFAHREN UND ANORDNUNGEN FÜR INTELLIGENTE SENSOREN			
(30) US	2009 09 25	56770509	
(72) FROHLICK, Eric, Hillsboro, Oregon 97124, 2685 NE Charlois Drive (US)			
(72) CHEN, Xiaofan, San Jose, California 95133, 2916 Creek Point Drive (US)			
(72) EERPINA, Srinivas, Sunnyvale, California 94086, 980 Henderson Avenue, 3 (US)			
(72) GUARIN, Ronaldo, San Jose, California 95131, 1735 Silvertree Drive (US)			
(72) ANGELL, William, El Dorado Hills, California 95762, 3125 Birmingham Way (US)			
H04Q 11/00	EN E-1823374	2025 08 06	4169184
(86) US21038204	2021 06 21	2021825423	
(73) ADTRAN, Inc., Huntsville, AL 35806, 901 Explorer Blvd. (US)			
(54) SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG ZWISCHEN OPTISCHEN LEITUNGSSENDGERÄTEN UND OPTISCHEN MODULEN			
(30) US	2020 06 19	202063041756 P	
(72) GREER, Jerry, Huntsville, AL 35806 (US)			
(72) OLDACRE, Jared, Lee, Madison, AL 35758 (US)			
(72) BRETHOUR, Vern, Owens Crossroads, AL 35763 (US)			
H04R 1/10	EN E-1823375	2025 08 06	4133747
(86) EP20066927	2020 06 18	2020734865	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) OHRSTÖPSEL, OHRHÖRER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OHRSTÖPSELN FÜR OHRHÖRER			
(72) TIKANDER, Miikka, 16440 Kista (SE)			
(72) JARSKE, Petri, 16440 Kista (SE)			
(72) PAKARINEN, Jyri, 16440 Kista (SE)			
H04R 1/10	EN E-1823376	2025 08 06	4171059
(86) CN21100251	2021 06 16	2021825949	
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., Dongguan, Guangdong 523863, No.1, Vivo Road Chang'an (CN)			
(54) TRAGBARE VORRICHTUNGSANORDNUNG			
(30) CN	2020 06 19	202010571327	
(72) LIN, Zhenye, Dongguan, Guangdong 523863 (CN)			
H04R 1/10	EN E-1823377	2025 08 06	4080903
(86) CN21089853	2021 04 26	2021797620	
(73) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518108, Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District (CN)			
(54) AKUSTISCHE EIN- UND AUSGABEVORRICHTUNG			
(30) CN	2020 04 30	202020719606 U	
(30) CN	2020 04 30	202020720291 U	
(30) CN	2020 04 30	202020725495 U	
(30) CN	2020 04 30	202020725563 U	
(30) CN	2020 04 30	202020720293 U	
(72) LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) WANG, Yueqiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) YOU, Fen, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) WU, Zhongqi, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
(72) CHEN, Qian, Shenzhen, Guangdong 518108 (CN)			
H04R 1/10	EN E-1823378	2025 08 06	4106346
(86)	2022 06 15	2022179094	
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)			
(54) HÖRGERÄT MIT ADAPTIVER FILTERBANK			
(30) EP	2021 06 16	21179679	
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, 2765 Smørum (DK)			
(72) DE HAAN, Jan M., 2765 Smørum (DK)			
(72) JENSEN, Jesper, 2765 Smørum (DK)			
H04R 1/10	EN E-1823379	2025 08 06	3905712
(86) JP19049173	2019 12 16	2019902465	
(73) NEC Corporation, 108-8001 Tokyo, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku (JP)			
(73) NEC Platforms, Ltd., Kanagawa 213-8511, 2-6-1, Kitamikata Takatsu-ku Kawasaki-shi (JP)			
(54) TONEINGANGS-/AUSGANGSVORRICHTUNG, HÖRHILFE, TONEINGANGS-/AUSGANGSVERFAHREN UND TONEINGANGS-/AUSGANGSPROGRAMM			
(30) JP	2018 12 28	2018248765	
(72) OOSUGI, Kouji, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) ARAKAWA, Takayuki, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Tokyo 108-8001, c/o NEC Corporation 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku (JP)			
(72) MIYAHARA, Ryoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, c/o NEC Platforms, Ltd. 2-6-1, Kitamikata, Takatsu-ku (JP)			

H04R 3/00	EN E-1823380	2025 08 06	4192024
(86) CN22115328	2022 08 27	2022859507	
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)			
(54) VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2021 09 30	20211161876	
(30) CN	2021 12 23	202111593768	
(72) LIU, Zhenyi, Beijing 100095 (CN)			
(72) XUAN, Jianyong, Beijing 100095 (CN)			
(72) GAO, Haikuan, Beijing 100095 (CN)			
H04R 9/06	EN E-1823381	2025 08 06	3993440
(86) CN19112641	2019 10 23	2019933994	
(73) Suzhou Sonavox Electronics Co., Ltd., Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)			
(54) LAUTSPRECHER MIT MEHRFACHEINGANGSANSTEUERUNG			
(30) CN	2019 06 20	201920932934 U	
(72) ZHOU, Jianming, Suzhou, Jiangsu 215133, No. 333 Zhong Chuang Road Xiangcheng District (CN)			
H04R 25/00	EN E-1823382	2025 08 06	4093055
(86)	2019 06 21	2022176688	
(73) Oticon A/S, 2765 Smørum, Kongebakken 9 (DK)			
(54) HÖRGERÄT MIT EINEM RÜCKKOPPLUNGSREDUZIERUNGSSYSTEM			
(30) EP	2018 06 25	18179465	
(72) PETERSEN, Svend Oscar, DK-2765 Smørum (DK)			
(72) PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum (DK)			
(72) RASMUSSEN, Karsten Bo, DK-2765 Smørum (DK)			
H04S 1/00	EN E-1823383	2025 08 06	4228288
(86)	2018 10 24	2023168769	
(73) Dolby Laboratories Licensing Corporation, San Francisco, CA 94103, 1275 Market Street (US)			
(54) VIRTUELLE WIEDERGABE VON OBJEKTBASIERTEM AUDIO ÜBER EINEN BELIEBIGEN SATZ VON LAUTSPRECHERN			
(30) US	2017 10 30	201762578854 P	
(30) US	2018 10 09	201862743275 P	
(72) SEEFELDT, Alan J., San Francisco, 94103 (US)			
H04S 7/00	EN E-1823384	2025 08 06	3909264
(86) EP19086876	2019 12 20	2019832134	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) RÄUMLICH GEBUNDENE AUDIOELEMENTE MIT INNEREN UND ÄUSSEREN DARSTELLUNGEN			
(30) US	2019 01 08	201962789790 P	
(72) FALK, Tommy, 163 52 SPÅNGA, Gungbrinken 18 (SE)			
(72) KARLSSON, Erlendur, 756 52 UPPSALA, Heimdalsvägen 4B (SE)			
(72) ZHANG, Mengqiu, 113 56 STOCKHOLM, Birger Jarlsgatan 109A (SE)			
(72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 UPPSALA, Apelgatan 20A (SE)			
(72) DE BRUIJN, Werner, 113 66 STOCKHOLM, Hälsingegatan 61 (SE)			
H04S 7/00	EN E-1823385	2025 08 06	4080910
(86)	2022 03 29	2022165014	
(73) Sony Interactive Entertainment Inc., Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON IMPULSANTWORTEN			
(30) GB	2021 04 22	202105735	
(72) SCHEMBRI, Danjeli, London, W1F 7LP (GB)			
(72) BARREIRO, Marina, London, W1F 7LP (GB)			
(72) SMITH, Alexei, London, W1F 7LP (GB)			
(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP (GB)			
(72) JONES, Michael, London, W1F 7LP (GB)			
H04S 7/00	EN E-1823386	2025 08 06	4354900
(86) CN22116528	2022 09 01	2022885410	
(73) Beijing Honor Device Co., Ltd., Beijing 100095, Floor 2-14, Building 3, Yard 5 Rendong Road Haidian District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOINFORMATIONEN, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM			
(30) CN	2021 10 26	202111248720	
(72) WANG, Zhichao, Beijing 100095 (CN)			
(72) WANG, Yu, Beijing 100095 (CN)			
H04W 4/02	EN E-1823387	2025 08 06	4197201
(86) EP21072507	2021 08 12	2021751820	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) ENTFERNUNGSMESSUNGSBASIERTE DIENSTE UNTER VERWENDUNG VON SIDELINK-KOMMUNIKATION			
(30) EP	2020 08 14	20191233	
(72) AWAD, Yassin, Aden, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) SHARMA, Vivek, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB (GB)			

H04W 4/02	EN E-1823388	2025 08 06	4150889
(86) CN21089405	2021 04 23	2021802975	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES EDGE-DIENSTES			
(30) WO	2020 05 15	PCT/CN2020/090580	
(72) ZHANG, Yun, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)			
(72) ZHANG, Fengpei, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)			
(72) WONG, Shingwa, Saratoga, CA 95070 (US)			
(72) TAO, Jingrui, Guangzhou, Guangdong 510630 (CN)			
H04W 4/021	EN E-1823389	2025 08 06	4162705
(86) EP20065878	2020 06 08	2020731856	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) GEOFENCING-SYSTEME UND -VERFAHREN			
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ (SE)			
(72) LANDSTRÖM, Anders, 961 47 BODEN (SE)			
(72) BERGSTRÖM, Daniel, 976 32 LULEÅ (SE)			
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ (SE)			
(72) ARNGREN, Tommy, 954 42 SÖDRA SUNDERBY (SE)			
(72) KRISTENSSON, Andreas, 247 35 SÖDRA SANDBY (SE)			
(72) LINDERO, David, 795 96 LULEÅ (SE)			
H04W 4/029	EN E-1823390	2025 08 06	3794847
(86) CN18090265	2018 06 07	2018921751	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR MOBILITÄT BASIEREND AUF VORHERSAGE UND VORPRÄPARATION			
(72) ZOU, Jialin, Randolph, New Jersey 07869, 33 Quail Run (US)			
(72) ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 4/44	EN E-1823391	2025 08 06	4091346
(86) CN21084859	2021 04 01	2021870528	
(73) Apple Inc., Cupertino, CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) NETZWERKSIGNALISIERUNG ZUR VERBESSERUNG DER FUNKRESSOURCENVERWALTUNG IN SZENARIEN MIT HOCHGESCHWINDIGKEITSZÜGEN (HST)			
(72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) CUI, Jie, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) TANG, Yang, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) LI, Qiming, Beijing 100022 (CN)			
(72) CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014 (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022 (CN)			
H04W 4/44	EN E-1823392	2025 08 06	3634083
(86) CN17086383	2017 05 27	2017911659	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR SOWIE SIGNALISIERUNGSTRANSPORTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) LIU, Yang, Beijing 100085, Room 01 Floor 9 Rainbow City Shopping Mall of China Resources NO. 68 Qinghe Middle Street Haidian District (CN)			
H04W 4/46	EN E-1823393	2025 08 06	3790296
(86)	2019 09 09	2019196178	
(73) Volkswagen AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANPASSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON FAHRZEUGEN IN EINER FAHRZEUGKOLONNE, FAHRZEUG, VERKEHRSSTEUERUNGSINSTANZ			
(72) Jornd, Guillaume, 10245 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Sonntagstraße 30 (DE)			
(72) Pfadler, Andreas, 13359 Berlin, Volkswagen Aktiengesellschaft, Badstraße 31 (DE)			
H04W 4/46	DE E-1823394	2025 08 06	3982651
(86)	2021 09 16	2021197021	
(73) VOLKSWAGEN AG, 38440 Wolfsburg, Berliner Ring 2 (DE)			
(54) FAHRZEUG, VORRICHTUNG, COMPUTERPROGRAMM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG IN EINEM FAHRZEUG			
(30) DE	2020 10 06	102020212565	
(72) Köstermann, Janis, 10557 Berlin (DE)			
(72) Hoppmann, Hendrik, 38110 Braunschweig (DE)			
(72) Voltmer, Jörg, 30559 Hannover (DE)			
H04W 4/70	EN E-1823395	2025 08 06	3563596
(86) US17068828	2017 12 28	2017835980	
(73) INTEL Corporation, Santa Clara, CA 95054, 2200 Mission College Blvd. (US)			
(54) TYPENBENENNUNG UND BLOCKCHAIN FÜR UNTEROBJEKTE EINES ZUSAMMENGESETZTEN OBJEKTS IN EINEM INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK			
(30) US	2016 12 30	201662441070 P	
(72) SMITH, Ned M., Beaverton Oregon 97006, 375 SW Delta Drive (US)			
(72) NOLAN, Michael, Maynooth KE, 6 Castlepark DriveDunboyne Road (IE)			
(72) CARBONI, Davide, London SW19 ED, 66 Gresham Way (GB)			
(72) KELLY, Mark, Leixlip KE Co, Collinstown Industrial Estate Leixlip (IE)			

H04W 4/80 **EN E-1823396** 2025 08 06 **4471630**
(86) 2023 06 02 2023176934
(73) Deutsche Telekom AG, 53113 Bonn, Friedrich-Ebert-Allee 140 (DE)
(54) AMBIENT INTERNET-DER-DINGE-LESEGERÄT UND -VERFAHREN
(72) KLATT, Axel, 50999 Köln (DE)

H04W 4/80 **EN E-1823397** 2025 08 06 **4418708**
(86) KR22013400 2022 09 06 2022898788
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BLUETOOTH-KOMMUNIKATION ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG AUF BASIS VON STANDORTINFORMATIONEN IN EINER DRAHTLOSEN UMGEBUNG
(30) KR 2021 11 23 20210162523
(72) HAN, Sangwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) LEE, Junho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) CHO, Chihyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H04W 8/00 **EN E-1823398** 2025 08 06 **3815406**
(86) EP19066040 2019 06 18 2019732589
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) OPTIMIERUNG DER INBETRIEBNAHME IN EINEM ZIGBEE-NETZWERK
(30) WO 2018 06 26 PCT/CN2018/092850
(30) EP 2018 08 28 18191272
(72) ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)
(72) CHEN, Dunfa, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)
(72) QUE, Hao, 5656 AE Eindhoven, c/o High Tech Campus (NL)

H04W 8/04 **FR E-1823399** 2025 08 06 **4413793**
(86) FR22051791 2022 09 23 2022793191
(73) Orange, 92130 Issy-les-Moulineaux, 111, quai du Président Roosevelt (FR)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ANMELDUNG EINES ENDGERÄTES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(30) FR 2021 10 05 2110499
(72) MOUQUET, Antoine, 92326 Châtillon Cedex (FR)
(72) GAMISHEV, Todor, 92326 Châtillon Cedex (FR)

H04W 8/18 **EN E-1823400** 2025 08 06 **3673674**
(86) CN19091109 2019 06 13 2019741968
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN, NETZWERKFUNKTIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARE MEDIEN ZUR EREIGNISABONNEMENTVERWALTUNG
(30) WO 2018 11 16 PCT/CN2018/116045
(72) LONG, Hongxia, Shanghai 200335, No.1068 Tianshan Road West Changning District (CN)

H04W 12/06 **EN E-1823401** 2025 08 06 **4162715**
(86) CN21097966 2021 06 02 2021817231
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
(30) WO 2020 06 03 PCT/CN2020/094214
(72) REN, Gang, Shanghai 200335 (CN)
(72) GAN, Juying, Shanghai 200335 (CN)
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335 (CN)
(72) LU, Yunjie, Shanghai 200335 (CN)
(72) ZHANG, Wen, Shanghai 200335 (CN)

H04W 12/069 **EN E-1823402** 2025 08 06 **4106374**
(86) 2022 06 10 2022178381
(73) Telia Company AB, 169 94 Solna (SE)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERLEICHTERN DER VERBINDUNG MIT EINEM WIFI-NETZWERK
(30) SE 2021 06 17 2150783
(72) BERGMARK, Magnus, 181 47 LIDINGÖ (SE)
(72) HUBER, Michael, 187 42 TÄBY (SE)

H04W 12/08 **EN E-1823403** 2025 08 06 **4189997**
(86) EP21067551 2021 06 25 2021735966
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) HANDHABUNG VON DIENSTANFRAGEN
(30) EP 2020 07 31 20382711
(72) RODRIGO, Maria Cruz Bartolome, 28189 Torremocha de Jarama, Madrid (ES)
(72) HALLENSTAL, Magnus, 187 50 Täby (SE)

H04W 12/08 **EN E-1823404** 2025 08 06 **3813304**
(86) CN19091795 2019 06 18 2019827133
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(54) INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
(30) CN 2018 06 26 201810705963
(30) CN 2019 02 25 201910143741
(72) XIN, Yang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) WU, Xiaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) SUN, Manli, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 12/106 **EN E-1823405** 2025 08 06 **3824662**
(86) FI19050741 2019 10 17 2019877346
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) ZELLGRUPPENANZEIGE AUS PDPCP WÄHREND EINES INTEGRITÄTSVERIFIZIERUNGSFEBHLERS
(30) US 2018 10 24 201862749718 P
(72) KOSKINEN, Henri, 02600 Espoo, Huvilinnanmäki 8 A 15 (FI)

H04W 12/108 **EN E-1823406** 2025 08 06 **3874811**
(86) IB19055107 2019 06 18 2019762461
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)
(54) VERHINDERUNG EINER ÜBERGABE DURCH EINE UNSICHERE NACHRICHT VON EINEM NETZKNOTEN
(30) US 2018 11 01 201862754214 P
(72) DA SILVA, Icaro L. J., 170 77 Solna, Bergshamra Allé 175 (SE)
(72) RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)

H04W 24/02 **EN E-1823407** 2025 08 06 **3596961**
(86) EP17056350 2017 03 17 2017713198
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) TECHNIKEN ZUR KONFIGURATION EINES FUNKZUGANGSNETZWERKS (RAN) IN SLICE-BASIERTEN NETZWERKEN
(72) PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)
(72) PENG, Chenghui, 80992 Munich, c/o Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstr. 25 (DE)

H04W 24/02 **EN E-1823408** 2025 08 06 **3729859**
(86) EP17083543 2017 12 19 2017835838
(73) Sago Strategic Solutions LLC, Wilmington, DE 19801, Corporation Trust Center 1209 Orange Street (US)
(54) VERWALTUNG VON NETZWERKSLICES IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ
(72) MAGUIRE, Patrick, Athlone, Westmeath, Ericsson Software Campus (IE)

H04W 24/02 **EN E-1823409** 2025 08 06 **4044654**
(86) CN20122208 2020 10 20 2020883182
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGRIFF AUF EINE NETZWERKVORRICHTUNG
(30) CN 2019 10 31 201911051627
(72) YANG, Shuigen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)
(72) TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang (CN)

H04W 24/02 **EN E-1823410** 2025 08 06 **3586533**
(86) US18019468 2018 02 23 2018758407
(73) John Mezzalingua Associates, LLC, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Blvd (US)
(54) SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERFOLGUNG UND ZUWEISUNG VON KAPAZITÄTEN IN EINEM BREIT VERTEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERK
(30) US 2017 02 23 201762462633 P
(72) ESWARAVAKA, Sasi, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) AGRAWAL, Vishal, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) BLASKO, John, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) BRIZZI, Gilberto, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) LANDRY, Todd, E., Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)
(72) HENKLE, Patrick, William, Liverpool, NY 13088, 7645 Henry Clay Boulevard (US)

H04W 24/02 **EN E-1823411** 2025 08 06 **4171104**
(86) 2021 02 05 2022214272
(73) British Telecommunications public limited company, London E1 8EE, 1 Braham Street (GB)
(54) ZELLULARES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK
(30) EP 2020 03 25 20165488
(30) GB 2020 03 25 202004300
(72) DIAZ SENDRA, Salvador, London E1 8EE (GB)

H04W 24/02	EN E-1823412	2025 08 06	4005273
(86) CN19098624	2019 07 31	2019939883	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (DRX) FÜR AUTOMATISCHE NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNG (ANR) (72) LIU, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN) (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 24/02	EN E-1823413	2025 08 06	3749008
(86) CN18075850	2018 02 08	2018904934	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) MDT-KONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG (72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
H04W 24/02	EN E-1823414	2025 08 06	4340435
(86)	2023 09 13	2023197044	
(73) Zhuhai Pantum Electronics Co., Ltd., Zhuhai, Guangdong, Building 02, Building 06, Building 08, No. 888, Shengping Avenue Pingsha town Jinwan District (CN) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NETZWERKKONFIGURATION (30) CN 2022 09 19 202211136688 (72) WU, Xiaohu, Zhuhai (CN)			
H04W 24/10	EN E-1823415	2025 08 06	3809230
(86) CN18091250	2018 06 14	2018922669	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN) (54) INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM (72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 24/10	EN E-1823416	2025 08 06	4169283
(86) US21070721	2021 06 17	2021826221	
(73) Viavi Solutions Inc., Chandler, AZ 85286, 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102 (US) (54) BESTIMMUNG EINER PARAMETERCHARAKTERISTIK EINES ZUSTANDES EINER BENUTZERAUSRÜSTUNG DURCH AUTONOME SKALIERUNG DER EINGANGSDATENAUFLÖSUNG UND -AGGREGATION (30) US 2020 06 19 202063041238 P (72) THOMAS, Howard, John, Stonehouse GL10 3QQ (GB) (72) PADFIELD, Dave, Marlborough SN8 1UR (GB) (72) MURPHY, Christopher, Michael, Bath BA1 4LB (GB) (72) MAMANI, Frank, Estado de Mexico, 53126 (MX) (72) CLARK, Robert, Swindon, Wiltshire SN24 4XN (GB)			
H04W 24/10	EN E-1823417	2025 08 06	3912397
(86) CN20072385	2020 01 16	2020742009	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) FRÜHE MESSMELDUNG (30) WO 2019 01 18 PCT/CN2019/072370 (30) WO 2019 02 20 PCT/CN2019/075550 (30) WO 2019 03 12 PCT/CN2019/077770 (72) CHENG, Peng, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) LIU, Huichun, 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) (72) KITAZOE, Masato, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) KADIRI, Prasad Reddy, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 28/02	EN E-1823418	2025 08 06	3668168
(86) CN18091306	2018 06 14	2018844600	
(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) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, NETZWERKSEITIGES GERÄT, ENDGERÄT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 08 08 201710672259 (72) SUN, Junshuai, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) WANG, Yingying, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) HUANG, Xueyan, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN) (72) HAN, Xingyu, Beijing 100032, 29 Jinrong Ave. Xicheng District (CN)			

H04W 28/02	EN E-1823419	2025 08 06	4093085
(86)	2020 05 06	2022183141	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) VPLMN-RICHTLINIENSTEUERUNG (30) US 2019 05 06 201962843598 P (72) Olsson, Lasse, 432 74 Träslövsläge (SE) (72) Rommer, Stefan, 426 74 Västra Frölunda (SE) (72) Chen, Qian, 431 49 Mölndal (SE)			
H04W 28/02	EN E-1823420	2025 08 06	3871442
(86) KR20013377	2020 09 29	2020872160	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FLUSSSTEUERUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM (30) GB 2019 10 03 201914306 (72) TESANOVIC, Milos, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)			
H04W 28/04	EN E-1823421	2025 08 06	3986020
(86) JP19023173	2019 06 11	2019932729	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, 11-1 Nagatacho 2-chome (JP) (54) BENUTZERGERÄT (72) YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER, 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku (JP) (72) WANG, Yanru, 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 28/10	EN E-1823422	2025 08 06	3576453
(86) CN17118890	2017 12 27	2017894533	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (54) VERFAHREN, NETZWERKELEMENT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG VON DATENVERARBEITUNG UND SPEICHERMEDIUM (30) CN 2017 01 26 201710061642 (72) HUANG, He, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) FANG, Jianmin, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN) (72) SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 28/16	EN E-1823423	2025 08 06	4052406
(86) US20057946	2020 10 29	2020811206	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) SFN, SINGLE FREQUENCY NETWORK, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR FR2 (30) US 2019 10 30 201962928302 P (30) US 2020 10 28 202017083049 (72) PARK, Sungwoo, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (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) KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, QUALCOMM INCORPORATED 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 28/22	EN E-1823424	2025 08 06	4161144
(86) CN21102914	2021 06 29	2021831980	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) VERFAHREN ZUR INFORMATIONSBESTIMMUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG (30) CN 2020 06 30 202010612756 (72) HUANG, Zhenglei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN) (72) PAN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			

H04W 36/00 **EN E-1823425** 2025 08 06 **4013122**
(86) 2018 05 04 2022153740
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)
(54) AUF STRAHLUNG BASIERENDE MESSKONFIGURATION
(30) US 2017 05 04 201762501413 P
(30) US 2017 05 04 201762501428 P
(30) US 2017 05 04 201762501471 P
(30) US 2017 05 04 201762501454 P
(30) US 2017 06 07 201762516372 P
(30) US 2017 06 07 201762516375 P
(30) US 2017 06 07 201762516382 P
(72) PARK, Kyungmin, Herndon, VA 20171 (US)
(72) DINAN, Esmael, Herndon, VA 20171 (US)
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, VA 22032 (US)
(72) JEON, Hyongsuk, Centreville, VA 20120 (US)

H04W 36/00 **EN E-1823426** 2025 08 06 **4199582**
(86) CN21100708 2021 06 17 2021855223
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100085, 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District (CN)
(54) MBS-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG
(30) CN 2020 08 14 202010820157
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100085 (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823427** 2025 08 06 **3986025**
(86) CN19091369 2019 06 14 2019932961
(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 VERBINDUNGSKONFIGURATION, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823428** 2025 08 06 **4002915**
(86) CN20096082 2020 06 15 2020849155
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) WEITERREICHUNGSVERFAHREN, WEITERREICHUNGSSYSTEM UND ENDGERÄT
(30) CN 2019 08 02 201910710211
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823429** 2025 08 06 **4099760**
(86) CN20077375 2020 03 01 2020922903
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) HANDOVERVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSGERÄT
(72) ZHAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) LI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)
(72) GE, Cuili, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823430** 2025 08 06 **4040913**
(86) CN19114891 2019 10 31 2019951206
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
(72) ZHANG, Hongping, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823431** 2025 08 06 **3982668**
(86) CN20094215 2020 06 03 2020833497
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NTN-ZELLEN AUSWAHL
(30) CN 2019 06 28 201910574204
(72) QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) LIN, Meixin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) MENG, Xian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)
(72) WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)

H04W 36/00 **EN E-1823432** 2025 08 06 **3632156**
(86) CN18089629 2018 06 01 2018809460
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR DIENSTLEISTUNGSGESTEUERTEN MOBILITÄTSVERWALTUNG
(30) US 2017 06 02 201762514200 P
(72) SHIH, Meiju, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) CHOU, Chieming, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)
(72) TSENG, Yunglan, Hsinchu 300, Faca 5F-1 No. 5 Hsin-an Rd. Hsinchu Science-based Industrial Park (TW)

H04W 36/00 **EN E-1823433** 2025 08 06 **4104628**
(86) CN20074932 2020 02 12 2020919293
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) HANDOVER ZU DOPPELTER KONNEKTIVITÄT
(72) HE, Jing, Beijing 100102, No. 10 Nanhu Nan Road, 523-1803, Chaoyang District (CN)
(72) YUAN, Ping, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road, Chaoyang District (CN)
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, Objazdowa 76/11 (PL)
(72) HENTTONEN, Tero, 02760 Espoo, Joupinkuja 4A5 (FI)

H04W 36/12 **EN E-1823434** 2025 08 06 **3979531**
(86) CN20097385 2020 06 22 2020833223
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian (CN)
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIENSTNACHRICHTEN
(30) CN 2019 06 24 201910551336
(72) YU, Fang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) NI, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)
(72) LI, Yongcui, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang, (CN)

H04W 36/12 **EN E-1823435** 2025 08 06 **3912391**
(86) EP19050823 2019 01 14 2019700698
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)
(54) VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
(72) LANDAIS, Bruno, 22560 Pleumeur-Bodou, 60 Hent Koz Gweradur (FR)
(72) THIEBAUT, Laurent, 92160 Antony, 34 Rue Racine (FR)

H04W 36/14 **EN E-1823436** 2025 08 06 **3804402**
(86) IB19054645 2019 06 04 2019742899
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) KERNNETZWERKANZEIGE UND SICHERHEITSHANDHABUNG FÜR ÜBERGABE
(30) US 2018 06 04 201862680361 P
(72) RUGELAND, Patrick, 117 58 Stockholm, Vingårdsgatan 5 (SE)
(72) ARAUJO, Lian, 169 38 Solna, Hasselstigen 7, Apt 1203 (SE)
(72) OHLSSON, Oscar, 16733 Bromma, Ulvsunda Slottsväg 25 (SE)
(72) ARSHAD, Malik Wahaj, 194 31 Upplands Väsby, Hovslagargatan 33 (SE)

H04W 36/14 **EN E-1823437** 2025 08 06 **4216501**
(86) CN22086641 2022 04 13 2022823886
(73) Honor Device Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518040, Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District (CN)
(54) VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN VON KANÄLEN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
(30) CN 2021 06 16 202110666547
(30) CN 2021 09 27 202111135318
(72) WU, Dongang, Shenzhen, Guangdong 518040 (CN)

H04W 36/30 **EN E-1823438** 2025 08 06 **3874822**
(86) CN18113358 2018 11 01 2018938915
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)
(54) BEDINGTE ÜBERGABEN UND ZELLEN AUSWAHL ENTLANG BEKANNTER ROUTEN
(72) LOVLEKAR, Srirang A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) NIMMALA, Srinivasan, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) XU, Fangli, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)
(72) XING, Longda, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) SHIKARI, Murtaza A., Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino, California 95014, One Apple Park Way (US)
(72) HU, Haijing, Beijing 100022, Mail Stop 850-8RE, 25F, International Finance Centre, 8 Jianguomenwai Avenue Chaoyang District (CN)

H04W 36/36 **EN E-1823439** 2025 08 06 **3639616**
(86) IB18054318 2018 06 13 2018743581
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)
(54) WIEDERAUFNAHME EINER VERBINDUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
(30) US 2017 06 16 201762521004 P
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, Koltrastvägen 28 (SE)
(72) SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71 Ljungsbro, Hjalmar Svenfelts väg 29 B (SE)
(72) STATIN, Magnus, 194 44 Upplands Väsby, Wäckareslingan 17 (SE)
(72) LINDHEIMER, Christofer, 592 31 Vadstena, Borgmästargatan 1 (SE)

H04W 48/02 (86)	EN E-1823440 2022 04 11	2025 08 06 2022167648	4075877
(73) T-Mobile Innovations LLC, Bellevue, WA 98006, 12920 SE 38th St. (US) (54) DYNAMISCHE FUNKZUANGSTECHNOLOGIEBESTIMMUNG FÜR GEMEINSAME RESSOURCENBLÖCKE (30) US 2021 04 14 202117230174 (72) Marupaduga, Sreekar, Overland Park, 66223 (US) (72) Polaganga, Roopesh Kumar, Bothell, 98012 (US)			
H04W 48/08 (86) US19027798	EN E-1823441 2019 04 17	2025 08 06 2019722352	3791627
(73) Landis+Gyr Technology, Inc., Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100 (US) (54) VERWALTUNG DER KONNEKTIVITÄT FÜR KRITISCHE PFADKNOTEN (30) US 2018 05 08 201815974499 (72) HANLEY, James Patrick, Decatur, GA 30033, 1545 Reserve Circle (US) (72) HARRIS, Lawrence, Duluth, GA 30096, 3505 Oak Hampton Way (US) (72) HETT, Christopher Scott, Alpharetta, GA 30022, 30000 Mill Creek Avenue Suite 100 (US)			
H04W 48/08 (86) US20050880	EN E-1823442 2020 09 15	2025 08 06 2020780878	4038973
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, California 92121-1714, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US) (54) AUTONOMER NICHT ÖFFENTLICHER NETZZUGANG (30) US 2019 10 04 201962910911 P (30) US 2020 09 14 202016948333 (72) SPEICHER, Sebastian, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ZISIMOPOULOS, Haris, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 48/12 (86) JP21014302	EN E-1823443 2021 04 02	2025 08 06 2021785555	4117331
(73) Kyocera Corporation, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku (JP) (54) KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND RELAIKNOTEN (30) US 2020 04 06 202063005566 P (72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, c/o KYOCERA Corporation 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-Ku (JP) (72) CHANG, Henry, San Diego, California 92123, c/o KYOCERA International, Inc. 8611 Balboa Avenue (US)			
H04W 48/12 (86)	EN E-1823444 2014 01 24	2025 08 06 2020176494	3761712
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN) (54) ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER ABDECKUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SYSTEMMELDUNG (72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., LTD. c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Technologies Co., LTD. c/o Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 48/16 (86) CN20119655	EN E-1823445 2020 09 30	2025 08 06 2020955783	4224927
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) ZELLMESSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM (72) LI, Haitao, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) HU, Yi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 48/18 (86) CN19091448	EN E-1823446 2019 06 16	2025 08 06 2019823643	3800934
(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Guizhou 550025, Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District (CN) (54) VERFAHREN ZUM ROUTING VON INTERNET-DER-DINGE-DIENST (30) CN 2018 06 20 201810637157 (72) ZHANG, Yongjing, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 48/18 (86) JP20016488	EN E-1823447 2020 04 15	2025 08 06 2020845998	4007371
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP) (54) WECHSEL EINER NETZSCHEIBE NACH NUTZUNGSSTATUS (30) JP 2019 07 30 2019139449 (72) IWAI, Takuya, Tokyo 108-0075, c/o SONY CORPORATION, 1-7-1 Konan, Minato-ku (JP)			
H04W 48/18 (86) CN21100118	EN E-1823448 2021 06 15	2025 08 06 2021834624	4175366
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN) (54) NETZWERKSCHICHTSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG (30) CN 2020 06 29 202010605221 (72) WANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			

H04W 48/18 (86) CN21091963	EN E-1823449 2021 05 06	2025 08 06 2021939654	4266748
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN) (54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860 (CN) (72) YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			

H04W 48/20 (86) SE23050640	EN E-1823450 2023 06 21	2025 08 06 2023736489	4569926
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE) (54) ON-HO-INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER SPRACH-FALLBACK-WEITERREICHUNG (30) US 2022 08 09 202263396393 P (72) RAMACHANDRA, Pradeepa, 589 29 Linköping (SE) (72) BIN REDHWAN, Sakib, 586 49 Linköping (SE) (72) PARICHEHREHTEROUJENI, Ali, 583 34 Linköping (SE) (72) BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna (SE)			

H04W 48/20 (86) CN17116338	EN E-1823451 2017 12 15	2025 08 06 2017908595	3619953
(73) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., Huizhou, Guangdong 516006, No. 86, Hechang 7th West Road Zhongkai Hi-Tech Development District (CN) (54) KOMMUNIKATIONSSTATUSÜBERGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN (30) CN 2017 05 05 201710313953 (72) YANG, Lu, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN) (72) CHEN, Xiang, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN) (72) CHIU, Eddy, Huizhou Guangdong 516006, No. 86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District (CN)			

H04W 52/02 (86) JP16073362	EN E-1823452 2016 08 08	2025 08 06 2016835161	3334238
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai City, Osaka 590-8522, 1, Takumi-cho Sakai-ku (JP) (54) ENDGERÄTEVORRICHTUNG, MME, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER KOMMUNIKATION EINER ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MME-KOMMUNIKATION (30) JP 2015 08 07 2015156693 (72) KUGE, Yoko, 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) YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku (JP)			

H04W 52/02 (86) IB20050208	EN E-1823453 2020 01 11	2025 08 06 2020702373	3909305
(73) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., New Tech Park 556741, 151, Lorong Chuan 02-01 (SG) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT EINER KONFIGURATION DES DISKONTINUIERLICHEN EMPFANGS (30) US 2019 01 11 201962791725 P (72) AHMAD, Ziad, Santa Clara, California 95051, 3488 Agate Drive Apt: 18 (US) (72) JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, 3470 Sorrel Drive (US) (72) NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, 6829 Didrikson Lane (US)			

H04W 52/02 (86)	EN E-1823454 2018 09 11	2025 08 06 2020206785	3796720
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR WECKSIGNALÜBERTRAGUNG (30) US 2017 09 15 201762559356 P (30) US 2017 11 13 201762585430 P (30) US 2018 05 03 201862666673 P (30) US 2018 09 10 201816127155 (72) LIU, Le, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) RICO ALVARINO, Alberto, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US) (72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 52/02 (86) CN18091917	EN E-1823455 2018 06 20	2025 08 06 2018923624	3799484
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN) (54) SITZUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG (72) OLSSON, Magnus, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) DING, Zhenghu, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN) (72) ZHU, Jiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			

H04W 52/02	EN E-1823456	2025 08 06	3873137
(86) CN18111740	2018 10 24	2018938085	
(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District (CN)			
(54) BESTIMMUNG, OB EINE DRX-PERIODE AN EINEM ENDGERÄT AUF DER GRUNDLAGE EINER VON EINER BASISSTATION EMPFANGENEN KONFIGURATIONSÄNDERUNGSANTWORT ANGEPAßT WERDEN SOLL			
(72) LI, Yanhua, Beijing 100085, No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 52/02	EN E-1823457	2025 08 06	4289187
(86) US22015622	2022 02 08	2022706181	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VERKETTETES UND OPPORTUNISTISCHES VERZÖGERTES AUFWECKEN			
(30) US 2021 02 08 202163147035 P			
(72) MAHALINGAM, Nagi, San Diego, California 92127 (US)			
(72) PRAGADA, Ravikumar, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)			
(72) ELKOTBY, Hussain, Conshohocken, Pennsylvania 19428 (US)			
(72) HAQUE, Tanbir, New York 11372 (US)			
H04W 52/02	EN E-1823458	2025 08 06	4140198
(86) CN20121065	2020 10 15	2020957095	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR FUNKRUFRESSOURCENAUSWAHL IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN			
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) AI, Jianxun, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057 (CN)			
H04W 52/02	EN E-1823459	2025 08 06	4344314
(86)	2018 05 07	2023209380	
(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., Wilmington, DE 19809, 200 Bellevue Parkway, Suite 300 (US)			
(54) VERFAHREN UND MECHANISMEN ZUR SCHMALBAND-MEHRKANALÜBERTRAGUNG FÜR WAKE-UP RADIO-VORRICHTUNGEN			
(30) US 2017 05 05 201762502336 P			
(30) US 2017 09 07 201762555497 P			
(30) US 2017 12 07 201762595901 P			
(72) LOU, Hanqing, Melville, 11747 (US)			
(72) WANG, Xiaofei, Melville, 11747 (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92127 (US)			
(72) SAHIN, Alphan, Melville, 11747 (US)			
(72) SUN, Li-Hsiang, San Diego, 92121 (US)			
(72) YANG, Rui, Melville, 11747-4508 (US)			
H04W 52/02	EN E-1823460	2025 08 06	4007440
(86) CN20096193	2020 06 15	2020853090	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN			
(30) CN 2019 08 09 201910735950			
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) WANG, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) HUANG, Wengqian, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) DU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 52/14	EN E-1823461	2025 08 06	3782408
(86) US19034742	2019 05 30	2019732504	
(73) Maxlinear, Inc., Carlsbad, California 92008, 5966 La Place Ct. 100 (US)			
(54) STROMEINSPARUNG FÜR DRAHTLOSEN MEHRFUNKSENDEEMPFÄNGER			
(30) US 2018 05 31 201815995089			
(72) DASH, Debashis, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)			
(72) CHOW, Joe, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)			
(72) HEIDARI, Sam, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)			
(72) DEGHAN, Hossein, San Jose, CA 95131, c/o Quantenna Communications, Inc. 1704 Automation Parkway (US)			

H04W 52/14	EN E-1823462	2025 08 06	3720200
(86) CN19072239	2019 01 17	2019743843	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(30) CN 2018 01 25 201810074307			
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(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 52/24	EN E-1823463	2025 08 06	3860230
(86) CN19108759	2019 09 27	2019868017	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM			
(30) CN 2018 09 28 201811146929			
(72) ZHANG, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District (CN)			
H04W 52/34	EN E-1823464	2025 08 06	4228341
(86)	2023 01 27	2023153624	
(73) Apple Inc., Cupertino CA 95014, One Apple Park Way (US)			
(54) LEISTUNGSEFFIZIENTE KOMMUNIKATION MIT DRAHTLOSEM INTELLIGENTEN REPEATER			
(30) US 2022 02 12 202263309532 P			
(72) HE, Hong, Cupertino, California (US)			
(72) ZENG, Wei, Cupertino, California (US)			
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California (US)			
(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California (US)			
(72) ZHANG, Yushu, Beijing (CN)			
(72) YAO, Chunhai, Beijing (CN)			
(72) YANG, Weidong, San Diego, California (US)			
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California (US)			
(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, California (US)			
(72) CUI, Jie, San Jose, California (US)			
H04W 52/36	EN E-1823465	2025 08 06	3981203
(86) SE19050532	2019 06 10	2019733569	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) UPLINK-LEISTUNGSREGELUNG EINES ENDGERÄTES			
(72) WIGREN, Torbjörn, 756 53 Uppsala (SE)			
(72) BLOMBERG, Petter, 163 47 Spånga (SE)			
(72) TÖRNEVIK, Christer, 169 40 Solna (SE)			
(72) WITTBERG, Mikael, 621 58 Visby (SE)			
H04W 56/00	EN E-1823466	2025 08 06	3539333
(86) US17061161	2017 11 10	2017808265	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZEITVORLAUFSMELDUNG ZUR LATENZREDUZIERUNG			
(30) US 2016 11 11 201662421208 P			
(30) US 2017 11 09 201715807881			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 60/00	EN E-1823467	2025 08 06	3636017
(86) US18035987	2018 06 05	2018813715	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) BEREICHSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FUNKSYSTEM			
(30) US 2017 06 07 201762516586 P			
(72) ISHII, Atsushi, Vancouver, WA 98683, c/o Sharp Laboratories of America, Inc. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)			
H04W 64/00	EN E-1823468	2025 08 06	3855817
(86) CN19103630	2019 08 30	2019863842	
(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., Beijing 100083, No. 29 Xueyuan Road Haidian District (CN)			
(54) POSITIONIERUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, 5G-DRAHTLOSZUGANGSNETZKNOTEN UND KERNNETZWERKKNOTEN			
(30) CN 2018 09 18 201811086776			
(72) ZHANG, Dajun, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) QUAN, Haiyang, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			
(72) AI, Ming, Beijing 100191, No.40 Xueyuan Rd. Haidian District (CN)			

H04W 68/00	EN E-1823469	2025 08 06	3884718
(86) US19062396	2019 11 20	2019817103	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)			
(54) SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE ZUR VERZÖGERUNG EINES FUNKRUFBETRIEBS EINER BENUTZERVORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK BASIEREND AUF AUSBREITUNGSKANALEIGENSCHAFTEN			
(30) SE 2018 11 21 1830345			
(72) PALENIUS, Torgny, 24657 Barseback, Skepparevagen 37 (SE)			
(72) NORD, Lars, 22359 Lund, Arkivgatan 25c (SE)			
H04W 72/00	EN E-1823470	2025 08 06	4187999
(86) CN21099100	2021 06 09	2021845212	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) VON EINEM BENUTZERGERÄT DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT			
(30) CN 2020 07 23 202010720379			
(72) LUO, Chao, Shanghai 201206 (CN)			
(72) LIU, Renmao, Shanghai 201206 (CN)			
(72) ZHAO, Yinan, Shanghai 201206 (CN)			
H04W 72/02	EN E-1823471	2025 08 06	4233447
(86) EP20079923	2020 10 23	2020797450	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) RESSOURCEN-AUSWAHL-TYP ABHÄNGIGE PRIORISIERUNG DER RESSOURCEN-POOL-NUTZUNG			
(72) LEON CALVO, Jose, Angel, 52064 Aachen (DE)			
(72) ASHRAF, Shehzad, Ali, 52070 Aachen (DE)			
(72) BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo (FI)			
H04W 72/02	EN E-1823472	2025 08 06	4102904
(86)	2018 05 10	2022188406	
(73) QUALCOMM Incorporated, San Diego, CA 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) ZELLULARE FAHRZEUG-ZU-ALLES-ENTWURFPRINZIPIEN			
(30) US 2017 05 10 201762504181 P			
(30) US 2018 05 09 201815975641			
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, 92121-1714 (US)			
(72) PATIL, Shailesh, San Diego, 92121-1714 (US)			
H04W 72/02	EN E-1823473	2025 08 06	4233422
(86) IB21059773	2021 10 22	2021801638	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) LOGISCHE KANALPRIORISIERUNG			
(30) WO 2020 10 22 PCT/CN2020/122710			
(72) ZHANG, Zhang, Beijing 100102 (CN)			
(72) WANG, Min, 977 53 Luleå (SE)			
H04W 72/04	EN E-1823474	2025 08 06	3618544
(86)	2015 03 03	2019172919	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Intellectual Property Department F1-5F, Bantian Longgang District (CN)			
(54) UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) XU, Xiuqiang, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)			
(72) WANG, Lei, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHANG, Shunqing, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)			
(72) CHEN, Yan, shenzhen, Guangdong, Huawei Technologies Co.,Ltd. Intellectual Property Department F1-5F Bantian Longgang District (CN)			
H04W 72/04	EN E-1823475	2025 08 06	3920623
(86)	2015 01 27	2021170883	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) GEMEINSAMES INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -GERÄT			
(72) SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1823476	2025 08 06	3855823
(86) JP18035231	2018 09 21	2018934478	
(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) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. SANNO PARK TOWER 11-1, Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			

H04W 72/04	EN E-1823477	2025 08 06	3858042
(86) JP19038378	2019 09 27	2019867281	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku Sakai-shi (JP)			
(54) BENUTZERGERÄT UND BASISSTATIONEN ZUR ERZIELUNG ULTRASCHERER UND NIEDRIGLATENZKOMMUNIKATION			
(30) US 2018 09 27 201862737774 P			
(72) YING, Kai, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)			
(72) AIBA, Tatsushi, Osaka 590-8522, c/o SHARP KABUSHIKI KAISHA 1, Takumi-cho Sakai-ku Sakai City (JP)			
(72) KOWALSKI, John Michael, Vancouver, WA 98683, c/o SHARP LABORATORIES OF AMERICA, INC. 17200 SE Mill Plain Blvd., Suite 200 (US)			
H04W 72/04	EN E-1823478	2025 08 06	4050953
(86)	2018 08 10	2021210552	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE DES PRB-GITTERS EINES PHYSIKALISCHEN RESSOURCENBLOCKS			
(30) CN 2017 08 11 201710687963			
(30) CN 2017 09 09 201710808132			
(30) CN 2017 09 30 201710944153			
(72) GUO, Zhiheng, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) WU, Qian, Shenzhen, 518129 (CN)			
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, 518129 (CN)			
H04W 72/04	EN E-1823479	2025 08 06	4151012
(86) US21032435	2021 05 14	2021729768	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN MIT ABDECKUNGSVERBESSERUNG			
(30) US 2020 05 14 202063024653 P			
(30) US 2020 05 14 202063024807 P			
(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) CIRIK, Ali Cagatay, Reston, Virginia 20190 (US)			
(72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190 (US)			
H04W 72/04	EN E-1823480	2025 08 06	4152857
(86) CN21081354	2021 03 17	2021804785	
(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 ERFASSUNG VON UPLINK-KANALSTATUSINFORMATIONEN			
(30) CN 2020 05 15 202010412184			
(72) LIU, Zhengxuan, Beijing 100085 (CN)			
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100085 (CN)			
(72) LI, Hui, Beijing 100085 (CN)			
H04W 72/044	EN E-1823481	2025 08 06	4018749
(86) EP20074487	2020 09 02	2020767759	
(73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1, Konan Minato-ku (JP)			
(54) DRAHTLOSE KOMMUNIKATION MIT RÄUMLICHER BEGRENZUNG			
(30) SE 2019 10 04 1951136			
(72) ZANDER, Olof, 247 92 Södra Sandby, Sandby 1678 (SE)			
(72) RUSEK, Fredrik, 24135 Eslöv, Anders Sassers väg 25 (SE)			
(72) AGARDH, Kåre, 257 32 Rydebäck, Singögratan 45 (SE)			
(72) BENGTSSON, Erik, 24135 Eslöv, Anders Sassers väg 17 (SE)			
H04W 72/12	EN E-1823482	2025 08 06	3544356
(86) CN17103216	2017 09 25	2017854805	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN			
(30) CN 2016 09 30 201610878654			
(72) HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) SVEDMAN, Patrick, Shenzhen Guangdong 518057, c/o ZTE Corporation ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
H04W 72/12	EN E-1823483	2025 08 06	4164321
(86) KR21006954	2021 06 03	2021816676	
(73) LG Electronics, Inc., Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, 128, Yeoui-daero (KR)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER VIELZAHL VON ZEITSYNCHRONISATIONEN IN NR V2X			
(30) US 2020 06 03 202063034378 P			
(30) US 2020 06 04 202063034955 P			
(30) KR 2020 06 17 20200073483			
(72) KO, Woosuk, Seoul 06772 (KR)			
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772 (KR)			

H04W 72/20	EN E-1823484	2025 08 06	3846371
(86) CN19105977	2019 09 16	2019863936	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIDELINK-INFORMATIONEN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) CN	2018 09 19	201811094022	
(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) 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)			
H04W 72/20	EN E-1823485	2025 08 06	3970427
(86) SE19050425	2019 05 13	2019929078	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG EINER FUNKRESSOURCE ZWISCHEN			
ENDERGÄTEVORRICHTUNG			
(72) WÄNSTEDT, Stefan, 972 51 LULEÅ, Östra Brunnsgatan 30 B (SE)			
(72) ÖKVIST, Peter, 973 41 LULEÅ, Stapelgränd 16 (SE)			
(72) LINGSTRÖM, Iwe, 39247 KALMAR, Håmmegatan 12 A (SE)			
H04W 72/21	EN E-1823486	2025 08 06	4169335
(86) EP21066268	2021 06 16	2021735594	
(73) Telefonaktiebolaget LM ERICSSON (PUBL), 16483 Stockholm (SE)			
(54) VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR PUFFERSTATUSBERICHT			
(30) WO	2020 06 19	PCT/EP2020/067214	
(72) SINGH, Bikramjit, 02880 KIRKKONUMMI (FI)			
(72) SUN, Ying, 183 60 TÄBY (SE)			
(72) CONDOLUCI, Massimo, 169 31 SOLNA (SE)			
(72) YANG, Xuejun, 175 47 JÄRFÄLLA (SE)			
H04W 72/21	EN E-1823487	2025 08 06	3909213
(86) CN19071449	2019 01 11	2019850591	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VORKONFIGURATION VON DEDIZIERTEN			
RESSOURCENINFORMATIONEN IM LEERLAUFMODUS			
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan (CN)			
H04W 72/23	EN E-1823488	2025 08 06	3609267
(86)	2019 08 06	2019190324	
(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, Seoul 06797, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu (KR)			
(73) Kia Corporation, Seocho-gu Seoul 06797, 12, Heolleung-ro (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON SIDELINK-RESSOURCEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR			
(30) US	2018 08 06	201862715046 P	
(30) KR 2019 07 22 20190088078			
(72) CHOI, Su Han, 13835 Gyeonggi-do, 313-2401, 12, Byeoryang-ro Gwacheon-si (KR)			
(72) HAHN, Gene Beck, 18280 Gyeonggi-do, 150, Hyundaiyeonguso-ro Namyang-eup Hwaseong-si (KR)			
H04W 72/23	EN E-1823489	2025 08 06	4044731
(86)	2019 06 28	2022165879	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SIDELINK-KATEGORIE, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG			
(30) CN	2018 06 29	201810701635	
(72) LU, Qianxi, Dongguan, 523860 (CN)			
(72) LIN, Hui-Ming, South Yarra, 3141 (AU)			
H04W 72/23	EN E-1823490	2025 08 06	3834532
(86) CN18099627	2018 08 09	2018929075	
(73) ZTE Corporation, Shenzhen Guangdong 518057, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(54) VORKONFIGURIERTE DEDIZIERTE RESSOURCE FÜR ÜBERTRAGUNGEN IM LEERLAUFMODUS			
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			
(72) LIU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan (CN)			

H04W 72/40	EN E-1823491	2025 08 06	4255077
(86)	2015 11 05	2023181245	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, Torrance, CA 90503, 20000 Mariner Avenue, Suite 200 (US)			
(54) DRAHTLOSE VORRICHTUNG UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN			
(72) WANG, Lilei, Beijing, 100020 (CN)			
(72) SUZUKI, Hidetoshi, Osaka, 540-6207 (JP)			
(72) LOEHR, Joachim, 63225 Langen (DE)			
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen (DE)			
(72) HOSHINO, Masayuki, Osaka, 540-6207 (JP)			
H04W 72/542	EN E-1823492	2025 08 06	4140226
(86) EP20066953	2020 06 18	2020733285	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) MESSIGNAL ZUR KANALSCHÄTZUNG			
(30) WO	2020 04 21	PCT/EP2020/061045	
(72) LOPEZ, Miguel, 170 69 Solna, Fridensborgvägen 24 (SE)			
(72) WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, Karl XII Gatan 9 (SE)			
(72) HIERTZ, Guido Roland, 52066 Aachen, Heissbergstr. 3 (DE)			
H04W 74/08	EN E-1823493	2025 08 06	3621402
(86) JP17017300	2017 05 02	2017908326	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UND SYSTEM			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04W 74/08	EN E-1823494	2025 08 06	3637933
(86) JP17021397	2017 06 08	2017912711	
(73) NTT DOCOMO, INC., Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, 11-1, Nagatacho 2-chome, (JP)			
(54) ZULASSUNGSFREIE UPLINK-ÜBERTRAGUNG			
(72) TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, c/o Intellectual Property Department NTT DOCOMO, INC. Sanno Park Tower 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku (JP)			
(72) WANG, Lihui, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
(72) HOU, Xiaolin, Beijing 100190, c/o DOCOMO Beijing Communications Laboratories Co., Ltd. 7/F Raycom Infotech Park Tower A No.2 Kexueyuan South Road Haidian District (CN)			
H04W 74/08	EN E-1823495	2025 08 06	4136925
(86) US21024717	2021 03 29	2021720113	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MSG2 PDCCH-ÜBERWACHUNG			
(30) US	2020 04 17	202063012016 P	
(30) US 2021 03 26 202117214472			
(72) TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121, 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/08	EN E-1823496	2025 08 06	3833149
(86)	2014 08 27	20221154176	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRBENUTZER-UPLINK			
(30) US	2013 08 28	201361871269 P	
(30) US 2014 08 26 201414469306			
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) VERMANI, Sameer, San Diego, CA 92121-1714, c/o QUALCOMM Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 74/08	EN E-1823497	2025 08 06	4082287
(86) CN20136734	2020 12 16	2020910191	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho Sakai-ku (JP)			
(54) VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN			
(30) US	2019 12 31	201962955741 P	
(72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)			
(72) CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)			
(72) SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei 114 (TW)			

H04W 74/0808	EN E-1823498	2025 08 06	3993547
(86) CN19093801	2019 06 28	2019934421	
(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 ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NICHT LIZENZIERTEN FREQUENZBANDES			
(72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District (CN)			
H04W 74/0833	EN E-1823499	2025 08 06	3952519
(86) CN20081380	2020 03 26	2020776799	
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, Sakai-ku Sakai-shi, Osaka 590-8522, 1 Takumi-cho (JP)			
(54) BENUTZERGERÄT UND DADURCH AUSGEFÜHRTES VERFAHREN ZUM SENDEN MITTELS VORKONFIGURIERTER UPLINK-RESSOURCE			
(30) CN 2019 03 27 201910242025			
(72) CHANG, Ningjuan, 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 74/0836	EN E-1823500	2025 08 06	3928584
(86) CN19075807	2019 02 22	2019916442	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) KONFLIKTAUFLÖSUNG IN EINEM DIREKTZUGRIFFVERFAHREN			
(72) WU, Chunli, Beijing 100102, No. 1 Wangjing East Road Chaoyang District (CN)			
(72) TURTINEN, Samuli, Li 91100, Salongintie 15 (FI)			
(72) SEBIRE, Benoist, Tokyo 106-6141, Roppongi Hills Mori Tower 41F, 6-10-1 Roppongi Minato-ku (JP)			
H04W 76/10	EN E-1823501	2025 08 06	4175398
(86) CN21125886	2021 10 22	2021922395	
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., Dongguan, Guangdong 523860, No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an (CN)			
(54) DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM			
(30) WO 2021 01 26 PCT/CN2021/073853			
(30) WO 2021 08 06 PCT/CN2021/111173			
(72) LENG, Bingxue, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860 (CN)			
H04W 76/14	EN E-1823502	2025 08 06	3731594
(86)	2020 04 24	2020171354	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON KOMMUNIKATION VON VORRICHTUNG ZU VORRICHTUNG DURCH BROADCAST UND GROUPCAST BASIEREND AUF EINEM QOS-FLUSS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(30) KR 2019 04 26 20190049316			
(72) Kim, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) Lee, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) Jung, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H04W 76/14	EN E-1823503	2025 08 06	4250860
(86) CN20142523	2020 12 31	2020967918	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG			
(72) SU, Hongjia, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Wenting, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 76/14	EN E-1823504	2025 08 06	4094503
(86) US21014223	2021 01 20	2021705758	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) GLEICHZEITIGE KOMMUNIKATIONSBEDINGUNGEN FÜR SIDELINK			
(30) US 2020 01 21 202062964111 P			
(30) US 2021 01 19 202117152616			
(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, 5775 Morehouse Drive (US)			

H04W 76/14	EN E-1823505	2025 08 06	4128985
(86) US21025187	2021 03 31	2021720366	
(73) QUALCOMM INCORPORATED, San Diego, California 92121-1714, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive (US)			
(54) SIDELINK-GRUPPENVERWALTUNG FÜR SENDELEISTUNGSGESTEUERTE GRUPPENKOMMUNIKATION			
(30) US 2020 03 31 202063003088 P			
(30) US 2021 03 30 202117217836			
(72) GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) RYU, Jung Ho, 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) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, Qualcomm Incorporated 5775 Morehouse Drive (US)			
H04W 76/14	DE E-1823506	2025 08 06	3656176
(86) EP18065268	2018 06 11	2018730749	
(73) Robert Bosch GmbH, 70442 Stuttgart, Postfach 30 02 20 (DE)			
(54) VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STRASSENSEITIGEN NETZWERKEINHEIT UND STRASSENSEITIGE NETZWERKEINHEIT			
(30) DE 2017 07 18 102017212241			
(30) DE 2017 10 13 102017218316			
(72) BRAHMI, Nadia, 31139 Hildesheim, Theodor Storm Strasse 31 (DE)			
(72) ECKERT, Kurt, 71254 Ditzingen, Korntaler Strasse 42 (DE)			
(72) THEIN, Christoph, 31139 Hildesheim, Sohldfeld 105 (DE)			
H04W 76/15	EN E-1823507	2025 08 06	4117381
(86) CN21083020	2021 03 25	2021777113	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Shenzhen, Guangdong 518129,, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, (CN)			
(54) KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR EINE MULTILINK-VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK UND VORRICHTUNG			
(30) CN 2020 03 27 202010240296			
(72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) ZHOU, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong 518129 (CN)			
H04W 76/19	EN E-1823508	2025 08 06	4152887
(86)	2019 04 16	2022202681	
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) HANDHABUNG VON INAKTIVEN PARAMETERN BEI DER FREIGABE UND ERNEUTEN AUFHEBUNG			
(30) US 2018 04 16 201862657974 P			
(72) Mildh, Gunnar, SE-192 55 SOLLENTUNA (SE)			
(72) Da Silva, Icaro L. J., SE-170 77 SOLNA (SE)			
H04W 76/27	EN E-1823509	2025 08 06	4221452
(86)	2022 01 14	2023165787	
(73) Ofinno, LLC, Reston, VA 20190, 1950 Opportunity Way, Suite 1200 (US)			
(54) INAKTIVE KONTEXTVERWALTUNG			
(30) US 2021 01 14 202163137650 P			
(72) PARK, Kyungmin, Reston, Virginia, 20190 (US)			
(72) KIM, Taehun, Reston, Virginia, 20190 (US)			
(72) DINAN, Esmael, Hejazi, Reston, Virginia, 20190 (US)			
(72) JEON, Hyongsuk, Reston, Virginia, 20190 (US)			
(72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia, 20190 (US)			
(72) TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia, 20190 (US)			
H04W 88/06	EN E-1823510	2025 08 06	4233488
(86) EP20079935	2020 10 23	2020800040	
(73) Nokia Technologies Oy, 02610 Espoo, Karakaari 7 (FI)			
(54) DATENSAMMLUNG ÜBER KONNEKTIVITÄTSAUSGANGSERKENNUNG VON EINEM ENDGERÄT, DAS AUF VERSCHIEDENE SCHNITTSTELLEN ZUGREIFEN KANN			
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw (PL)			
(72) PANTELIDOU, Anna, 91300 Massy (FR)			
H04W 88/16	EN E-1823511	2025 08 06	3808151
(86) EP18066013	2018 06 15	2018742933	
(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm (SE)			
(54) VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB VON NETZZUGANGSDIENSTEN IN EINEM DIENSTBASIERTEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM			
(72) MIHÁLY, Attila, 2120 Dunakeszi, Kikelet u.8 (HU)			
(72) BARTOLOMÉ RODRIGO, Maria Cruz, 28038 Madrid, Avda. de la Albufera, 220, 6º A (ES)			
(72) MIKLÓS, György, 2097 Pilisborosjenő, Apor Vilmos u.10 (HU)			

H05B 1/02 **EN E-1823512** 2025 08 06 **3818868**
 (86) KR19013867 2019 10 22 2019883701
 (73) KT&G Corporation, Daedeok-gu Daejeon 34337, 71, Beotkot-gil (KR)
 (54) AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
 STEUERUNG DAVON
 (30) KR 2018 11 16 20180141968
 (72) JUNG, Hyung Jin, Seoul 06993, 112-506, 22, Dongjak-daero 39-gil, Dongjak-
 gu (KR)
 (72) KIM, Tae Hun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16925, 102-503, 24, Jinsan-ro 34beon-
 gil, Suji-gu (KR)
 (72) LIM, Hun Il, Seoul 05555, 332-1903, 62, Jamsil-ro, Songpa-gu (KR)
 (72) CHOI, Jae Sung, Hanam-si, Gyeonggi-do 13015, 6106-1801, 265,
 Wiryegwangjang-ro (KR)
 (72) HAN, Jung Ho, Daejeon 34021, 802-1002, 3, Baeul 2-ro, Yuseong-gu (KR)

H05B 3/26 **DE E-1823513** 2025 08 06 **4049511**
 (86) EP20079472 2020 10 20 2020793365
 (73) Webasto SE, 82131 Stockdorf, Kraillinger Straße 5 (DE)
 (54) ELEKTRISCHE HEIZEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR MOBILE
 ANWENDUNGEN
 (30) DE 2019 10 22 102019128467
 (72) BUCKL, Stephan, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)
 (72) SCHMIDMAYER, Andreas, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str.
 5 (DE)
 (72) LARISCH, Florian, 82131 Stockdorf, c/o Webasto SE Kraillinger Str. 5 (DE)

H05B 3/34 **EN E-1823514** 2025 08 06 **4026399**
 (86) EP20074151 2020 08 28 2020764379
 (73) JT International SA, 1202 Geneva, 8, rue Kazem Radjavi (CH)
 (54) HEIZUNGSANLAGE
 (30) WO 2019 09 06 PCT/CN2019/104804
 (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, 86-90 Paul Street (GB)
 (72) ZHANG, Yingxu, Dongguan City, Guangdong, 2nd Floor, No.12 Giaodong
 Road Shijie Town (CN)

H05B 3/34 **EN E-1823515** 2025 08 06 **4356687**
 (86) SG22050400 2022 06 10 2022803087
 (73) MAS Innovation (Private) Limited, Battaramulla, No. 199 Kaduwela Road (LK)
 (54) HEIZPRODUKT
 (30) GB 2021 06 15 202108525
 (72) DE SILVA H.L., Tharaka, Battaramulla (LK)
 (72) PERERA, M. Chamika, Battaramulla (LK)
 (72) CHANDRASIRI, Maduka, Battaramulla (LK)

H05B 6/06 **DE E-1823516** 2025 08 06 **4042833**
 (86) EP20076522 2020 09 23 2020772335
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
 (54) INDUKTIONSENERGIEÜBERTRAGUNGSSYSTEM
 (30) EP 2019 10 08 19382877
 (72) CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, Avenida de Navarra N°47 9°C
 (ES)
 (72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 EJE DE LOS CABALLEROS
 (ZARAGOZA), CALLE CONCORDIA 14, 3B (ES)
 (72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, Juan Carlos I Borbón,45-4°D (ES)
 (72) PLUMED VELILLA, Emilio, 50007 Zaragoza, Calle Santa Gema 33, 3°C (ES)
 (72) RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), Emperador
 Tiberio, 2 Casa 1 (ES)

H05B 6/12 **DE E-1823517** 2025 08 06 **3383139**
 (86) 2018 03 16 2018162372
 (73) BSH Hausgeräte GmbH, 81739 München, Carl-Wery-Strasse 34 (DE)
 (54) GARGERÄTEVORRICHTUNG
 (30) ES 2017 03 30 201730493
 (72) Diez Esteban, Cristina, 50017 Zaragoza, C/ Domingo Ram (ES)
 (72) Felices Betran, Jorge, 22003 Huesca (Spain), C/ Manuel Ángel Ferrer 3, 6°D
 (ES)
 (72) Hernandez Blasco, Pablo Jesus, 50019 Zaragoza, Cantando bajo la lluvia
 150, bajo (ES)
 (72) Jaca Equiza, Izaskun, 50008 Zaragoza, Cesáreo Alierta 42 esc3 2°A (ES)
 (72) Lope Moratilla, Ignacio, 50010 Zaragoza, Avda. Madrid 133, 5°B (ES)
 (72) Moya Albertin, Maria Elena, 50002 Zaragoza, C/ Monasterio de Alahón, 3,
 4°B, Esc. 4 (ES)

H05B 6/12 **EN E-1823518** 2025 08 06 **4114144**
 (86) KR20008309 2020 06 26 2020922202
 (73) LG Electronics Inc., Seoul 07336, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)
 (54) INDUKTIONSERWÄRMUNGSVORRICHTUNG
 (30) KR 2020 02 27 20200024188
 (72) HEO, Jea Shik, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan digital
 1-ro Geumcheon-gu (KR)
 (72) JANG, Ho Yong, Seoul 08592, IP Center, LG Electronics Inc., 51, Gasan
 digital 1-ro Geumcheon-gu (KR)

H05B 6/12 **EN E-1823519** 2025 08 06 **4395458**
 (86) 2023 11 29 2023212974
 (73) Arçelik Anonim Sirketi, 34445 Istanbul, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6
 Beyoglu (TR)
 (54) INDUKTIONSHERD
 (30) TR 2022 12 27 202220645
 (72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 Istanbul (TR)
 (72) ARSLAN, Mehmet Selcuk, 34445 Istanbul (TR)

H05B 6/12 **EN E-1823520** 2025 08 06 **4344020**
 (86) KR22018765 2022 11 24 2022899067
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
 (54) KOCHGERÄT MIT MEHRFACHLEISTUNGSSTRUKTUR
 (30) KR 2021 11 29 20210167729
 (72) PARK, Namju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) LEE, Taeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) KIM, Yongwook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) CHU, Jungsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)
 (72) KANG, Dongoh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05B 6/70 **EN E-1823521** 2025 08 06 **3987887**
 (86) US20038093 2020 06 17 2020753494
 (73) Illinois Tool Works, Inc., Glenview, Illinois 60025, 155 Harlem Avenue (US)
 (54) FESTKÖRPER-HF-OFEN MIT KONTEXTBEWUSSTSEIN
 (30) US 2019 06 19 201962863436 P
 (30) US 2020 06 15 202016901288
 (72) HOPPER, Christopher, Glenview, Illinois 60025, c/o Illinois Tool Works Inc.,
 155 Harlem Avenue (US)

H05B 45/10 **DE E-1823522** 2025 08 06 **4221464**
 (86) 2016 06 06 2023177609
 (73) Tridonic GmbH & Co. KG, 6851 Dornbirn, Färbergasse 15 (AT)
 (54) GETAKTETE SPERRWANDLERSCHALTUNG
 (30) DE 2015 06 11 102015210710
 (72) Mitterbacher, Dr. Andre, 6850 Dornbirn (AT)

H05B 45/357 **EN E-1823523** 2025 08 06 **4142433**
 (86) 2021 10 29 2021205431
 (73) Jiaying Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., Jiaying, Zhejiang 314013,
 No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area (CN)
 (54) LEUCHTDIÖDENLAMPE MIT GERADEM ROHR
 (30) CN 2021 08 24 202110973757
 (30) CN 2021 09 16 202111083441
 (72) ZHANG, ZHENGJIE, Jiaying (CN)
 (72) JIANG, ZEQUAN, Jiaying (CN)

H05B 45/59 **EN E-1823524** 2025 08 06 **4176697**
 (86) US21036791 2021 06 10 2021746839
 (73) Magna Electronics, LLC, Southfield, MI 48034, 26360 American Drive (US)
 (54) MINIMIERUNG DES PERSISTENZEFFEKTS EINER
 LICHEMITTIERENDEN DIODE
 (30) US 2020 07 02 202016919200
 (72) YILMAZ, Mehmet-Fatih, Plymouth, MI 48170 (US)

H05B 47/105 **EN E-1823525** 2025 08 06 **4156866**
 (86) JP21012611 2021 03 25 2021809021
 (73) Sony Group Corporation, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan Minato-ku (JP)
 (54) BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELEUCHTUNGSVERFAHREN UND
 PROJEKTORVORRICHTUNG
 (30) JP 2020 05 18 2020086878
 (72) TAHARA, Hiroyuki, Tokyo 108-0075 (JP)

H05B 47/125 **EN E-1823526** 2025 08 06 **3496512**
 (86) 2018 11 30 2018209582
 (73) Rockwell Collins, Inc., Cedar Rapids, IA 52498, 400 Collins Road NE M/S 124
 -323 (US)
 (54) SYNCHRONISIERTES KAMERA- UND BELEUCHTUNGSSYSTEM
 (30) US 2017 12 06 201715833883
 (72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, 461 Donald Blvd (US)
 (72) MCKEE, Jefferey M., Duvall, WA 98019, P.O. Box 266 (US)
 (72) WOOD, Robert B., Beaverton, OR 97007, 16039 SW Waxwing Way (US)

H05B 47/155 **EN E-1823527** 2025 08 06 **4054297**
 (86) 2022 02 03 2022154973
 (73) Yamaha Corporation, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken 430-8650, 10-1,
 Nakazawa-cho Naka-ku (JP)
 (54) BILDANZEIGESYSTEM, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
 LICHEMISSIONSSTEUERUNGSVERFAHREN
 (30) JP 2021 03 03 2021033897
 (72) Suyama, Akihiko, Hamamatsu-shi, Shizuoka-ken, 430-8650 (JP)

H05B 47/195 **EN E-1823528** 2025 08 06 **4208961**
 (86) EP21073940 2021 08 31 2021766496
 (73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
 (54) DURCHFÜHRUNG VON SICHTBARER LICHTKOMMUNIKATION MIT
 EINER BELEUCHTUNGSEINHEIT
 (30) EP 2020 09 01 20193865
 (72) HAVERLAG, Marco, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) BEIJ, Marcel, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) DE MOL, Eugen, Jacob, 5656 AE Eindhoven (NL)
 (72) VAN DER WOLF, Richard, Godefridus, Cornelis, 5656 AE Eindhoven (NL)

H05K 1/02 **DE E-1823529** 2025 08 06 **4406370**
(86) EP22080913 2022 11 07 2022813264
(73) Zumtobel Lighting GmbH, 6850 Dornbirn, Schweizer Straße 30 (AT)
(73) Thorn Lighting Limited, Spennymoor, Durham DL16 6HL, Butchers Race Green Lane Industrial Estate (GB)
(54) LEITERPLATTE FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND LED-LEUCHTEN
(30) DE 2021 11 09 202021106104 U
(72) ARCHER, Peter, Durham DL5 4XE (GB)
(72) DESTA, Tamrat, 6850 Dornbirn (AT)
(72) OLARIU, Cristian, 6850 Dornbirn (AT)

H05K 1/14 **EN E-1823530** 2025 08 06 **4133556**
(86) CN201114254 2020 09 09 2020952733
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm (SE)
(54) HOCHFREQUENZVERBINDER UND KOMMUNIKATIONSMODUL DAMIT
(72) LI, Shuaijun, Beijing 100102 (CN)
(72) AN, Jianjun, Beijing 100102 (CN)
(72) ZHU, Mindu, Beijing 100102 (CN)

H05K 3/46 **EN E-1823531** 2025 08 06 **3920670**
(86) CN20073850 2020 01 22 2020748341
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., Chengdu, Sichuan 611731, No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone (CN)
(54) FLEXIBLE LEITERPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND MODUL VON ELEKTRONISCHER VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2019 01 30 201910093325
(72) XIONG, Ren, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)
(72) TANG, Qiang, Beijing 100176, No. 9 Dize Rd., BDA (CN)

H05K 5/00 **EN E-1823532** 2025 08 06 **3639111**
(86) US18037643 2018 06 14 2018816954
(73) Fasetto, Inc., Superior WI 54880, 1401 Tower Avenue Suite 307 (US)
(54) TRAGBARE SPEICHERVORRICHTUNG MIT MODULAREM STROM- UND GEHÄUSESYSTEM
(30) US 2017 06 15 201762520336 P
(30) US 2017 07 07 201715644556
(72) CHRISTMAS, Coy, Superior WI 54880, P.O. Box 2036 (US)
(72) MALPASS, Luke, Stoke On Trent ST2 TLW, 156 Bagnall Road (GB)

H05K 5/02 **EN E-1823533** 2025 08 06 **4195887**
(86) KR21016402 2021 11 11 2021900852
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ENTLÜFTUNG
(30) KR 2020 12 02 20200166215
(72) JUNG, Yanggyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)
(72) BANG, Hosung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677 (KR)

H05K 7/14 **EN E-1823534** 2025 08 06 **4114156**
(86) 2021 06 29 2021182384
(73) ABB SCHWEIZ AG, 5400 Baden, Bruggerstrasse 66 (CH)
(54) ANSCHLUSSBLOCKEINHEIT FÜR EINE EINGANG/AUSGANG-VORRICHTUNG EINES MODULAREN PROZESSSTEUERUNGSSYSTEMS
(72) NORBERG, Robert, 63223 Eskilstuna (SE)
(72) WANSNER, Bernd, 32427 Minden (DE)
(72) KEUL, Thomas, 63579 Freigericht (DE)
(72) POOK, Stefan, 32423 Minden (DE)
(72) HANSSON, Ulf, 72210 Västerås (SE)
(72) SCHUBERT, Joerg, 31275 Lehrte (DE)
(72) ASLUND, Jorgen, 72355 Västerås (SE)

H05K 7/14 **EN E-1823535** 2025 08 06 **4475641**
(86) 2023 10 06 2023202177
(73) Delta Electronics Inc., Taoyuan City 320023, No. 16, Tungyuan Road Chungli Dist. (TW)
(54) STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG MIT BELEUCHTETEM GRIFF
(30) CN 2023 06 06 202310664079
(72) CHANG, Kai-Lin, 320023 Taoyuan City (TW)
(72) CHANG, Ching-Tang, 320023 Taoyuan City (TW)

H05K 7/14 **EN E-1823536** 2025 08 06 **4432793**
(86) 2024 02 27 2024159823
(73) Panduit Corp., Tinley Park, Illinois 60487, 18900 Panduit Drive (US)
(54) GERÄTESCHIENE MIT FINGERBEFESTIGUNGSBÜGEL
(30) US 2023 03 14 202318121061
(72) Waz, Tomasz K., Orland Park (US)

H05K 7/14 **DE E-1823537** 2025 08 06 **4000360**
(86) EP20066981 2020 06 18 2020733793
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, 79689 Maulburg, Hauptstrasse 1 (DE)
(54) FELDDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK
(30) DE 2019 07 17 102019119426
(72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, Im Schächle 14 (DE)
(72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, Hägiweg 3 (DE)
(72) FUZ, Andreas, 79588 Efringen-Kirchen, Lettenweg 3 (DE)

H05K 7/20 **EN E-1823538** 2025 08 06 **3989690**
(86) CN20091924 2020 05 22 2020848301
(73) ZTE Corporation, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District (CN)
(54) KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) CN 2019 07 29 201910691426
(72) JI, Shengtao, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) GUO, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LI, Shuai, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)
(72) LU, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, ZTE Plaza Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1823539** 2025 08 06 **4037445**
(86) CN20122619 2020 10 22 2020883588
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building, Bantian, (CN)
(54) VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
(30) CN 2019 11 01 201911061133
(72) YANG, Xuguang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) YANG, Zhiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) ZHANG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)
(72) JIAO, Zelong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)

H05K 7/20 **EN E-1823540** 2025 08 06 **4164355**
(86) 2022 08 29 2022306276
(73) OVH, 59100 Roubaix, 2, rue Kellermann (FR)
(54) DETEKTION UND ABLENKUNG VON FLUIDLECKAGEN IN TAUCHKÜHLSYSTEMEN
(30) EP 2022 08 18 22306240
(72) CHEHADE, Ali, 59283 Moncheaux (FR)
(72) HNAVNO, Mohamad, 59100 Roubaix (FR)

H05K 7/20 **EN E-1823541** 2025 08 06 **4358667**
(86) 2023 10 23 2023205148
(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) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) CN 2022 10 21 202211291005
(72) GAO, Qiang, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) WEI, Longhe, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) QIU, Yongqi, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) LIU, Jihui, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)
(72) HUANG, Xinquan, Shenzhen, Guangdong, 518043 (CN)

H05K 7/20 **EN E-1823542** 2025 08 06 **4284134**
(86) 2023 05 08 2023172056
(73) Eagle Technology, LLC, Melbourne, FL 32919, 1025 W. NASA Boulevard (US)
(54) ELEKTRONISCHE ANORDNUNG MIT GLEITFLÄCHEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN
(30) US 2022 05 26 202217804112
(72) Fowler, Clarke O., Merritt Island, 32952 (US)
(72) Ludwig III, Lawrence, Melbourne, 32935 (US)

H05K 13/02 **EN E-1823543** 2025 08 06 **3806602**
(86) JP18020678 2018 05 30 2018920765
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) BANDZUFÜHRER
(72) TANAKA, Keita, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)
(72) HOSOI, Norio, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI CORPORATION, 19, Chausuyama, Yamamachi (JP)

H05K 13/04 **EN E-1823544** 2025 08 06 **3367773**
(86) JP15079684 2015 10 21 2015906667
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)
(54) DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DÜSENMANAGEMENTVORRICHTUNG
(72) HOSAKA, Hideki, Chiryu Aichi, c/o FUJI Corporation 19 Chausuyama Yamamachi (JP)

H05K 13/04	EN E-1823545	2025 08 06	3764763
(86) JP18008685	2018 03 07	2018909246	
(73) Fuji Corporation, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, 19, Chausuyama Yamamachi (JP)			
(54) KOMPONENTENMONTAGESYSTEM			
(72) MIZUNO, Toshiaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) SHIMOSAKA, Kenji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)			
(72) IBE, Tadakatsu, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, c/o FUJI MACHINE MFG. CO., LTD., 19 Chausuyama, Yamamachi (JP)			
H05K 13/04	EN E-1823546	2025 08 06	4027765
(86) JP20022605	2020 06 09	2020860268	
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., Osaka-shi, Osaka 540-6207, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, (JP)			
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES MONTAGESUBSTRATS UND BAUTEILMONTAGEVORRICHTUNG			
(30) JP 2019 09 02 2019159287			
(72) NISHI, Syoichi, Osaka-shi, Osaka (JP)			
(72) SUMI, Hideki, Osaka-shi, Osaka (JP)			
(72) MURATA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka (JP)			
(72) SAKURAI, Koji, Osaka-shi, Osaka (JP)			
(72) ICHIKAWA, Kenichi, Osaka-shi, Osaka (JP)			
H10B 12/00	EN E-1823547	2025 08 06	4276882
(86) CN22086612	2022 04 13	2022924581	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei City, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) HALBLEITERSPEICHERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(30) CN 2022 03 23 202210289743			
(72) SU, Xingsong, Hefei City, Anhui 230601 (CN)			
(72) BAI, Weiping, Hefei City, Anhui 230601 (CN)			
(72) XIAO, Deyuan, Hefei City, Anhui 230601 (CN)			
H10B 12/00	EN E-1823548	2025 08 06	4203000
(86) CN21101420	2021 06 22	2021912937	
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., Hefei, Anhui 230601, No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area (CN)			
(54) VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS UND HALBLEITERBAUELEMENT			
(30) CN 2020 12 30 202011631057			
(72) YANG, Mengmeng, Hefei City, Anhui 230000 (CN)			
(72) BAI, Jie, Hefei City, Anhui 230000 (CN)			
H10B 61/00	EN E-1823549	2025 08 06	3800642
(86) CN18091295	2018 06 14	2018922369	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(54) SPEICHER			
(72) YANG, Wen, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
(72) LIU, Yanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District (CN)			
H10D 1/68	EN E-1823550	2025 08 06	4380344
(86)	2022 11 30	2022210459	
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)			
(73) Katholieke Universiteit Leuven, 3000 Leuven, KU Leuven R&D Waaistraat 6 - box 5105 (BE)			
(54) LEITFÄHIGE SAUERSTOFFBARRIERE FÜR KOMPLEXE OXIDE			
(72) MCMITCHELL, Sean, 3001 Heverlee (BE)			
(72) BAGUL, Pratik, 3001 Leuven (BE)			
(72) PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee (BE)			
H10D 8/60	EN E-1823551	2025 08 06	3651210
(86) JP18022297	2018 06 12	2018828534	
(73) Tamura Corporation, Tokyo 178-8511, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)			
(73) Novel Crystal Technology, Inc., Sayama-shi, Saitama 350-1328, 2-3-1 Hirose-dai (JP)			
(54) SCHOTTKY-BARRIEREN-DIODE			
(30) JP 2017 07 06 2017132565			
(72) SASAKI, Kohei, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)			
(72) WAKIMOTO, Daiki, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)			
(72) KOISHIKAWA, Yuki, Tokyo 178-8511, c/o Tamura Corporation 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku (JP)			
(72) THIEU, Quang Tu, Sayama-shi, Saitama 350-1328, c/o Novel Crystal Technology Inc. 2-3-1 Hirose-dai (JP)			
H10D 86/00	EN E-1823552	2025 08 06	3699954
(86) CN17112507	2017 11 23	2017929206	
(73) Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd., Wuhan, Hubei 430070, 305 Room, Building C5 Biolake of Optics Valley No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake High-Tech Development Zone (CN)			
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR TFT-SUBSTRAT UND TFT-SUBSTRAT			
(30) CN 2017 10 17 201710976235			
(72) LIANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518132, No. 9-2 Tangming Rd Guangming New District (CN)			

H10D 86/40	EN E-1823553	2025 08 06	4086961
(86)	2022 03 31	2022166181	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR 2021 05 03 20210057484			
(72) KIM, Hyuk, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) CHOI, Yanghwa, 17113 Yongin-si (KR)			
(72) HWANG, Junghwan, 17113 Yongin-si (KR)			
H10D 89/60	EN E-1823554	2025 08 06	3717965
(86) KR19001342	2019 01 31	2019774777	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si (KR)			
(54) ANZEIGEMODUL			
(30) KR 2018 03 27 20180035126			
(30) KR 2019 01 17 20190006337			
(72) KIM, Jinho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) SHIN, Sangmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Hoseop, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)			
H10F 10/165	EN E-1823555	2025 08 06	4451350
(86)	2023 06 07	2023178053	
(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., Haining City, Zhejiang, No. 118, Anjiang Road Huangwan Town (CN)			
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)			
(54) SOLARZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE UND FOTOVOLTAISCHES MODUL			
(30) CN 2023 04 21 202310440972			
(72) ZHANG, Bike, Haining City (CN)			
(72) YANG, Nannan, Haining City (CN)			
(72) XU, Mengwei, Haining City (CN)			
(72) JIN, Jingsheng, Haining City (CN)			
H10F 30/10	DE E-1823556	2025 08 06	4128370
(86) EP21058346	2021 03 30	2021716348	
(73) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, Auf der Roethe 7 (DE)			
(54) FESTKÖRPERBAUELEMENT			
(30) DE 2020 03 31 102020002061			
(72) Siegel, Rolf, 97076 Würzburg, Auf der Roethe 7 (DE)			
H10F 39/10	EN E-1823557	2025 08 06	3871260
(86) JP19041224	2019 10 18	2019797395	
(73) Sony Group Corporation, Minato-ku, Tokyo 108-0075, 1-7-1 Konan (JP)			
(73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, 4-14-1 Asahi-cho (JP)			
(54) FESTKÖRPERBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG			
(30) JP 2018 10 25 2018201132			
(72) KITANO, Shin, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)			
(72) TSUCHIMOTO, Koya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, c/o Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4- 14-1, Asahi-cho (JP)			
(72) NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, c/o Sony Corporation, 1-7-1, Konan, Minato-ku (JP)			
H10F 39/18	EN E-1823558	2025 08 06	4047656
(86)	2022 01 25	2022153118	
(73) InnLux Corporation, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, No. 160 Kesuyue Road Jhu-Nan Site Hsinchu Science Park (TW)			
(54) OPTISCHE SENSORVORRICHTUNG			
(30) US 2021 02 18 202163150584 P			
(30) CN 2021 09 30 202111156609			
(72) LIU, Yu-Tsung, Miao-Li County 350 (TW)			
(72) LIAO, Wei-Ju, Miao-Li County 350 (TW)			
(72) WAN, Wei-Lin, Miao-Li County 350 (TW)			
(72) HSIEH, Cheng-Hsueh, Miao-Li County 350 (TW)			
(72) LIN, Po-Hsin, Miao-Li County 350 (TW)			
(72) LEE, Te-Yu, Miao-Li County 350 (TW)			
H10F 71/00	EN E-1823559	2025 08 06	4261896
(86)	2023 08 30	2023194286	
(73) Trina Solar Co., Ltd, Changzhou, Jiangsu 213031, No. 2, Trina Road Trina PV Park, Xinbei District (CN)			
(54) FILMHHERSTELLUNGSVERFAHREN UND SOLARZELLE			
(30) CN 2023 04 12 202310388825			
(72) LIU, Chengfa, Changzhou, 213031 (CN)			
(72) ZHANG, Shuai, Changzhou, 213031 (CN)			
(72) CHEN, Hong, Changzhou, 213031 (CN)			
(72) LU, Yugang, Changzhou, 213031 (CN)			
(72) Li, Wanli, Changzhou, 213031 (CN)			
(72) ZOU, Yang, Changzhou, 213031 (CN)			

H10F 77/30 **EN E-1823560** 2025 08 06 **4358162**
(86) 2022 06 27 2024162253
(73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., Haining, Zhejiang, No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road Shangrao Economic Development Zone (CN)
(54) FOTOVOLTAISCHE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 04 11 202210377280
(72) JIN, Jingsheng, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) YANG, Nannan, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Lin'an, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) LIAO, Guangming, HAINING, ZHEJIANG (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, HAINING, ZHEJIANG (CN)

H10F 77/50 **EN E-1823561** 2025 08 06 **3820135**
(86) CN19093886 2019 06 28 2019840033
(73) Ningbo Sunny Optech Co., Ltd., Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road Yuyao City (CN)
(54) FORMUNGSANORDNUNG, KAMERAMODUL, ZUSAMMENGEFÜGTE PLATTE EINER FORMUNGSANORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
(30) CN 2018 07 26 201810834100
(30) CN 2018 07 26 201821197581 U
(72) HUANG, Weiwei, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao City (CN)
(72) MEI, Zhewen, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) MEI, Qimin, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)
(72) ZHAO, Bojie, Ningbo, Zhejiang 315400, 66-68 Shunyu Road, Yuyao (CN)

H10F 77/70 **EN E-1823562** 2025 08 06 **4283687**
(86) 2022 06 20 2022179892
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., Haining, Zhejiang 314416, No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town (CN)
(73) JINKO SOLAR CO., LTD, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, No. 1 Jinko Road (CN)
(54) SOLARZELLE UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAVON, FOTOVOLTAISCHES MODUL
(30) CN 2022 05 26 202210590274
(72) SHEN, Mengchao, Zhejiang (CN)
(72) WANG, Lipeng, Zhejiang (CN)
(72) YANG, Zhongxiang, Zhejiang (CN)
(72) WANG, Zhao, Zhejiang (CN)
(72) YANG, Jie, Zhejiang (CN)
(72) ZHANG, Xinyu, Zhejiang (CN)

H10H 20/01 **EN E-1823563** 2025 08 06 **4315436**
(86) US22021484 2022 03 23 2022781904
(73) Lumileds LLC, San Jose, CA 95131, 370 West Trimble Road (US)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT NANOSTRUKTURIERTER LICHTEXTRAKTIONSSCHICHT
(30) US 2021 03 31 202163168637 P
(30) US 2022 03 22 202217701319
(72) LOPEZ, Toni, 52068 Aachen (DE)
(72) ABASS, Aimi, 52068 Aachen (DE)

H10H 20/851 **EN E-1823564** 2025 08 06 **4275230**
(86) EP21087699 2021 12 28 2021847696
(73) Signify Holding B.V., 5656 AE Eindhoven, High Tech Campus 48 (NL)
(54) FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF FILAMENTBASIS
(30) WO 2021 01 06 PCT/CN2021/070522
(30) EP 2021 02 25 21159304
(72) TIAN, Xiaogai, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WANG, Xiuru, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) WU, Tungching, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) CHEN, Songhui, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) SUN, Yanmeng, 5656 AE Eindhoven (NL)
(72) YAN, Jiahua, 5656 AE Eindhoven (NL)

H10H 29/10 **EN E-1823565** 2025 08 06 **3863057**
(86) KR19006991 2019 06 11 2019868353
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
(30) KR 2018 10 01 20180117061
(72) CHAI, Chong Chul, Seoul 06523, 101-405, 46, Naruteo-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Hyun Joon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18482, 1324-1501, 54, Dongtansunhwan-daero 21-gil (KR)
(72) CHO, Hyun Min, Seoul 18505, 402, 2614, Nambusunhwan-ro Seocho-Gu (KR)
(72) KIM, Kyung Bae, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13306, 103-502, 9, Taepyeong-ro, Sujeong-gu (KR)
(72) JEONG, Min Jae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18437, 232-1503, 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)

H10H 29/32 **EN E-1823566** 2025 08 06 **4258354**
(86) 2023 03 31 2023166180
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)
(54) PIXEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
(30) KR 2022 04 08 20220044040
(72) PARK, Do Yeong, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) LEE, Won Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) HONG, Sung Chul, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113 (KR)

H10H 29/80 **EN E-1823567** 2025 08 06 **3982430**
(86) 2021 10 08 2021201635
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 08 20200130263
(72) KIM, Si Kwang, Seongnam-si (KR)

H10H 29/80 **EN E-1823568** 2025 08 06 **3985721**
(86) 2021 10 07 2021201508
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2020 10 19 20200135497
(72) KIM, Young Gu, Yongin-si 17113 (KR)
(72) PARK, Ji Yun, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SEO, Bong Sung, Yongin-si 17113 (KR)
(72) SON, Jong Ho, Yongin-si 17113 (KR)
(72) LEE, Yeon Hee, Yongin-si 17113 (KR)
(72) JEON, Baek Kyun, Yongin-si 17113 (KR)
(72) TAK, Kyung Seon, Yongin-si 17113 (KR)
(72) LYU, Jae Jin, Yongin-si 17113 (KR)

H10H 29/853 **EN E-1823569** 2025 08 06 **3837723**
(86) KR19013582 2019 10 16 2019884826
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro Yeongtong-gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG
(30) KR 2018 11 16 20180141254
(72) HWANG, Seon Deok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)
(72) PARK, Tae Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu (KR)

H10K 19/10 **EN E-1823570** 2025 08 06 **3471133**
(86) JP17019953 2017 05 29 2017810151

(73) Toray Industries, Inc., Tokyo 103-8666, 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku (JP)
(54) SPEICHER-ARRAY, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPEICHER-ARRAYS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPEICHER-ARRAY-FOLIE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
(30) JP 2016 06 06 2016112416
(30) JP 2016 07 27 2016147013
(30) JP 2017 02 27 2017034620
(72) KAWAI, Shota, 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)
(72) SHIMIZU, Hiroji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, c/o Shiga Plant Toray Industries Inc. 1-1 Sonoyama 1-chome (JP)

H10K 30/30 **FR E-1823571** 2025 08 06 **4374416**
(86) FR22051277 2022 06 28 2022744803
(73) PARIS SCIENCES ET LETTRES, 75006 Paris, 60, rue Mazarine (FR)
(73) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris, 75005 Paris, 11 Rue Pierre et Marie Curie (FR)
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 75016 Paris, 3, rue Michel Ange (FR)
(54) PEROWSKITVORLÄUFERZUSAMMENSETZUNG
(30) FR 2021 07 23 2107987
(72) PAUPOURTE, Thierry, 94300 VINCENNES (FR)
(72) ZHU, Tao, 75005 PARIS (FR)

H10K 50/10	EN E-1823572	2025 08 06	3863076
(86) KR19012652	2019 09 27	2019868585	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND LICHTABSORBER IN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2018 10 05	20180118701	
(30) KR	2018 10 05	20180118704	
(30) KR	2018 10 05	20180118707	
(30) KR	2019 02 21	20190020685	
(72) HAN, Sanghyun, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18446, 226-1104, 42, Dongtanjiseong-ro (KR)			
(72) KIM, Jongwoo, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18477, 913-2603, 276, Dongtandaerosibeom-gil (KR)			
(72) JEONG, Eunjae, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18437, 236-2302, 10, Dongtansibeomhanbit-gil (KR)			
(72) KIM, Dongjun, Suwon-Si Gyeonggi-do 16676, 401, 209-18, Sinwon-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) YUN, Wonmin, Yongin-Si Gyeonggi-do 17108, 410-401, 60, Seocheondong-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Young Kook, Suwon-Si Gyeonggi-do 16505, 6109-201, 76, Central town-ro, Yeongtong-gu (KR)			
(72) PARK, Eung Seok, Seoul 07694, 120-1003, 67, Uhyeon-ro Gangseo-Gu (KR)			
(72) JU, Yongchan, Yongin-Si Gyeonggi-do 17107, 104-401, 27, Seocheonseo-ro, Giheung-gu (KR)			
(72) KIM, Yisu, Seoul 08211, 301-1503, 16, Sindorim-ro Guro-Gu (KR)			
(72) LEE, Byoungduk, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13567, 907-1601, 20, Yanghyeon-ro 166beon-gil, Bundang-gu (KR)			
(72) HWANG, Seokhwan, Suwon-Si Gyeonggi-do 16690, 108-403, 20, Yeongtong-ro 200beon-gil, Yeongtong-gu (KR)			
H10K 50/12	EN E-1823573	2025 08 06	3916822
(86)	2014 12 17	2021186802	
(73) UDC Ireland Limited, Ballycoolin, Dublin 15, Blanchardstown Corporate Park 2 (IE)			
(54) HOCHEFFIZIENTE OLED-VORRICHTUNGEN MIT SEHR KURZER ABKLINGZEIT			
(30) EP	2013 12 20	13198990	
(72) LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt (DE)			
(72) METZ, Stefan, 68163 Mannheim (DE)			
(72) DORMANN, Korinna, 67098 Bad Dürkheim (DE)			
(72) WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim (DE)			
(72) HEINEMEYER, Ute, 67433 Neustadt (DE)			
(72) MANGOLD, Hannah Stephanie, 76137 Karlsruhe (DE)			
(72) ZHANG, Minlu, 67098 Bad Duerkheim (DE)			
(72) HOLCOMBE, Thomas-Wesley, 67105 Schifferstadt (DE)			
H10K 50/13	EN E-1823574	2025 08 06	3726584
(86)	2020 02 12	2020157018	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2019 04 15	20190043835	
(72) LEE, Young Hee, Suwon-si, Gyeonggi-do, 326-1904, 132, Cheongmyeong-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) LEE, Hyun Shik, Incheon, 608-1503, 106, Nonhyeon-ro, Namdong-gu (KR)			
(72) CHANG, Seung Wook, Suwon-si, Gyeonggi-do, 305-1106, 111, Yeongtong-ro Yeongtong-gu (KR)			
(72) JEONG, Byoung Seong, Suwon-si, Gyeonggi-do, 406-902, 23, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-si (KR)			
(72) PYO, Sang Woo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 3304-702, 100, Wiryeseonhwan-ro Sujeong-gu (KR)			
(72) HWANG, Jae Hoon, Seoul, 101-204, 36, Seocho-daero 64-gil, Seocho-gu, (KR)			
(72) YOON, Ji Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do, 705-702, 126, Heungdeok 2-ro, Giheung-gu (KR)			
H10K 50/844	EN E-1823575	2025 08 06	2921528
(86) KR14008902	2014 09 24	2014849374	
(73) LG Chem, Ltd., Seoul 150-721, 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu (KR)			
(54) SELBSTHAFTENDES KLEBSTOFFMISCHUNG			
(30) KR	2013 09 24	20130113533	
(72) CHO, Yoon Gyung, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) YOO, Hyun Jee, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) BAE, Kyung Yul, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) CHANG, Suk Ky, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
(72) SHIM, Jung Sup, Daejeon 305-738, LG Chem Research Park 188 Munji-ro Yuseong-gu (KR)			
H10K 50/85	EN E-1823576	2025 08 06	4131412
(86) CN21083089	2021 03 25	2021932217	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) WANG, Chunyang, Beijing 100176 (CN)			
(72) TIAN, Xueyan, Beijing 100176 (CN)			
(72) LIU, Ming, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Jing, Beijing 100176 (CN)			

H10K 59/121	EN E-1823577	2025 08 06	3965095
(86) CN20095786	2020 06 12	2020822923	
(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) ANZEIGEBILDSCHIRM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG			
(30) CN	2019 06 14	201910517884	
(30) CN	2019 09 23	201910900801	
(72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) ZHOU, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) MAO, Chuncheng, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
(72) XIAO, Guangnan, Shenzhen, Guangdong 518129, Huawei Administration Building Bantian Longgang District (CN)			
H10K 59/121	EN E-1823578	2025 08 06	3996074
(86) CN20090542	2020 05 15	2020900682	
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(73) Hefei Boe Joint Technology Co., Ltd., Xinzhan District Hefei Anhui 230012, Block 15 Group-A Zone-E Of Industrial Park In Hefei New Station (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG			
(72) LI, Meng, Beijing 100176 (CN)			
(72) LI, Yongqian, Beijing 100176 (CN)			
(72) WANG, Jingquan, Beijing 100176 (CN)			
(72) XU, Chen, Beijing 100176 (CN)			
(72) ZHANG, Dacheng, Beijing 100176 (CN)			
(72) YUAN, Zhidong, Beijing 100176 (CN)			
(72) YUAN, Can, Beijing 100176 (CN)			
(72) FENG, Xuehuan, Beijing 100176 (CN)			
H10K 59/122	EN E-1823579	2025 08 06	4291003
(86)	2023 06 01	2023176762	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG			
(30) KR	2022 06 09	20220069922	
(72) Kim, Jae Sik, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Sung, Woo Yong, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
(72) Lee, Jeong Seok, Yongin-si, Gyeonggi-do (KR)			
H10K 59/123	EN E-1823580	2025 08 06	3716332
(86)	2020 03 26	2020165981	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2019 03 28	20190035734	
(72) KIM, Hyun, 104-1906 Seoul, 503-23, Ahasan-ro, Gwangjin-gu (KR)			
(72) CHO, Seung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 432-1601, 87, Jukjeon-ro, Suji-gu (KR)			
(72) PARK, Ju Chan, 103-1608 Seoul, 144, Sindorim-ro 19-gil, Guro-gu (KR)			
H10K 59/127	EN E-1823581	2025 08 06	3794644
(86) CN18087480	2018 05 18	2018880084	
(73) BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., Beijing 100015, No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District (CN)			
(54) ANZEIGETAFEL MIT ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR			
(72) SONG, Zhen, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
(72) WANG, Guoying, Beijing 100176, No.9 Dize Rd. BDA (CN)			
H10K 59/131	EN E-1823582	2025 08 06	3660910
(86)	2019 11 13	2019208755	
(73) Samsung Display Co., Ltd., Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si (KR)			
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG			
(30) KR	2018 11 29	20180150963	
(72) JANG, Donghyeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 205, Chungja House 570-2, Jinan-dong (KR)			
(72) PARK, Hyunae, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 211-804, 256, Dongtanjiseong-ro (KR)			
(72) SUNG, Seungwoo, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 503, 1151beon-ji Dujong-dong Seobuk-gu (KR)			
(72) UM, Nuree, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, B-1310, Dongtanjiwell Estate 93-10, Bansong-dong (KR)			
(72) YOON, Young-Soo, Seoul 102-104, 387, Bongcheon-ro Gwanak-gu (KR)			
(72) YOON, Il Goo, Asan-si, Chungcheongnam-do 202-2704, Trapalace Myeongam-ri Tangeong-myeon (KR)			
(72) LEE, Ji-Eun, Seoul 902, Youngjin Apt. 836-6, Bangbae 4-dong Seocho-gu (KR)			
(72) IN, Yun-Kyeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 1423-501, 20, Dongtandaerosibeom-gil (KR)			
(72) JO, Seunghan, Seoul 105-503, 24, Jungdae-ro Songpa-gu (KR)			
(72) JO, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 430, Galaxy House 334-32beon-ji, Sindong Yeongtong-gu (KR)			

H10K 59/80 **EN E-1823583** 2025 08 06 **4231805**
(86) 2023 02 16 2023156945
(73) Samsung Display Co., Ltd., Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, 1, Samsung-ro, Giheung-Gu (KR)
(54) ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
(30) KR 2022 02 17 20220021038
(72) Bang, Kiho, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Choi, Wonsuk, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Kim, Eunhye, Gyeonggi-do 17113 (KR)
(72) Jung, Eunae, Gyeonggi-do, 17113 (KR)

H10K 59/90 **EN E-1823584** 2025 08 06 **4175440**
(86) 2022 10 24 2022203215
(73) L3Harris Technologies, Inc., Melbourne, FL 32919, 1025 West NASA Blvd. (US)
(54) VORRICHTUNG FÜR EIN SICHTSYSTEM MIT RANDLOSEM CHIPENTWURF
(30) US 2021 10 29 202117514917
(72) Burnsied, Jon D., Tempe, AZ, 85284 (US)
(72) Becker, Jacob J., Gilbert, 85233 (US)

H10N 10/00 **EN E-1823585** 2025 08 06 **3803227**
(86) DK19050175 2019 06 05 2019814840
(73) Entific ApS, 4623 Lille Skensved, Yderholmvvej 64, Jersie (DK)
(54) TRAGBARE HEIZUNGSSYSTEME
(30) DK 2018 06 05 PA201800258
(72) BANG, Mads, 9520 Skørping, Hanesvinget 1 (DK)
(72) CHRISTENSEN, Morten Olesen, 9530 Støvring, Tyttebærvej 5 (DK)
(72) KORSGAARD, Anders Risum, 9000 Aalborg, Heilskovsgade 36 (DK)

H10N 30/03 **EN E-1823586** 2025 08 06 **4154328**
(86) US21029343 2021 04 27 2021809801
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, Madison, WI 53726, 614 Walnut Street (US)
(73) University of Hamburg, 22761 Hamburg, Luruper Chaussee 149 (DE)
(54) INTEGRATION VON HALBLEITERMEMBRANEN MIT PIEZOELEKTRISCHEN SUBSTRATEN
(30) US 2020 05 22 202016881305
(72) LAGALLY, Max G., Madison, Wisconsin 53705 (US)
(72) BHAT, Abhishek, Fremont, California 94538 (US)
(72) FLACK, Frank Steele, Madison, Wisconsin 53704 (US)
(72) SCOTT, Shelley Ann, Madison, Wisconsin 53713 (US)
(72) BLICK, Robert H., 22763 Hamburg (DE)

H10N 30/071 **EN E-1823587** 2025 08 06 **4362648**
(86) 2023 08 11 2023190998
(73) Oki Electric Industry Co., Ltd., Minato-ku Tokyo 105-8460, 1-7-12 Toranomon (JP)
(54) HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
(30) JP 2022 10 26 2022171093
(72) FURUTA, Hironori, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) ISHIKAWA, Takuma, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) SHINOHARA, Yuuki, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) SUZUKI, Takahito, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) TANIGAWA, Kenichi, Tokyo, 105-8460 (JP)
(72) KITAJIMA, Yutaka, Tokyo, 105-8460 (JP)

H10N 30/853 **EN E-1823588** 2025 08 06 **3989299**
(86) 2020 10 26 2020203952
(73) Université de Franche-Comté, 25000 Besançon, 1, rue Claude Goudimel (FR)
(73) École Nationale Supérieure de Mécanique et des Microtechniques, 25000 Besançon, 26 rue de l'Épithape (FR)
(54) PIEZOELEKTRISCHE VORRICHTUNG MIT AUF EINEM FLEXIBLEN SUBSTRAT INTEGRIERTEN FLEXIBLEN EINKRISTALLINEN PIEZOELEKTRISCHEN LINBO3- UND/ODER LITAO3-FILMEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
(72) BARTASYTE, Ausrine, 25870 Châtillon-le-duc (FR)
(72) MARGUERON, Samuel, 25870 Châtillon-le-duc (FR)
(72) GAUTHIER-MANUEL, Ludovic, 25000 Besançon (FR)
(72) CLEMENTI, Giacomo, 25000 Besançon (FR)
(72) OUHABAZ, Merieme, 25000 Besançon (FR)
(72) BASSIGNOT, Florent, 25000 Besançon (FR)

H10N 30/853 **EN E-1823589** 2025 08 06 **3901097**
(86) JP19044775 2019 11 14 2019893646
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, Tokyo 103-6020, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, (JP)
(54) PIEZOELEKTRISCHES LAMINAT, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PIEZOELEKTRISCHEN LAMINATS
(30) JP 2018 12 07 2018229831
(72) SHIBATA, Kenji, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)
(72) WATANABE, Kazutoshi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)
(72) HORIKIRI, Fumimasa, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1418, c/o SCIOCS COMPANY LIMITED 880, Isagozawa-cho (JP)

H10N 50/01 **EN E-1823590** 2025 08 06 **4426090**
(86) 2023 02 28 2023158995
(73) Imec VZW, 3001 Leuven, Kapeldreef 75 (BE)
(54) STAPEL MIT HOHEM TUNNELMAGNETWIDERSTANDSVERHÄLTNIS FÜR EINE MAGNETISCHE DIREKTZUGRIFFSSPEICHERVORRICHTUNG
(72) MERTENS, Sofie, 3018 Wijnmaal (BE)
(72) SANKARAN, Kiroubanand, 3020 Herent (BE)
(72) PIAO, Xiaoyu, 3001 Heverlee (BE)
(72) CARPENTER, Robert, 3010 Kessel-lo (BE)

H10N 50/10 **EN E-1823591** 2025 08 06 **4362650**
(86) 2022 10 31 2022204790
(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 Grenoble Alpes, 38400 Saint-Martin-d'Hères, 621 avenue Centrale (FR)
(73) Institut Polytechnique de Grenoble, 38000 Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet (FR)
(54) MAGNETTUNNELÜBERGANG, ARRAY VON MAGNETTUNNELÜBERGÄNGEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
(72) Fernandes Caçoil, Nuno-Filipe, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Prejbeanu, Ioan-Lucian, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Fruchart, Olivier, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Dieny, Bernard, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)
(72) Sousa, Ricardo, 38054 GRENOBLE CEDEX 09 (FR)

H10N 50/10 **EN E-1823592** 2025 08 06 **4304321**
(86) 2018 11 13 2023206319
(73) Everspin Technologies, Inc., Chandler, Arizona 85226, 5670 W. Chandler Blvd., Suite 130 (US)
(54) MAGNETORESISTIVER STAPEL
(30) US 2017 11 29 201762591945 P
(72) SUN, Jijun, Chandler, AZ 85249 (US)
(72) SLAUGHTER, Jon, Slingerlands, NY 12159 (US)
(72) WHIG, Renu, Chandler, AZ 85226 (US)

H10N 60/01 **EN E-1823593** 2025 08 06 **4111509**
(86) US21012128 2021 01 05 2021702134
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, Redmond, WA 98052-6399, One Microsoft Way (US)
(54) VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON NANODRÄHTEN
(30) US 2020 02 25 202016800758
(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)
(72) GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC One Microsoft Way (US)

H10N 60/01 **EN E-1823594** 2025 08 06 **3987576**
(86) EP20066437 2020 06 15 2020733718
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) HERSTELLUNG VON TRANSMON-QUBIT-FLIPCHIP-STRUKTUREN FÜR QUANTENBERECHNUNGSVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 06 19 201916445764
(72) CHOW, Jerry, Yorktown Heights New York, 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)
(72) ROSENBLATT, Sami, Yorktown Heights New York, 10598, IBM Corporation PO Box 218 1101 Kitchawan Road (US)

H10N 60/01 **EN E-1823595** 2025 08 06 **4062462**
(86) EP20082680 2020 11 19 2020810936
(73) International Business Machines Corporation, Armonk, New York 10504, New Orchard Road (US)
(54) KRYOGENE KÜHLUNG FÜR TIEFTEMPERATURVORRICHTUNGEN
(30) US 2019 11 19 201916687722
(30) US 2019 11 19 201916687725
(72) HOLMES, Steven, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) SADANA, Devendra, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) BEDELL, Stephen, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)
(72) LI, Ning, Yorktown Heights, New York 10598, c/o IBM Thomas J Watson Research Center 1101 Kitchawan Road Route 134, P.O. Box 218 (US)

H10N 60/20 **EN E-1823596** 2025 08 06 **3705589**
(86) JP18040275 2018 10 30 2018872227
(73) Mitsubishi Materials Corporation, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, 2-3, Marunouchi 3-chome, (JP)
(54) SUPRALEITENDES STABILISIERUNGSMATERIAL, SUPRALEITENDER DRAHT UND SUPRALEITENDE SPULE
(30) JP 2017 10 30 2017209207
(72) FUKUOKA Kosei, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)
(72) ITO Yuki, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)
(72) MAKI Kazunari, Kitamoto-shi Saitama 364-0022, c/o MITSUBISHI MATERIALS CORPORATION Central Research Institute 1975-2 Shimoishitokami (JP)

H10N 70/00 EN E-1823597 2025 08 06 **4060755**
 (86) KR20015992 2020 11 13 2020887674
 (73) IHW Inc., Yongin-si, Gyeonggi-do 16827, A-1314, 767, Sinsu-ro, Suji-gu (KR)
 (54) VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG EINER SPEICHERZELLE MIT
 CHALKOGENVERBINDUNG
 (30) US 2019 11 15 201962935675 P
 (72) LEE, Seung-hwan, Ann Arbor, Michigan 48105, 2333 stone road (US)
 (72) YOON, Sang-hoon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, B-904, 393,
 Seongnam-daero, Bundang-gu (KR)
 (72) KIM, Jun-sung, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13472, 1203-1002, 165,
 Seopangyo-ro, Bundang-gu (KR)

H10N 70/00 EN E-1823598 2025 08 06 **4356441**
 (86) EP22066614 2022 06 17 2022737769
 (73) Fundació Institut de Recerca en Energia de Catalunya, 08930 Sant Adrià del
 Besòs, Jardins de les Dones de Negre 1, 2a. planta (ES)
 (73) Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats, 08010 Barcelona, Pg. Lluís
 Companys, 23 (ES)
 (54) ELEKTRONISCHE TRANSISTOREN
 (30) EP 2021 06 18 21382543
 (72) TARANCÓN RUBIO, Albert, 08031 BARCELONA (ES)
 (72) CHIABRERA, Francesco, 16011 ARENZANO (IT)
 (72) GARBAYO SENOSIAIN, Iñigo, 31008 PAMPLONA (ES)
 (72) ALAYO BUENO, Nerea, 48013 BILBAO (ES)
 (72) MORATA GARCÍA, Alex, 08930 ST. ADRIÀ DE BESÒS (ES)
 (72) TANG, Yunqing, 08930 SANT ADRIÀ DEL BESÒS (ES)

H10N 70/20 EN E-1823599 2025 08 06 **4344394**
 (86) 2023 06 28 2023181988
 (73) Kioxia Corporation, Tokyo, 1-21, Shibaura 3-chome, Minato-ku (JP)
 (54) SPEICHERVORRICHTUNG
 (30) JP 2022 09 21 2022150282
 (72) IWASAKI, Takeshi, Tokyo (JP)
 (72) MATSUSHIMA, Yosuke, Tokyo (JP)
 (72) KOMATSU, Katsuyoshi, Tokyo (JP)

MK4A/MK4B ERLÖSCHUNGEN EUROPÄISCHER PATENTE

INFOLGE UNTERLASSUNG DER ZAHLUNG DER JAHRESGEBÜHREN SIND
 FOLGENDE PATENTE ERLÖSCHEN:

E 359134	E 359702	E 385360	E 396847	E 405365
E 409550	E 416352	E 416931	E 424103	E 435804
E 440650	E 449651	E 451526	E 453592	E 455472
E 457836	E 457881	E 468192	E 469274	E 471098
E 472073	E 478408	E 482804	E 484968	E 489210
E 489569	E 490390	E 495035	E 495918	E 495919
E 496712	E 497862	E 499259	E 500936	E 501775
E 503531	E 505077	E 506600	E 507546	E 509880
E 511418	E 511583	E 512391	E 515340	E 516739
E 520325	E 521632	E 522921	E 523334	E 525624
E 528643	E 532911	E 540202	E 543541	E 544634
E 544887	E 545845	E 548893	E 550550	E 551035
E 552504	E 555860	E 558060	E 564938	E 565140
E 566494	E 567455	E 568652	E 569495	E 573826
E 574163	E 575278	E 575857	E 578026	E 579466
E 580467	E 581324	E 585863	E 588008	E 589810
E 591168	E 593693	E 596434	E 596574	E 598064
E 599070	E 599317	E 600088	E 600701	E 605311
E 606936	E 608594	E 611304	E 611899	E 613317
E 614872	E 616674	E 617407	E 617872	E 619887
E 621253	E 622175	E 624826	E 628225	E 630154
E 632853	E 632958	E 633505	E 634984	E 637044
E 637158	E 637565	E 643220	E 644636	E 650783
E 651827	E 652714	E 652905	E 652937	E 653301
E 653673	E 659129	E 659836	E 660765	E 661471
E 664489	E 665284	E 665311	E 665914	E 671961
E 673265	E 673422	E 676020	E 679185	E 679585
E 680171	E 682364	E 683162	E 685817	E 686306
E 686367	E 687319	E 689382	E 690315	E 690632
E 695707	E 695758	E 697076	E 697147	E 700890
E 703079	E 708378	E 709217	E 709229	E 709240
E 709941	E 709953	E 710323	E 710366	E 711355
E 711571	E 711602	E 711927	E 714266	E 718528
E 718781	E 719130	E 720016	E 721453	E 721674
E 722257	E 722744	E 723306	E 725657	E 726848
E 728376	E 730360	E 732939	E 738019	E 740292
E 742016	E 743418	E 747315	E 748090	E 749361
E 749788	E 751451	E 758907	E 763302	E 763404
E 763581	E 764920	E 774315	E 774677	E 776665
E 776666	E 776697	E 776815	E 777954	E 778074
E 778079	E 778980	E 780838	E 781132	E 784610
E 785493	E 789336	E 789628	E 790318	E 790599
E 796378	E 798615	E 798697	E 799726	E 801661
E 803425	E 805063	E 806214	E 806563	E 806613
E 807126	E 807472	E 808305	E 809258	E 810144
E 811699	E 812496	E 818316	E 818495	E 819499
E 820244	E 821087	E 822195	E 828380	E 830305
E 830590	E 831184	E 834694	E 835754	E 837521
E 839636	E 841148	E 841507	E 841603	E 842760
E 848953	E 850925	E 859368	E 860803	E 862378

E 864017	E 866008	E 866064	E 866589	E 866866
E 867046	E 867837	E 868858	E 871398	E 873415
E 877199	E 877968	E 879466	E 884373	E 884809
E 885223	E 887394	E 887686	E 889734	E 889876
E 889952	E 890842	E 892520	E 893512	E 893914
E 901112	E 904185	E 904290	E 904965	E 905220
E 907799	E 907999	E 908106	E 908107	E 910388
E 912438	E 916454	E 916711	E 919352	E 921444
E 921531	E 921937	E 922624	E 922674	E 924897
E 925770	E 925895	E 927268	E 927413	E 927501
E 928171	E 930255	E 930392	E 932788	E 932848
E 935343	E 935827	E 937476	E 938728	E 938869
E 939001	E 939177	E 939252	E 939264	E 939302
E 940422	E 941230	E 941498	E 941905	E 942040
E 943752	E 944926	E 945626	E 945767	E 947748
E 950269	E 950413	E 951927	E 952414	E 956172
E 956505	E 958924	E 965901	E 966434	E 966729
E 966939	E 967788	E 968596	E 968733	E 969618
E 969796	E 970071	E 970997	E 971140	E 971577
E 971905	E 972669	E 976433	E 978306	E 980935
E 981111	E 981328	E 982942	E 985312	E 988129
E 988208	E 988569	E 990845	E 992491	E 993084
E 994825	E 997176	E 997700	E 999004	E 999352
E 1000419	E 1002777	E 1003611	E 1005031	E 1005038
E 1005955	E 1007053	E 1010085	E 1010096	E 1010401
E 1010553	E 1010705	E 1011781	E 1012717	E 1014675
E 1014689	E 1016676	E 1018609	E 1019018	E 1019501
E 1019548	E 1019893	E 1021898	E 1024181	E 1026101
E 1027606	E 1028982	E 1032593	E 1032628	E 1034138
E 1039388	E 1040010	E 1040980	E 1042723	E 1043360
E 1043846	E 1044962	E 1045850	E 1046538	E 1053736
E 1058498	E 1058498	E 1064743	E 1065330	E 1066148
E 1066442	E 1066996	E 1069593	E 1070053	E 1070587
E 1073681	E 1075070	E 1079697	E 1080787	E 1082725
E 1089530	E 1089974	E 1091115	E 1091590	E 1093256
E 1094090	E 1094383	E 1094818	E 1094878	E 1094970
E 1095326	E 1096575	E 1096653	E 1097510	E 1097610
E 1098527	E 1098677	E 1100784	E 1104947	E 1107385
E 1107473	E 1107779	E 1111137	E 1113266	E 1113638
E 1114196	E 1115479	E 1119226	E 1120619	E 1121657
E 1121742	E 1123015	E 1123624	E 1126411	E 1126774
E 1126949	E 1126949	E 1130212	E 1132543	E 1133625
E 1134897	E 1137907	E 1139984	E 1141228	E 1141409
E 1144843	E 1144893	E 1145579	E 1146031	E 1146430
E 1148092	E 1153494	E 1157590	E 1160227	E 1160779
E 1163855	E 1164547	E 1171744	E 1172338	E 1174289
E 1175021	E 1175207	E 1175529	E 1177837	E 1178817
E 1180488	E 1181440	E 1186020	E 1186347	E 1188462
E 1190346	E 1190774	E 1190865	E 1192610	E 1192662
E 1196451	E 1198137	E 1198563	E 1198872	E 1199328
E 1200791	E 1201130	E 1206448	E 1209030	E 1209222
E 1213563	E 1214591	E 1226444	E 1227951	E 1227955
E 1228614	E 1229410	E 1231905	E 1232296	E 1232696
E 1234878	E 1235144	E 1237412	E 1237481	E 1239565
E 1240530	E 1242264	E 1245506	E 1251677	E 1254005
E 1257023	E 1260274	E 1262711	E 1265716	E 1266213
E 1266707	E 1271216	E 1272047	E 1272173	E 1273731
E 1276422	E 1276994	E 1277015	E 1277068	E 1278789
E 1278793	E 1279305	E 1281090	E 1282186	E 1286099
E 1287028	E 1287566	E 1290369	E 1291148	E 1291224
E 1293202	E 1295641	E 1296926	E 1300834	E 1302976
E 1303180	E 1306022	E 1306034	E 1306096	E 1306228
E 1306533	E 1306760	E 1306789	E 1308804	E 1310973
E 1312612	E 1313029	E 1313366	E 1313870	E 1314217
E 1314347	E 1314394	E 1314611	E 1316352	E 1316895
E 1317001	E 1318216	E 1318270	E 1318639	E 1320760
E 1321070	E 1323480	E 1323548	E 1323888	E 1323900
E 1324973	E 1325986	E 1327476	E 1327990	E 1328299
E 1331011	E 1332566	E 1332921	E 1333157	E 1333509
E 1333544	E 1333642	E 1335123	E 1335527	E 1335951
E 1336221	E 1336324	E 1337301	E 1337523	E 1338097
E 1338314	E 1338504	E 1339949	E 1340369	E 1341056
E 1342720	E 1343141	E 1343481	E 1343487	E 1345302
E 1345710	E 1347747	E 1347966	E 1347977	E 1348237
E 1348660	E 1349630	E 1351324	E 1351392	E 1352655
E 1353433	E 1353836	E 1354167	E 1354761	E 1354944
E 1355604	E 1355740	E 1355757	E 1356011	E 1356074
E 1356607	E 1356778	E 1356853	E 1357019	E 1357593
E 1357660	E 1357863	E 1357884	E 1358006	E 1358347
E 1358654	E 1359554	E 1359601	E 1359707	E 1359724
E 1360018	E 1360063	E 1360068	E 1360804	E 1360846
E 1361444	E 1361653	E 1362041	E 1362824	E 1363640
E 1363845	E 1363879	E 1363970	E 1364157	E 1364880
E 1364887	E 1366702	E 1367029	E 1367558	E 1368957
E 1368958	E 1369590	E 1369920	E 1369967	E 1370173
E 1371335	E 1371686	E 1371794	E 1371948	E 1373026
E 1373491	E 1373579	E 1374116	E 1374512	E 1374701
E 1374921	E 1375301	E 1375926	E 1376096	E 1376178
E 1376528	E 1376541	E 1376556	E 1376648	E 1376715
E 1376734	E 1376887	E 1377067	E 1377962	E 1379233

E 1379291	E 1379801	E 1380118	E 1381468	E 1381501	E 1546811	E 1547030	E 1547168	E 1547344	E 1547405
E 1381728	E 1381781	E 1382215	E 1382531	E 1383044	E 1547483	E 1547570	E 1547683	E 1547698	E 1548008
E 1383072	E 1383780	E 1383832	E 1384219	E 1384220	E 1548862	E 1549390	E 1549652	E 1549894	E 1551001
E 1384266	E 1384439	E 1385165	E 1385321	E 1385708	E 1552409	E 1552639	E 1552970	E 1553013	E 1553432
E 1386814	E 1386817	E 1387096	E 1387289	E 1387809	E 1553695	E 1553696	E 1553697	E 1553845	E 1554318
E 1391940	E 1392300	E 1394246	E 1394448	E 1395876	E 1554649	E 1555133	E 1555724	E 1556036	E 1556063
E 1396597	E 1396617	E 1397719	E 1398010	E 1398114	E 1556347	E 1556520	E 1556862	E 1557255	E 1557811
E 1398532	E 1398626	E 1399763	E 1399788	E 1400373	E 1558187	E 1559596	E 1559597	E 1559616	E 1559950
E 1400892	E 1402220	E 1402636	E 1403106	E 1404077	E 1560305	E 1560610	E 1560967	E 1561738	E 1562567
E 1404712	E 1405545	E 1405705	E 1406679	E 1407821	E 1562993	E 1563546	E 1564362	E 1564798	E 1565166
E 1408700	E 1408760	E 1409472	E 1409961	E 1410415	E 1565277	E 1565638	E 1565806	E 1565902	E 1566492
E 1412031	E 1412446	E 1412537	E 1412921	E 1413364	E 1567555	E 1568269	E 1568478	E 1569111	E 1569627
E 1415007	E 1415012	E 1416125	E 1416169	E 1416190	E 1571103	E 1571292	E 1574500	E 1575748	E 1578439
E 1416363	E 1416417	E 1417083	E 1417086	E 1417303	E 1579050	E 1579125	E 1580357	E 1580394	E 1582201
E 1417342	E 1417451	E 1417574	E 1417834	E 1418412	E 1584540	E 1584548	E 1585839	E 1586440	E 1587133
E 1418417	E 1418604	E 1418798	E 1418844	E 1419028	E 1587177	E 1587984	E 1588868	E 1589768	E 1589869
E 1419125	E 1419169	E 1419587	E 1419605	E 1421690	E 1590442	E 1591188	E 1591214	E 1591359	E 1591428
E 1422468	E 1422477	E 1423478	E 1425694	E 1425709	E 1591459	E 1591593	E 1591638	E 1591948	E 1591990
E 1426370	E 1426423	E 1427268	E 1428603	E 1428895	E 1592032	E 1592063	E 1592156	E 1592287	E 1592451
E 1428970	E 1428995	E 1430101	E 1431156	E 1431282	E 1592480	E 1592509	E 1592574	E 1592916	E 1592992
E 1432273	E 1432445	E 1432653	E 1433585	E 1433712	E 1593051	E 1593171	E 1593247	E 1593516	E 1593613
E 1433871	E 1434336	E 1434383	E 1435931	E 1436489	E 1594012	E 1594115	E 1594225	E 1594393	E 1594413
E 1436599	E 1436875	E 1437634	E 1437757	E 1439346	E 1594531	E 1594562	E 1594614	E 1594832	E 1594840
E 1439347	E 1439413	E 1439485	E 1439756	E 1439797	E 1595125	E 1595234	E 1595298	E 1595742	E 1595770
E 1441660	E 1443114	E 1443541	E 1443542	E 1444351	E 1595883	E 1596201	E 1596318	E 1596326	E 1596361
E 1445448	E 1446008	E 1446133	E 1446315	E 1446555	E 1596367	E 1596468	E 1596492	E 1596510	E 1596627
E 1446898	E 1447101	E 1447489	E 1447665	E 1447717	E 1596983	E 1597002	E 1597065	E 1597144	E 1597161
E 1447935	E 1448329	E 1448410	E 1449420	E 1449811	E 1597179	E 1597182	E 1597187	E 1597194	E 1597196
E 1449930	E 1449944	E 1450167	E 1451062	E 1451140	E 1597402	E 1597410	E 1597455	E 1597629	E 1597644
E 1451450	E 1452135	E 1452206	E 1453318	E 1453826	E 1597799	E 1597901	E 1597916	E 1597929	E 1597941
E 1454430	E 1455022	E 1456583	E 1460216	E 1460674	E 1597943	E 1598015	E 1598232	E 1598407	E 1598428
E 1461136	E 1461496	E 1463550	E 1464579	E 1464696	E 1598528	E 1598640	E 1599187	E 1599402	E 1599511
E 1464751	E 1465037	E 1465143	E 1465232	E 1466427	E 1599549	E 1599555	E 1599579	E 1599746	E 1599765
E 1466595	E 1466747	E 1467101	E 1467312	E 1468312	E 1599900	E 1599990	E 1600474	E 1600598	E 1600659
E 1468471	E 1468763	E 1469589	E 1470018	E 1471057	E 1601029	E 1601049	E 1601257	E 1602134	E 1602244
E 1471173	E 1472008	E 1472643	E 1472695	E 1473039	E 1602341	E 1602375	E 1602504	E 1602670	E 1602704
E 1473040	E 1473041	E 1473359	E 1473689	E 1473733	E 1603197	E 1603363	E 1603682	E 1604404	E 1604413
E 1474328	E 1474373	E 1474695	E 1474830	E 1476045	E 1604715	E 1604750	E 1604762	E 1604878	E 1604946
E 1476475	E 1477599	E 1477709	E 1477937	E 1478547	E 1604961	E 1605017	E 1605058	E 1605220	E 1605808
E 1478905	E 1479028	E 1479193	E 1479567	E 1480314	E 1605819	E 1607685	E 1607693	E 1607779	E 1607995
E 1480425	E 1480722	E 1480839	E 1481049	E 1481077	E 1608218	E 1608301	E 1609375	E 1610961	E 1610973
E 1481078	E 1481483	E 1481737	E 1481776	E 1481810	E 1611024	E 1611461	E 1611531	E 1611573	E 1611840
E 1482270	E 1482280	E 1482949	E 1483129	E 1483139	E 1611863	E 1611889	E 1612724	E 1612831	E 1613069
E 1483172	E 1483455	E 1483575	E 1483645	E 1483881	E 1613200	E 1613216	E 1613268	E 1613765	E 1613963
E 1484505	E 1484770	E 1485122	E 1485368	E 1486271	E 1614130	E 1614165	E 1614424	E 1614937	E 1614939
E 1486701	E 1487137	E 1487242	E 1488093	E 1488474	E 1615601	E 1615650	E 1615812	E 1616314	E 1616341
E 1488722	E 1488755	E 1488756	E 1488784	E 1489216	E 1616729	E 1617152	E 1617272	E 1617434	E 1617606
E 1489673	E 1490637	E 1490662	E 1491654	E 1491738	E 1618121	E 1618126	E 1618316	E 1619544	E 1619919
E 1491798	E 1491807	E 1492043	E 1492291	E 1492700	E 1619972	E 1620125	E 1620148	E 1620231	E 1620410
E 1492752	E 1493052	E 1493661	E 1493716	E 1493928	E 1621152	E 1622142	E 1622235	E 1622273	E 1622323
E 1494228	E 1494309	E 1494353	E 1494355	E 1495134	E 1622341	E 1622528	E 1622708	E 1623227	E 1623741
E 1495187	E 1495334	E 1495563	E 1495674	E 1496070	E 1624215	E 1624234	E 1624397	E 1624896	E 1624988
E 1496616	E 1496811	E 1497058	E 1497070	E 1497138	E 1625033	E 1625059	E 1625788	E 1626061	E 1626755
E 1498200	E 1498206	E 1499178	E 1499293	E 1499313	E 1626917	E 1626923	E 1626984	E 1627634	E 1627689
E 1499947	E 1500175	E 1500184	E 1500753	E 1501243	E 1627838	E 1629806	E 1630966	E 1631204	E 1631229
E 1501295	E 1502279	E 1502280	E 1502381	E 1502752	E 1631294	E 1631472	E 1631754	E 1632185	E 1632397
E 1502824	E 1503063	E 1503133	E 1503838	E 1503944	E 1633179	E 1633538	E 1634274	E 1634676	E 1634795
E 1505350	E 1505835	E 1506796	E 1507137	E 1507172	E 1634872	E 1634921	E 1635688	E 1636046	E 1636124
E 1507179	E 1507715	E 1507980	E 1508168	E 1508496	E 1636277	E 1636312	E 1636318	E 1636384	E 1636406
E 1508595	E 1508604	E 1508763	E 1508824	E 1508847	E 1636507	E 1636891	E 1638111	E 1638131	E 1638685
E 1508881	E 1508965	E 1508988	E 1509334	E 1509379	E 1639305	E 1640042	E 1640136	E 1640227	E 1640229
E 1509510	E 1509770	E 1509796	E 1509798	E 1509823	E 1640712	E 1641329	E 1642121	E 1642321	E 1642463
E 1509965	E 1510108	E 1510124	E 1510167	E 1510270	E 1642475	E 1642621	E 1643195	E 1643266	E 1643319
E 1510295	E 1510302	E 1510334	E 1510471	E 1510659	E 1643327	E 1643856	E 1644818	E 1645063	E 1645455
E 1510674	E 1510738	E 1510753	E 1510756	E 1510758	E 1645490	E 1646313	E 1646509	E 1647017	E 1647050
E 1510768	E 1510783	E 1510876	E 1511195	E 1511259	E 1647075	E 1647660	E 1648182	E 1648501	E 1648550
E 1511315	E 1511316	E 1511409	E 1511488	E 1511997	E 1648652	E 1648772	E 1648889	E 1649024	E 1649223
E 1512055	E 1512133	E 1512227	E 1513320	E 1513414	E 1649338	E 1650241	E 1650250	E 1650267	E 1650496
E 1513453	E 1513860	E 1513908	E 1513934	E 1514017	E 1650615	E 1650670	E 1650914	E 1651107	E 1651185
E 1514085	E 1514598	E 1514670	E 1515111	E 1515496	E 1651434	E 1652374	E 1652395	E 1652421	E 1652425
E 1515528	E 1515735	E 1515971	E 1515982	E 1516447	E 1652492	E 1653700	E 1654393	E 1654852	E 1655274
E 1516617	E 1516798	E 1516932	E 1516994	E 1517300	E 1655403	E 1656000	E 1657159	E 1658420	E 1658742
E 1517433	E 1518783	E 1518797	E 1518815	E 1518881	E 1659322	E 1659479	E 1659502	E 1659758	E 1660003
E 1519102	E 1519377	E 1519798	E 1519833	E 1520463	E 1661015	E 1661330	E 1661443	E 1661744	E 1661949
E 1520872	E 1520972	E 1521160	E 1521180	E 1521283	E 1662097	E 1662116	E 1662132	E 1662618	E 1663097
E 1522274	E 1522556	E 1522578	E 1523388	E 1523702	E 1663156	E 1663171	E 1663201	E 1663781	E 1663835
E 1525413	E 1525595	E 1525598	E 1525607	E 1526144	E 1663933	E 1663949	E 1664447	E 1665480	E 1665482
E 1526559	E 1526699	E 1526923	E 1527267	E 1527327	E 1666139	E 1666524	E 1666627	E 1667406	E 1667744
E 1527339	E 1528201	E 1528430	E 1528531	E 1528622	E 1668195	E 1668544	E 1668735	E 1669676	E 1670057
E 1528797	E 1528900	E 1529502	E 1529570	E 1529790	E 1670151	E 1670283	E 1670825	E 1671121	E 1671698
E 1530538	E 1530641	E 1531562	E 1531563	E 1531564	E 1671952	E 1672265	E 1673310	E 1673805	E 1674529
E 1531573	E 1531586	E 1531708	E 1531709	E 1531798	E 1675482	E 1675899	E 1677257	E 1677474	E 1677543
E 1531835	E 1531933	E 1532222	E 1532335	E 1532593	E 1677741	E 1677759	E 1678022	E 1678114	E 1678504
E 1532736	E 1532799	E 1532903	E 1533200	E 1533517	E 1678992	E 1679826	E 1680218	E 1680223	E 1680968
E 1533519	E 1534167	E 1534210	E 1534429	E 1534773	E 1681972	E 1682392	E 1682482	E 1682496	E 1682690
E 1534849	E 1534979	E 1535849	E 1535985	E 1682744	E 1683062	E 1683376	E 1683564	E 1683564	E 1683680
E 1536857	E 1537387	E 1539014	E 1539217	E 1540283	E 1684100	E 1684504	E 1685804	E 1686448	E 1686561
E 1540582	E 1540681	E 1540876	E 1542162	E 1542211	E 1686706	E 1687140	E 1688008	E 1688386	E 1688951
E 1542610	E 1543724	E 1544218	E 1544368	E 1544544	E 1690046	E 1690212	E 1690358	E 1690763	E 1690906
E 1544790	E 1544872	E 1544875	E 1545305	E 1545811	E 1691419	E 1692234	E 1692620	E 1692660	E 1692843

E 1693827	E 1695604	E 1696041	E 1696624	E 1697465	E 1785173	E 1785175	E 1785177	E 1785180	E 1785181
					E 1785184	E 1785193	E 1785201	E 1785212	E 1785213
					E 1785214	E 1785218	E 1785220	E 1785225	E 1785236
					E 1785244	E 1785283	E 1785286	E 1785287	E 1785290
					E 1785303	E 1785315	E 1785316	E 1785321	E 1785377
					E 1785388	E 1785389	E 1785395	E 1785415	E 1785422
					E 1785435	E 1785436	E 1785437	E 1785446	E 1785452
					E 1785455	E 1785473	E 1785486	E 1785508	E 1785509
					E 1785520	E 1785523	E 1785549	E 1785552	E 1785553
					E 1785564	E 1785568	E 1785570	E 1785573	E 1785575
					E 1785578	E 1785579	E 1785584	E 1785586	E 1785594
					E 1785604	E 1785605	E 1785620	E 1785623	E 1785624
					E 1785626	E 1785627	E 1785635	E 1785668	E 1785686
					E 1785690	E 1785692	E 1785696	E 1785720	E 1785725
					E 1785729	E 1785733	E 1785748	E 1785753	E 1785764
					E 1785771	E 1785772	E 1785773	E 1785781	E 1785784
					E 1785786	E 1785789	E 1785792	E 1785801	E 1785803
					E 1785810	E 1785817	E 1785830	E 1785847	E 1785854
					E 1785860	E 1785866	E 1785870	E 1785879	E 1785891
					E 1785910	E 1785912	E 1785914	E 1785943	E 1785949
					E 1785970	E 1785976	E 1785985	E 1785987	E 1785988
					E 1785991	E 1785998	E 1786009	E 1786010	E 1786014
					E 1786016	E 1786026	E 1786029	E 1786035	E 1786046
					E 1786050	E 1786054	E 1786084	E 1786086	E 1786091
					E 1786097	E 1786109	E 1786131	E 1786152	E 1786156
					E 1786163	E 1786167	E 1786171	E 1786177	E 1786185
					E 1786230	E 1786248	E 1786264	E 1786274	E 1786284
					E 1786298	E 1786313	E 1786337	E 1786339	E 1786356
					E 1786365	E 1786373	E 1786426	E 1786427	E 1786432
					E 1786451	E 1786474	E 1786476	E 1786479	E 1786492
					E 1786497	E 1786523	E 1786527	E 1786528	E 1786530
					E 1786531	E 1786591	E 1786620	E 1786638	E 1786645
					E 1786646	E 1786669	E 1786674	E 1786680	E 1786685
					E 1786713	E 1786724	E 1786727	E 1786728	E 1786743
					E 1786747	E 1786761	E 1786767	E 1786776	E 1786802
					E 1786812	E 1786820	E 1786821	E 1786822	E 1786823
					E 1786824	E 1786832	E 1786835	E 1786837	E 1786839
					E 1786841	E 1786844	E 1786851	E 1786852	E 1786854
					E 1786858	E 1786861	E 1786865	E 1786873	E 1786881
					E 1786884	E 1786885	E 1786887	E 1786894	E 1786896
					E 1786902	E 1786904	E 1786906	E 1786908	E 1786912
					E 1786913	E 1786914	E 1786915	E 1786918	E 1786919
					E 1786924	E 1786926	E 1786946	E 1786947	E 1786951
					E 1786956	E 1786960	E 1786963	E 1786966	E 1786967
					E 1786973	E 1786995	E 1786997	E 1787001	E 1787013
					E 1787014	E 1787015	E 1787018	E 1787021	E 1787035
					E 1787037	E 1787038	E 1787045	E 1787049	E 1787057
					E 1787059	E 1787065	E 1787070	E 1787075	E 1787092
					E 1787096	E 1787102	E 1787118	E 1787120	E 1787125
					E 1787126	E 1787130	E 1787134	E 1787137	E 1787138
					E 1787140	E 1787141	E 1787149	E 1787151	E 1787153
					E 1787160	E 1787161	E 1787163	E 1787164	E 1787167
					E 1787171	E 1787174	E 1787178	E 1787183	E 1787185
					E 1787189	E 1787190	E 1787191	E 1787192	E 1787194
					E 1787209	E 1787214	E 1787215	E 1787221	E 1787223
					E 1787224	E 1787227	E 1787238	E 1787240	E 1787243
					E 1787253	E 1787259	E 1787269	E 1787274	E 1787279
					E 1787280	E 1787291	E 1787296	E 1787297	E 1787300
					E 1787322	E 1787323	E 1787347	E 1787354	E 1787357
					E 1787364	E 1787372	E 1787376	E 1787382	E 1787385
					E 1787386	E 1787391	E 1787395	E 1787398	E 1787399
					E 1787406	E 1787408	E 1787412	E 1787417	E 1787425
					E 1787433	E 1787449	E 1787462	E 1787472	E 1787473
					E 1787501	E 1787515	E 1787516	E 1787518	E 1787520
					E 1787523	E 1787534	E 1787537	E 1787538	E 1787540
					E 1787542	E 1787544	E 1787559	E 1787570	E 1787571
					E 1787572	E 1787574	E 1787576	E 1787577	E 1787581
					E 1787585	E 1787591	E 1787599	E 1787600	E 1787602
					E 1787604	E 1787606	E 1787607	E 1787617	E 1787626
					E 1787629	E 1787636	E 1787637	E 1787644	E 1787645
					E 1787648	E 1787650	E 1787656	E 1787657	E 1787674
					E 1787675	E 1787698	E 1787703	E 1787704	E 1787711
					E 1787743	E 1787755	E 1787767	E 1787785	E 1787789
					E 1787791	E 1787795	E 1787796	E 1787809	E 1787810
					E 1787814	E 1787815	E 1787816	E 1787818	E 1787819
					E 1787820	E 1787842	E 1787844	E 1787847	E 1787851
					E 1787852	E 1787858	E 1787861	E 1787863	E 1787864
					E 1787868	E 1787871	E 1787875	E 1787878	E 1787884
					E 1787887	E 1787888	E 1787892	E 1787893	E 1787896
					E 1787897	E 1787898	E 1787899	E 1787902	E 1787903
					E 1787905	E 1787910	E 1787911	E 1787913	E 1787915
					E 1787921	E 1787927	E 1787928	E 1787964	E 1787967
					E 1787969	E 1787974	E 1787978	E 1787982	E 1787984
					E 1787988	E 1787991	E 1787994	E 1787995	E 1787996
					E 1787998	E 1788004	E 1788006	E 1788026	E 1788035
					E 1788040	E 1788043	E 1788045	E 1788053	E 1788058
					E 1788062	E 1788063	E 1788066	E 1788067	E 1788070
					E 1788074	E 1788079	E 1788082	E 1788083	E 1788101
					E 1788107	E 1788111	E 1788115	E 1788116	E 1788128
					E 1788134	E 1788140	E 1788146	E 1788154	E 1788164
INFOLGE ABLAUFES DES GESETZLICHEN SCHUTZES SIND FOLGENDE									
PATENTE ERLOSCHEN:									
E 355483	E 358693	E 370850	E 372229	E 372394	E 1785388	E 1785389	E 1785395	E 1785415	E 1785422
E 372841	E 373231	E 373489	E 373728	E 376449	E 1785435	E 1785436	E 1785437	E 1785446	E 1785452
E 378793	E 382049	E 385445	E 388801	E 389469	E 1785455	E 1785473	E 1785486	E 1785508	E 1785509
E 389521	E 390266	E 390349	E 390372	E 392089	E 1785520	E 1785523	E 1785549	E 1785552	E 1785553
E 394901	E 397999	E 398164	E 399506	E 400999	E 1785564	E 1785568	E 1785570	E 1785573	E 1785575
E 403501	E 406874	E 410130	E 413924	E 415604	E 1785578	E 1785579	E 1785584	E 1785586	E 1785594
E 416930	E 416965	E 417721	E 418586	E 423546	E 1785604	E 1785605	E 1785620	E 1785623	E 1785624
E 427688	E 429808	E 431562	E 432710	E 442121	E 1785626	E 1785627	E 1785635	E 1785668	E 1785686
E 443462	E 446339	E 448110	E 450512	E 450633	E 1785690	E 1785692	E 1785696	E 1785720	E 1785725
E 455161	E 459216	E 460132	E 461639	E 464512	E 1785729	E 1785733	E 1785748	E 1785753	E 1785764
E 467423	E 468111	E 474847	E 475669	E 477259	E 1785771	E 1785772	E 1785773	E 1785781	E 1785784
E 480248	E 481749	E 486808	E 489870	E 491992	E 1785786	E 1785789	E 1785792	E 1785801	E 1785803
E 496021	E 498685	E 499386	E 499602	E 499839	E 1785810	E 1785817	E 1785830	E 1785847	E 1785854
E 500224	E 512154	E 519773	E 520671	E 520703	E 1785860	E 1785866	E 1785870	E 1785879	E 1785891
E 525524	E 525777	E 528652	E 531258	E 531467	E 1785910	E 1785912	E 1785914	E 1785943	E 1785949
E 533354	E 533426	E 539016	E 543491	E 543748	E 1785970	E 1785976	E 1785985	E 1785987	E 1785988
E 544425	E 545415	E 549090	E 550040	E 561069	E 1785991	E 1785998	E 1786009	E 1786010	E 1786014
E 561744	E 562987	E 563314	E 565512	E 566754	E 1786016	E 1786026	E 1786029	E 1786035	E 1786046
E 569287	E 571433	E 575109	E 576602	E 577659	E 1786050	E 1786054	E 1786084	E 1786086	E 1786091
E 580402	E 580846	E 582690	E 595685	E 597240	E 1786097	E 1786109	E 1786131	E 1786152	E 1786156
E 600842	E 602038	E 603708	E 608902	E 610641	E 1786163	E 1786167	E 1786171	E 1786177	E 1786185
E 611021	E 612836	E 616848	E 617262	E 633030	E 1786230	E 1786248	E 1786264	E 1786274	E 1786284
E 633347	E 635272	E 638300	E 649934	E 665995	E 1786298	E 1786313	E 1786337	E 1786339	E 1786356
E 667230	E 671159	E 679945	E 681742	E 690048	E 1786365	E 1786373	E 1786426	E 1786427	E 1786432
E 691075	E 705597	E 711352	E 714840	E 719022	E 1786451	E 1786474	E 1786476	E 1786479	E 1786492
E 719670	E 719861	E 726797	E 737920	E 785533	E 1786497	E 1786523	E 1786527	E 1786528	E 1786530
E 792989	E 803538	E 836701	E 847350	E 861368	E 1786531	E 1786591	E 1786620	E 1786638	E 1786645
E 871349	E 871438	E 881706	E 914374	E 918918	E 1786646	E 1786669	E 1786674	E 1786680	E 1786685
E 920879	E 928128	E 937794	E 946055	E 954219	E 1786713	E 1786724	E 1786727	E 1786728	E 1786743
E 976346	E 992168	E 995797	E 1001074						

E 1788166	E 1788176	E 1788177	E 1788179	E 1788184	E 1790691	E 1790695	E 1790700	E 1790706	E 1790708
E 1788192	E 1788196	E 1788208	E 1788210	E 1788211	E 1790710	E 1790717	E 1790724	E 1790725	E 1790727
E 1788216	E 1788219	E 1788220	E 1788222	E 1788231	E 1790732	E 1790734	E 1790742	E 1790762	E 1790767
E 1788241	E 1788242	E 1788246	E 1788257	E 1788258	E 1790782	E 1790787	E 1790795	E 1790798	E 1790801
E 1788264	E 1788267	E 1788283	E 1788300	E 1788302	E 1790803	E 1790805	E 1790806	E 1790808	E 1790814
E 1788306	E 1788307	E 1788312	E 1788323	E 1788326	E 1790822	E 1790828	E 1790829	E 1790830	E 1790831
E 1788331	E 1788339	E 1788351	E 1788361	E 1788362	E 1790832	E 1790833	E 1790834	E 1790835	E 1790836
E 1788364	E 1788367	E 1788373	E 1788375	E 1788389	E 1790840	E 1790841	E 1790856	E 1790857	E 1790861
E 1788392	E 1788397	E 1788426	E 1788462	E 1788467	E 1790864	E 1790867	E 1790868	E 1790870	E 1790873
E 1788473	E 1788476	E 1788488	E 1788494	E 1788499	E 1790878	E 1790879	E 1790880	E 1790894	E 1790902
E 1788505	E 1788509	E 1788510	E 1788513	E 1788516	E 1790908	E 1790923	E 1790924	E 1790938	E 1790941
E 1788519	E 1788523	E 1788538	E 1788539	E 1788541	E 1790967	E 1790968	E 1790979	E 1791001	E 1791003
E 1788542	E 1788549	E 1788556	E 1788558	E 1788569	E 1791010	E 1791012	E 1791032	E 1791034	E 1791036
E 1788572	E 1788579	E 1788581	E 1788585	E 1788587	E 1791042	E 1791043	E 1791058	E 1791059	E 1791068
E 1788590	E 1788593	E 1788603	E 1788605	E 1788607	E 1791069	E 1791083	E 1791084	E 1791088	E 1791089
E 1788608	E 1788609	E 1788616	E 1788618	E 1788626	E 1791091	E 1791092	E 1791094	E 1791100	E 1791103
E 1788639	E 1788647	E 1788655	E 1788659	E 1788662	E 1791104	E 1791105	E 1791113	E 1791122	E 1791125
E 1788682	E 1788694	E 1788697	E 1788708	E 1788736	E 1791146	E 1791150	E 1791166	E 1791178	E 1791183
E 1788739	E 1788744	E 1788767	E 1788774	E 1788783	E 1791198	E 1791201	E 1791205	E 1791222	E 1791233
E 1788788	E 1788792	E 1788794	E 1788811	E 1788825	E 1791240	E 1791241	E 1791268	E 1791274	E 1791287
E 1788828	E 1788833	E 1788834	E 1788835	E 1788856	E 1791295	E 1791299	E 1791304	E 1791306	E 1791308
E 1788879	E 1788886	E 1788934	E 1788937	E 1788939	E 1791311	E 1791323	E 1791354	E 1791363	E 1791370
E 1788941	E 1788947	E 1788953	E 1788968	E 1788981	E 1791373	E 1791377	E 1791380	E 1791381	E 1791383
E 1788983	E 1789008	E 1789012	E 1789069	E 1789084	E 1791386	E 1791390	E 1791395	E 1791396	E 1791398
E 1789094	E 1789100	E 1789103	E 1789134	E 1789135	E 1791399	E 1791407	E 1791410	E 1791415	E 1791426
E 1789139	E 1789141	E 1789148	E 1789149	E 1789151	E 1791436	E 1791437	E 1791441	E 1791442	E 1791443
E 1789152	E 1789153	E 1789156	E 1789157	E 1789158	E 1791447	E 1791455	E 1791459	E 1791467	E 1791468
E 1789159	E 1789160	E 1789161	E 1789170	E 1789171	E 1791472	E 1791475	E 1791476	E 1791481	E 1791482
E 1789173	E 1789181	E 1789183	E 1789185	E 1789189	E 1791484	E 1791485	E 1791487	E 1791499	E 1791507
E 1789193	E 1789194	E 1789202	E 1789203	E 1789208	E 1791510	E 1791521	E 1791531	E 1791541	E 1791544
E 1789210	E 1789213	E 1789214	E 1789218	E 1789219	E 1791550	E 1791553	E 1791554	E 1791574	E 1791577
E 1789232	E 1789234	E 1789248	E 1789253	E 1789272	E 1791583	E 1791585	E 1791589	E 1791591	E 1791592
E 1789282	E 1789286	E 1789288	E 1789289	E 1789294	E 1791597	E 1791600	E 1791603	E 1791604	E 1791606
E 1789297	E 1789299	E 1789300	E 1789301	E 1789302	E 1791607	E 1791608	E 1791610	E 1791616	E 1791617
E 1789303	E 1789304	E 1789305	E 1789313	E 1789314	E 1791618	E 1791620	E 1791621	E 1791625	E 1791626
E 1789316	E 1789317	E 1789319	E 1789324	E 1789325	E 1791627	E 1791629	E 1791631	E 1791632	E 1791634
E 1789326	E 1789333	E 1789336	E 1789343	E 1789344	E 1791637	E 1791638	E 1791654	E 1791655	E 1791656
E 1789350	E 1789352	E 1789357	E 1789364	E 1789366	E 1791660	E 1791661	E 1791662	E 1791663	E 1791669
E 1789369	E 1789373	E 1789377	E 1789378	E 1789380	E 1791671	E 1791672	E 1791674	E 1791675	E 1791677
E 1789381	E 1789382	E 1789387	E 1789395	E 1789397	E 1791682	E 1791683	E 1791686	E 1791687	E 1791689
E 1789398	E 1789404	E 1789408	E 1789409	E 1789411	E 1791691	E 1791704	E 1791707	E 1791709	E 1791713
E 1789413	E 1789414	E 1789419	E 1789420	E 1789433	E 1791714	E 1791720	E 1791721	E 1791723	E 1791726
E 1789448	E 1789450	E 1789451	E 1789452	E 1789453	E 1791734	E 1791739	E 1791740	E 1791744	E 1791747
E 1789454	E 1789462	E 1789463	E 1789464	E 1789467	E 1791764	E 1791767	E 1791768	E 1791770	E 1791772
E 1789485	E 1789492	E 1789493	E 1789502	E 1789503	E 1791785	E 1791787	E 1791790	E 1791793	E 1791794
E 1789504	E 1789509	E 1789512	E 1789518	E 1789519	E 1791798	E 1791809	E 1791820	E 1791823	E 1791824
E 1789520	E 1789521	E 1789536	E 1789541	E 1789542	E 1791843	E 1791852	E 1791853	E 1791856	E 1791862
E 1789551	E 1789556	E 1789566	E 1789570	E 1789571	E 1791870	E 1791871	E 1791873	E 1791876	E 1791880
E 1789575	E 1789576	E 1789577	E 1789582	E 1789583	E 1791882	E 1791888	E 1791889	E 1791891	E 1791897
E 1789584	E 1789585	E 1789586	E 1789587	E 1789592	E 1791903	E 1791906	E 1791912	E 1791913	E 1791914
E 1789605	E 1789608	E 1789609	E 1789613	E 1789618	E 1791915	E 1791916	E 1791917	E 1791919	E 1791920
E 1789619	E 1789620	E 1789621	E 1789624	E 1789625	E 1791937	E 1791939	E 1791941	E 1791943	E 1791946
E 1789627	E 1789631	E 1789632	E 1789635	E 1789639	E 1791947	E 1791950	E 1791954	E 1791956	E 1791957
E 1789669	E 1789680	E 1789683	E 1789686	E 1789693	E 1791958	E 1791961	E 1791963	E 1791964	E 1791967
E 1789697	E 1789701	E 1789708	E 1789723	E 1789736	E 1791971	E 1791977	E 1791979	E 1791984	E 1791985
E 1789742	E 1789750	E 1789754	E 1789767	E 1789791	E 1791997	E 1791999	E 1792005	E 1792015	E 1792018
E 1789799	E 1789804	E 1789805	E 1789809	E 1789811	E 1792020	E 1792024	E 1792031	E 1792036	E 1792043
E 1789812	E 1789814	E 1789825	E 1789833	E 1789834	E 1792052	E 1792059	E 1792070	E 1792072	E 1792074
E 1789864	E 1789865	E 1789870	E 1789876	E 1789877	E 1792076	E 1792077	E 1792081	E 1792083	E 1792087
E 1789880	E 1789881	E 1789883	E 1789884	E 1789888	E 1792099	E 1792100	E 1792106	E 1792107	E 1792109
E 1789890	E 1789897	E 1789898	E 1789911	E 1789916	E 1792117	E 1792119	E 1792125	E 1792133	E 1792158
E 1789920	E 1789930	E 1789935	E 1789943	E 1789953	E 1792171	E 1792177	E 1792194	E 1792195	E 1792200
E 1789956	E 1789974	E 1789978	E 1789985	E 1789991	E 1792207	E 1792215	E 1792219	E 1792220	E 1792222
E 1789999	E 1790011	E 1790012	E 1790023	E 1790047	E 1792223	E 1792224	E 1792240	E 1792252	E 1792253
E 1790048	E 1790051	E 1790053	E 1790057	E 1790059	E 1792254	E 1792263	E 1792266	E 1792267	E 1792270
E 1790060	E 1790062	E 1790063	E 1790067	E 1790070	E 1792274	E 1792275	E 1792280	E 1792281	E 1792285
E 1790075	E 1790078	E 1790081	E 1790091	E 1790092	E 1792292	E 1792293	E 1792294	E 1792300	E 1792303
E 1790094	E 1790095	E 1790099	E 1790100	E 1790102	E 1792304	E 1792305	E 1792308	E 1792309	E 1792320
E 1790105	E 1790106	E 1790107	E 1790112	E 1790116	E 1792324	E 1792326	E 1792346	E 1792348	E 1792349
E 1790119	E 1790126	E 1790130	E 1790132	E 1790133	E 1792351	E 1792352	E 1792362	E 1792364	E 1792371
E 1790136	E 1790139	E 1790143	E 1790151	E 1790156	E 1792375	E 1792378	E 1792381	E 1792400	E 1792402
E 1790163	E 1790167	E 1790170	E 1790198	E 1790201	E 1792403	E 1792409	E 1792411	E 1792417	E 1792419
E 1790206	E 1790207	E 1790219	E 1790220	E 1790221	E 1792420	E 1792422	E 1792428	E 1792434	E 1792435
E 1790223	E 1790227	E 1790229	E 1790230	E 1790235	E 1792448	E 1792449	E 1792453	E 1792467	E 1792468
E 1790236	E 1790247	E 1790249	E 1790252	E 1790253	E 1792479	E 1792481	E 1792482	E 1792486	E 1792487
E 1790257	E 1790262	E 1790264	E 1790268	E 1790272	E 1792488	E 1792489	E 1792493	E 1792495	E 1792500
E 1790276	E 1790286	E 1790291	E 1790295	E 1790297	E 1792501	E 1792503	E 1792506	E 1792508	E 1792513
E 1790298	E 1790311	E 1790314	E 1790315	E 1790324	E 1792514	E 1792515	E 1792518	E 1792519	E 1792520
E 1790331	E 1790335	E 1790344	E 1790345	E 1790351	E 1792527	E 1792528	E 1792543	E 1792552	E 1792568
E 1790352	E 1790358	E 1790360	E 1790362	E 1790365	E 1792573	E 1792575	E 1792576	E 1792578	E 1792580
E 1790366	E 1790368	E 1790369	E 1790375	E 1790383	E 1792585	E 1792587	E 1792593	E 1792595	E 1792598
E 1790388	E 1790389	E 1790392	E 1790394	E 1790397	E 1792604	E 1792609	E 1792612	E 1792614	E 1792615
E 1790404	E 1790408	E 1790419	E 1790421	E 1790426	E 1792617	E 1792618	E 1792621	E 1792623	E 1792629
E 1790431	E 1790432	E 1790442	E 1790445	E 1790453	E 1792632	E 1792634	E 1792638	E 1792640	E 1792641
E 1790459	E 1790461	E 1790469	E 1790480	E 1790485	E 1792643	E 1792645	E 1792646	E 1792647	E 1792648
E 1790498	E 1790511	E 1790523	E 1790530	E 1790540	E 1792672	E 1792650	E 1792672	E 1792691	E 1792692
E 1790543	E 1790544	E 1790548	E 1790551	E 1790562	E 1792696	E 1792702	E 1792710	E 1792712	E 1792713
E 1790575	E 1790594	E 1790603	E 1790610	E 1790621	E 1792716	E 1792728	E 1792736	E 1792739	E 1792740
E 1790634	E 1790647	E 1790657	E 1790660	E 1790666	E 1792742	E 1792751	E 1792756	E 1792759	E 1792773
E 1790667	E 1790671	E 1790684	E 1790685	E 1790686	E 1792774	E 1792776	E 1792778	E 1792779	E 1792784

E 1792798	E 1792799	E 1792805	E 1792810	E 1792811	E 1795890	E 1795891	E 1795903	E 1795909	E 1795914
E 1792812	E 1792813	E 1792816	E 1792833	E 1792840	E 1795918	E 1795925	E 1795934	E 1795953	E 1795960
E 1792841	E 1792843	E 1792846	E 1792847	E 1792850	E 1795971	E 1795982	E 1795985	E 1795986	E 1795988
E 1792860	E 1792861	E 1792865	E 1792868	E 1792871	E 1795992	E 1795994	E 1796003	E 1796017	E 1796020
E 1792872	E 1792875	E 1792878	E 1792879	E 1792881	E 1796034	E 1796041	E 1796044	E 1796054	E 1796062
E 1792891	E 1792897	E 1792905	E 1792910	E 1792919	E 1796065	E 1796070	E 1796073	E 1796087	E 1796101
E 1792935	E 1792938	E 1792939	E 1792943	E 1792944	E 1796137	E 1796139	E 1796160	E 1796181	E 1796182
E 1792951	E 1792952	E 1792954	E 1792955	E 1792960	E 1796191	E 1796199	E 1796206	E 1796209	E 1796211
E 1792965	E 1792966	E 1792967	E 1792973	E 1792974	E 1796213	E 1796216	E 1796219	E 1796227	E 1796232
E 1792976	E 1792977	E 1792979	E 1792983	E 1792989	E 1796259	E 1796274	E 1796283	E 1796284	E 1796296
E 1793000	E 1793012	E 1793036	E 1793047	E 1793052	E 1796303	E 1796315	E 1796316	E 1796321	E 1796324
E 1793062	E 1793066	E 1793069	E 1793070	E 1793087	E 1796342	E 1796343	E 1796354	E 1796359	E 1796371
E 1793088	E 1793092	E 1793095	E 1793096	E 1793103	E 1796379	E 1796381	E 1796383	E 1796384	E 1796393
E 1793128	E 1793131	E 1793132	E 1793136	E 1793137	E 1796419	E 1796425	E 1796428	E 1796439	E 1796442
E 1793140	E 1793149	E 1793151	E 1793152	E 1793153	E 1796485	E 1796494	E 1796498	E 1796520	E 1796544
E 1793159	E 1793166	E 1793168	E 1793174	E 1793177	E 1796547	E 1796561	E 1796563	E 1796568	E 1796571
E 1793184	E 1793208	E 1793210	E 1793214	E 1793217	E 1796572	E 1796573	E 1796583	E 1796584	E 1796588
E 1793218	E 1793226	E 1793230	E 1793242	E 1793249	E 1796592	E 1796593	E 1796600	E 1796606	E 1796626
E 1793251	E 1793256	E 1793268	E 1793269	E 1793275	E 1796627	E 1796642	E 1796651	E 1796656	E 1796662
E 1793299	E 1793302	E 1793308	E 1793311	E 1793320	E 1796703	E 1796713	E 1796744	E 1796748	E 1796749
E 1793322	E 1793325	E 1793328	E 1793329	E 1793341	E 1796751	E 1796775	E 1796777	E 1796799	E 1796800
E 1793350	E 1793362	E 1793364	E 1793369	E 1793376	E 1796811	E 1796832	E 1796841	E 1796849	E 1796851
E 1793390	E 1793401	E 1793402	E 1793405	E 1793406	E 1796862	E 1796866	E 1796879	E 1796881	E 1796943
E 1793410	E 1793418	E 1793421	E 1793425	E 1793431	E 1796945	E 1796946	E 1796952	E 1796955	E 1796981
E 1793432	E 1793440	E 1793448	E 1793455	E 1793462	E 1796983	E 1796987	E 1796988	E 1796994	E 1797010
E 1793490	E 1793492	E 1793521	E 1793529	E 1793542	E 1797022	E 1797024	E 1797036	E 1797051	E 1797064
E 1793544	E 1793547	E 1793552	E 1793555	E 1793566	E 1797066	E 1797070	E 1797095	E 1797115	E 1797116
E 1793575	E 1793577	E 1793578	E 1793584	E 1793598	E 1797134	E 1797145	E 1797163	E 1797177	E 1797226
E 1793604	E 1793615	E 1793623	E 1793631	E 1793669	E 1797283	E 1797295	E 1797314	E 1797327	E 1797375
E 1793675	E 1793676	E 1793693	E 1793703	E 1793711	E 1797388	E 1797389	E 1797390	E 1797392	E 1797393
E 1793713	E 1793719	E 1793726	E 1793746	E 1793753	E 1797408	E 1797437	E 1797465	E 1797492	E 1797493
E 1793760	E 1793761	E 1793780	E 1793784	E 1793790	E 1797503	E 1797522	E 1797555	E 1797560	E 1797602
E 1793791	E 1793799	E 1793800	E 1793801	E 1793822	E 1797612	E 1797619	E 1797630	E 1797632	E 1797639
E 1793830	E 1793835	E 1793836	E 1793838	E 1793839	E 1797643	E 1797692	E 1797711	E 1797717	E 1797720
E 1793840	E 1793849	E 1793852	E 1793862	E 1793864	E 1797752	E 1797758	E 1797775	E 1797781	E 1797784
E 1793866	E 1793867	E 1793882	E 1793884	E 1793898	E 1797789	E 1797803	E 1797813	E 1797821	E 1797832
E 1793899	E 1793905	E 1793923	E 1793930	E 1793942	E 1797845	E 1797859	E 1797875	E 1797887	E 1797888
E 1793961	E 1793973	E 1793978	E 1793982	E 1793983	E 1797892	E 1797925	E 1797930	E 1797940	E 1797960
E 1793986	E 1793990	E 1793997	E 1794004	E 1794005	E 1797965	E 1797969	E 1797972	E 1797999	E 1798005
E 1794010	E 1794012	E 1794018	E 1794022	E 1794024	E 1798025	E 1798035	E 1798037	E 1798038	E 1798073
E 1794026	E 1794045	E 1794052	E 1794062	E 1794063	E 1798075	E 1798083	E 1798089	E 1798105	E 1798140
E 1794069	E 1794074	E 1794082	E 1794083	E 1794090	E 1798146	E 1798148	E 1798154	E 1798184	E 1798185
E 1794097	E 1794099	E 1794112	E 1794118	E 1794121	E 1798192	E 1798196	E 1798219	E 1798227	E 1798234
E 1794149	E 1794150	E 1794151	E 1794154	E 1794157	E 1798245	E 1798260	E 1798262	E 1798283	E 1798290
E 1794170	E 1794171	E 1794172	E 1794180	E 1794185	E 1798320	E 1798332	E 1798336	E 1798349	E 1798382
E 1794188	E 1794189	E 1794216	E 1794220	E 1794224	E 1798389	E 1798395	E 1798401	E 1798408	E 1798409
E 1794226	E 1794247	E 1794249	E 1794250	E 1794254	E 1798415	E 1798418	E 1798422	E 1798429	E 1798477
E 1794261	E 1794263	E 1794267	E 1794290	E 1794303	E 1798493	E 1798506	E 1798510	E 1798516	E 1798517
E 1794312	E 1794329	E 1794346	E 1794355	E 1794356	E 1798518	E 1798519	E 1798520	E 1798523	E 1798544
E 1794357	E 1794365	E 1794370	E 1794383	E 1794388	E 1798596	E 1798606	E 1798642	E 1798643	E 1798644
E 1794390	E 1794393	E 1794395	E 1794396	E 1794398	E 1798660	E 1798665	E 1798670	E 1798673	E 1798677
E 1794401	E 1794404	E 1794406	E 1794407	E 1794414	E 1798727	E 1798776	E 1798780	E 1798790	E 1798794
E 1794415	E 1794418	E 1794435	E 1794437	E 1794446	E 1798812	E 1798815	E 1798832	E 1798833	E 1798841
E 1794449	E 1794450	E 1794456	E 1794458	E 1794465	E 1798856	E 1798875	E 1798920	E 1798928	E 1798931
E 1794474	E 1794512	E 1794515	E 1794526	E 1794531	E 1798948	E 1798950	E 1798951	E 1798967	E 1799002
E 1794573	E 1794576	E 1794583	E 1794587	E 1794600	E 1799022	E 1799027	E 1799032	E 1799081	E 1799102
E 1794606	E 1794640	E 1794643	E 1794647	E 1794648	E 1799114	E 1799135	E 1799218	E 1799224	E 1799226
E 1794651	E 1794653	E 1794654	E 1794655	E 1794656	E 1799235	E 1799259	E 1799262	E 1799264	E 1799276
E 1794660	E 1794689	E 1794706	E 1794710	E 1794713	E 1799281	E 1799285	E 1799286	E 1799321	E 1799322
E 1794718	E 1794722	E 1794734	E 1794747	E 1794766	E 1799344	E 1799355	E 1799387	E 1799393	E 1799396
E 1794767	E 1794782	E 1794789	E 1794790	E 1794819	E 1799400	E 1799423	E 1799444	E 1799456	E 1799460
E 1794820	E 1794822	E 1794829	E 1794855	E 1794864	E 1799461	E 1799463	E 1799464	E 1799465	E 1799469
E 1794866	E 1794870	E 1794871	E 1794872	E 1794873	E 1799506	E 1799533	E 1799534	E 1799574	E 1799581
E 1794886	E 1794892	E 1794894	E 1794895	E 1794902	E 1799608	E 1799610	E 1799618	E 1799649	E 1799650
E 1794903	E 1794930	E 1794931	E 1794949	E 1794951	E 1799672	E 1799678	E 1799690	E 1799750	E 1799828
E 1794956	E 1794959	E 1794960	E 1794964	E 1794980	E 1799846	E 1799911	E 1799939	E 1800030	E 1800041
E 1794982	E 1794985	E 1795009	E 1795015	E 1795026	E 1800048	E 1800073	E 1800094	E 1800130	E 1800168
E 1795028	E 1795036	E 1795042	E 1795043	E 1795045	E 1800268	E 1800275	E 1800284	E 1800331	E 1800398
E 1795048	E 1795054	E 1795059	E 1795064	E 1795074	E 1800414	E 1800427	E 1800468	E 1800493	E 1800502
E 1795087	E 1795089	E 1795098	E 1795101	E 1795118	E 1800506	E 1800514	E 1800562	E 1800577	E 1800657
E 1795122	E 1795141	E 1795151	E 1795155	E 1795159	E 1800665	E 1800709	E 1800726	E 1800740	E 1800762
E 1795162	E 1795164	E 1795174	E 1795183	E 1795186	E 1800805	E 1800826	E 1800889	E 1800890	E 1800915
E 1795190	E 1795196	E 1795198	E 1795201	E 1795206	E 1800916	E 1800922	E 1800940	E 1800959	E 1800961
E 1795210	E 1795213	E 1795215	E 1795216	E 1795221	E 1800973	E 1800976	E 1801028	E 1801047	E 1801065
E 1795230	E 1795241	E 1795245	E 1795248	E 1795273	E 1801069	E 1801072	E 1801080	E 1801098	E 1801112
E 1795274	E 1795304	E 1795306	E 1795309	E 1795326	E 1801205	E 1801221	E 1801230	E 1801307	E 1801326
E 1795353	E 1795364	E 1795375	E 1795391	E 1795398	E 1801339	E 1801395	E 1801474	E 1801494	E 1801499
E 1795412	E 1795420	E 1795427	E 1795428	E 1795433	E 1801544	E 1801550	E 1801600	E 1801601	E 1801604
E 1795436	E 1795439	E 1795441	E 1795452	E 1795453					
E 1795454	E 1795458	E 1795459	E 1795463	E 1795464					
E 1795465	E 1795473	E 1795478	E 1795483	E 1795502					
E 1795510	E 1795534	E 1795538	E 1795540	E 1795547					
E 1795555	E 1795556	E 1795557	E 1795561	E 1795591	E 1187999	E 1213548	E 1456986	E 1741372	E 1744359
E 1795608	E 1795610	E 1795638	E 1795643	E 1795647	E 1764717	E 1764722	E 1764723	E 1764732	E 1764734
E 1795655	E 1795660	E 1795663	E 1795677	E 1795680	E 1764735	E 1764736	E 1764737	E 1764738	E 1764739
E 1795682	E 1795692	E 1795702	E 1795723	E 1795736	E 1764740	E 1764742	E 1764744	E 1764745	E 1764746
E 1795748	E 1795761	E 1795762	E 1795763	E 1795777	E 1764747	E 1764750	E 1764751	E 1764754	E 1764756
E 1795786	E 1795802	E 1795803	E 1795805	E 1795808	E 1764757	E 1764758	E 1764759	E 1764761	E 1764762
E 1795827	E 1795830	E 1795832	E 1795835	E 1795838	E 1764763	E 1764764	E 1764766	E 1764767	E 1764768
E 1795842	E 1795868	E 1795876	E 1795886	E 1795889	E 1764770	E 1764773	E 1764775	E 1764776	E 1764777
					E 1764778	E 1764779	E 1764780	E 1764781	E 1764782

MK4A/MK4B ERLOSCHEN GEMÄSS § 5 ABS. 3 PATVEG

E 1766389	E 1766392	E 1766393	E 1766395	E 1766396	E 1767004	E 1767005	E 1767008	E 1767011	E 1767015
E 1766397	E 1766398	E 1766400	E 1766401	E 1766402	E 1767017	E 1767018	E 1767019	E 1767020	E 1767021
E 1766403	E 1766404	E 1766406	E 1766407	E 1766412	E 1767022	E 1767023	E 1767025	E 1767026	E 1767027
E 1766413	E 1766414	E 1766416	E 1766418	E 1766419	E 1767028	E 1767031	E 1767032	E 1767034	E 1767037
E 1766422	E 1766423	E 1766425	E 1766426	E 1766427	E 1767039	E 1767040	E 1767041	E 1767044	E 1767045
E 1766431	E 1766435	E 1766436	E 1766437	E 1766438	E 1767049	E 1767050	E 1767051	E 1767054	E 1767057
E 1766440	E 1766442	E 1766443	E 1766444	E 1766445	E 1767059	E 1767060	E 1767061	E 1767063	E 1767064
E 1766449	E 1766450	E 1766451	E 1766453	E 1766455	E 1767065	E 1767066	E 1767067	E 1767068	E 1767070
E 1766456	E 1766457	E 1766458	E 1766461	E 1766464	E 1767072	E 1767073	E 1767075	E 1767078	E 1767079
E 1766465	E 1766466	E 1766467	E 1766469	E 1766470	E 1767080	E 1767081	E 1767085	E 1767086	E 1767088
E 1766472	E 1766473	E 1766474	E 1766475	E 1766476	E 1767089	E 1767090	E 1767092	E 1767093	E 1767094
E 1766478	E 1766482	E 1766483	E 1766484	E 1766486	E 1767095	E 1767096	E 1767098	E 1767099	E 1767101
E 1766487	E 1766488	E 1766490	E 1766491	E 1766492	E 1767102	E 1767103	E 1767104	E 1767105	E 1767106
E 1766493	E 1766495	E 1766496	E 1766498	E 1766499	E 1767107	E 1767108	E 1767109	E 1767111	E 1767113
E 1766500	E 1766501	E 1766505	E 1766506	E 1766507	E 1767114	E 1767116	E 1767117	E 1767118	E 1767119
E 1766508	E 1766509	E 1766510	E 1766511	E 1766512	E 1767120	E 1767121	E 1767122	E 1767123	E 1767124
E 1766514	E 1766515	E 1766517	E 1766520	E 1766523	E 1767125	E 1767126	E 1767127	E 1767128	E 1767129
E 1766524	E 1766525	E 1766526	E 1766527	E 1766528	E 1767130	E 1767131	E 1767132	E 1767133	E 1767135
E 1766529	E 1766530	E 1766531	E 1766532	E 1766533	E 1767136	E 1767138	E 1767141	E 1767143	E 1767145
E 1766534	E 1766535	E 1766536	E 1766537	E 1766538	E 1767146	E 1767147	E 1767149	E 1767150	E 1767151
E 1766542	E 1766543	E 1766545	E 1766547	E 1766548	E 1767153	E 1767154	E 1767155	E 1767156	E 1767157
E 1766550	E 1766551	E 1766552	E 1766553	E 1766555	E 1767158	E 1767159	E 1767160	E 1767161	E 1767162
E 1766556	E 1766557	E 1766558	E 1766559	E 1766560	E 1767164	E 1767165	E 1767166	E 1767167	E 1767168
E 1766561	E 1766562	E 1766563	E 1766564	E 1766565	E 1767169	E 1767171	E 1767172	E 1767173	E 1767174
E 1766566	E 1766567	E 1766568	E 1766569	E 1766570	E 1767175	E 1767176	E 1767177	E 1767178	E 1767179
E 1766571	E 1766572	E 1766573	E 1766574	E 1766575	E 1767180	E 1767181	E 1767182	E 1767185	E 1767186
E 1766576	E 1766577	E 1766578	E 1766579	E 1766580	E 1767187	E 1767188	E 1767189	E 1767190	E 1767191
E 1766581	E 1766584	E 1766585	E 1766587	E 1766588	E 1767192	E 1767193	E 1767194	E 1767195	E 1767196
E 1766591	E 1766592	E 1766593	E 1766594	E 1766595	E 1767197	E 1767198	E 1767199	E 1767200	E 1767201
E 1766596	E 1766597	E 1766598	E 1766599	E 1766600	E 1767202	E 1767203	E 1767205	E 1767206	E 1767209
E 1766602	E 1766603	E 1766604	E 1766605	E 1766606	E 1767210	E 1767214	E 1767215	E 1767216	E 1767217
E 1766608	E 1766609	E 1766610	E 1766611	E 1766613	E 1767219	E 1767220	E 1767221	E 1767223	E 1767224
E 1766614	E 1766615	E 1766616	E 1766617	E 1766618	E 1767225	E 1767227	E 1767231	E 1767233	E 1767234
E 1766619	E 1766620	E 1766621	E 1766622	E 1766623	E 1767235	E 1767236	E 1767237	E 1767238	E 1767239
E 1766624	E 1766626	E 1766627	E 1766628	E 1766629	E 1767240	E 1767241	E 1767244	E 1767245	E 1767247
E 1766630	E 1766633	E 1766635	E 1766636	E 1766637	E 1767250	E 1767251	E 1767252	E 1767255	E 1767259
E 1766638	E 1766644	E 1766645	E 1766647	E 1766649	E 1767260	E 1767261	E 1767262	E 1767263	E 1767265
E 1766651	E 1766653	E 1766654	E 1766655	E 1766657	E 1767266	E 1767267	E 1767268	E 1767269	E 1767270
E 1766658	E 1766659	E 1766660	E 1766662	E 1766664	E 1767271	E 1767272	E 1767274	E 1767275	E 1767276
E 1766665	E 1766666	E 1766667	E 1766668	E 1766669	E 1767277	E 1767279	E 1767280	E 1767281	E 1767283
E 1766670	E 1766671	E 1766672	E 1766673	E 1766675	E 1767284	E 1767285	E 1767286	E 1767288	E 1767289
E 1766677	E 1766678	E 1766679	E 1766680	E 1766681	E 1767291	E 1767292	E 1767294	E 1767295	E 1767296
E 1766682	E 1766683	E 1766684	E 1766686	E 1766688	E 1767297	E 1767298	E 1767299	E 1767300	E 1767301
E 1766689	E 1766690	E 1766691	E 1766692	E 1766693	E 1767302	E 1767303	E 1767304	E 1767305	E 1767306
E 1766694	E 1766695	E 1766696	E 1766698	E 1766699	E 1767307	E 1767309	E 1767311	E 1767315	E 1767316
E 1766700	E 1766701	E 1766702	E 1766703	E 1766705	E 1767317	E 1767318	E 1767320	E 1767321	E 1767322
E 1766706	E 1766707	E 1766708	E 1766709	E 1766710	E 1767323	E 1767324	E 1767325	E 1767326	E 1767327
E 1766711	E 1766712	E 1766713	E 1766715	E 1766717	E 1767328	E 1767329	E 1767334	E 1767336	E 1767337
E 1766718	E 1766719	E 1766720	E 1766721	E 1766722	E 1767338	E 1767339	E 1767340	E 1767342	E 1767343
E 1766724	E 1766725	E 1766726	E 1766729	E 1766730	E 1767344	E 1767346	E 1767347	E 1767348	E 1767349
E 1766731	E 1766733	E 1766734	E 1766735	E 1766736	E 1767350	E 1767351	E 1767352	E 1767353	E 1767354
E 1766739	E 1766741	E 1766742	E 1766745	E 1766747	E 1767355	E 1767357	E 1767361	E 1767362	E 1767364
E 1766748	E 1766749	E 1766750	E 1766751	E 1766752	E 1767365	E 1767366	E 1767367	E 1767368	E 1767370
E 1766753	E 1766755	E 1766757	E 1766758	E 1766760	E 1767371	E 1767373	E 1767374	E 1767382	E 1767384
E 1766761	E 1766762	E 1766767	E 1766769	E 1766770	E 1767385	E 1767388	E 1767389	E 1767392	E 1767395
E 1766771	E 1766772	E 1766773	E 1766774	E 1766776	E 1767398	E 1767402	E 1767404	E 1767405	E 1767408
E 1766777	E 1766779	E 1766780	E 1766781	E 1766782	E 1767411	E 1767412	E 1767417	E 1767418	E 1767419
E 1766784	E 1766785	E 1766786	E 1766789	E 1766790	E 1767422	E 1767423	E 1767424	E 1767426	E 1767428
E 1766791	E 1766792	E 1766793	E 1766794	E 1766797	E 1767429	E 1767430	E 1767431	E 1767432	E 1767433
E 1766798	E 1766799	E 1766800	E 1766801	E 1766802	E 1767434	E 1767435	E 1767438	E 1767439	E 1767440
E 1766803	E 1766804	E 1766805	E 1766806	E 1766807	E 1767441	E 1767442	E 1767444	E 1767445	E 1767447
E 1766809	E 1766810	E 1766811	E 1766812	E 1766813	E 1767449	E 1767450	E 1767451	E 1767452	E 1767453
E 1766814	E 1766817	E 1766818	E 1766819	E 1766821	E 1767454	E 1767455	E 1767457	E 1767462	E 1767466
E 1766823	E 1766824	E 1766825	E 1766828	E 1766830	E 1767467	E 1767471	E 1767473	E 1767474	E 1767476
E 1766831	E 1766832	E 1766833	E 1766834	E 1766835	E 1767477	E 1767481	E 1767485	E 1767486	E 1767487
E 1766836	E 1766837	E 1766839	E 1766840	E 1766842	E 1767494	E 1767495	E 1767498	E 1767500	E 1767501
E 1766843	E 1766844	E 1766845	E 1766846	E 1766849	E 1767502	E 1767503	E 1767504	E 1767505	E 1767506
E 1766850	E 1766851	E 1766852	E 1766854	E 1766855	E 1767509	E 1767510	E 1767512	E 1767513	E 1767514
E 1766856	E 1766857	E 1766858	E 1766859	E 1766860	E 1767515	E 1767516	E 1767517	E 1767518	E 1767519
E 1766861	E 1766862	E 1766863	E 1766864	E 1766865	E 1767520	E 1767523	E 1767525	E 1767526	E 1767529
E 1766866	E 1766867	E 1766868	E 1766869	E 1766870	E 1767531	E 1767533	E 1767536	E 1767537	E 1767539
E 1766871	E 1766873	E 1766875	E 1766876	E 1766877	E 1767540	E 1767541	E 1767542	E 1767546	E 1767547
E 1766878	E 1766879	E 1766880	E 1766881	E 1766882	E 1767550	E 1767551	E 1767553	E 1767554	E 1767555
E 1766884	E 1766885	E 1766886	E 1766887	E 1766890	E 1767556	E 1767558	E 1767559	E 1767560	E 1767562
E 1766891	E 1766893	E 1766894	E 1766896	E 1766897	E 1767563	E 1767565	E 1767566	E 1767569	E 1767573
E 1766898	E 1766899	E 1766900	E 1766902	E 1766903	E 1767574	E 1767575	E 1767576	E 1767577	E 1767578
E 1766904	E 1766905	E 1766906	E 1766911	E 1766912	E 1767579	E 1767580	E 1767581	E 1767582	E 1767583
E 1766913	E 1766915	E 1766917	E 1766919	E 1766920	E 1767585	E 1767586	E 1767588	E 1767592	E 1767594
E 1766921	E 1766922	E 1766923	E 1766925	E 1766927	E 1767595	E 1767597	E 1767598	E 1767600	E 1767601
E 1766928	E 1766930	E 1766931	E 1766932	E 1766933	E 1767602	E 1767603	E 1767604	E 1767605	E 1767607
E 1766934	E 1766935	E 1766938	E 1766939	E 1766940	E 1767608	E 1767609	E 1767611	E 1767614	E 1767616
E 1766942	E 1766943	E 1766944	E 1766945	E 1766946	E 1767617	E 1767619	E 1767620	E 1767623	E 1767624
E 1766947	E 1766948	E 1766949	E 1766950	E 1766951	E 1767625	E 1767628	E 1767630	E 1767631	E 1767632
E 1766952	E 1766953	E 1766955	E 1766956	E 1766957	E 1767633	E 1767634	E 1767635	E 1767638	E 1767639
E 1766958	E 1766959	E 1766960	E 1766965	E 1766967	E 1767642	E 1767643	E 1767645	E 1767646	E 1767649
E 1766966	E 1766969	E 1766970	E 1766971	E 1766974	E 1767650	E 1767652	E 1767654	E 1767657	E 1767658
E 1766975	E 1766977	E 1766978	E 1766979	E 1766980	E 1767659	E 1767664	E 1767665	E 1767666	E 1767668
E 1766981	E 1766982	E 1766983	E 1766985	E 1766987	E 1767669	E 1767670	E 1767671	E 1767673	E 1767677
E 1766988	E 1766989	E 1766990	E 1766991	E 1766992	E 1767678	E 1767683	E 1767684	E 1767687	E 1767688
E 1766994	E 1766996	E 1766995	E 1767000	E 1767001	E 1767690	E 1767691	E 1767695	E 1767697	E 1767699

E 1769186	E 1769188	E 1769189	E 1769191	E 1769192	E 1769836	E 1769837	E 1769839	E 1769841	E 1769842
E 1769193	E 1769194	E 1769195	E 1769196	E 1769197	E 1769846	E 1769847	E 1769848	E 1769849	E 1769850
E 1769198	E 1769199	E 1769200	E 1769203	E 1769204	E 1769851	E 1769853	E 1769854	E 1769855	E 1769861
E 1769205	E 1769206	E 1769207	E 1769209	E 1769210	E 1769862	E 1769863	E 1769865	E 1769872	E 1769873
E 1769212	E 1769213	E 1769214	E 1769215	E 1769218	E 1769878	E 1769880	E 1769884	E 1769885	E 1769886
E 1769220	E 1769221	E 1769223	E 1769226	E 1769227	E 1769887	E 1769890	E 1769891	E 1769894	E 1769895
E 1769229	E 1769231	E 1769233	E 1769234	E 1769235	E 1769896	E 1769899	E 1769902	E 1769903	E 1769904
E 1769237	E 1769239	E 1769241	E 1769242	E 1769243	E 1769905	E 1769906	E 1769907	E 1769908	E 1769911
E 1769244	E 1769245	E 1769246	E 1769249	E 1769256	E 1769912	E 1769914	E 1769916	E 1769917	E 1769918
E 1769257	E 1769258	E 1769259	E 1769261	E 1769263	E 1769919	E 1769922	E 1769924	E 1769925	E 1769926
E 1769264	E 1769267	E 1769268	E 1769272	E 1769273	E 1769929	E 1769933	E 1769935	E 1769939	E 1769940
E 1769274	E 1769275	E 1769276	E 1769277	E 1769279	E 1769941	E 1769942	E 1769943	E 1769945	E 1769951
E 1769282	E 1769286	E 1769287	E 1769288	E 1769291	E 1769953	E 1769957	E 1769959	E 1769961	E 1769963
E 1769292	E 1769294	E 1769296	E 1769298	E 1769299	E 1769964	E 1769969	E 1769971	E 1769976	E 1769977
E 1769300	E 1769301	E 1769302	E 1769303	E 1769305	E 1769978	E 1769979	E 1769982	E 1769984	E 1769987
E 1769306	E 1769307	E 1769308	E 1769311	E 1769313	E 1769988	E 1769989	E 1769993	E 1769996	E 1769998
E 1769315	E 1769316	E 1769317	E 1769318	E 1769320	E 1769999	E 1770000	E 1770001	E 1770008	E 1770009
E 1769321	E 1769322	E 1769323	E 1769324	E 1769326	E 1770011	E 1770012	E 1770013	E 1770014	E 1770015
E 1769327	E 1769329	E 1769330	E 1769331	E 1769333	E 1770016	E 1770017	E 1770018	E 1770019	E 1770026
E 1769334	E 1769336	E 1769337	E 1769338	E 1769340	E 1770027	E 1770030	E 1770033	E 1770035	E 1770039
E 1769341	E 1769343	E 1769345	E 1769346	E 1769347	E 1770040	E 1770042	E 1770043	E 1770044	E 1770046
E 1769348	E 1769350	E 1769351	E 1769352	E 1769354	E 1770047	E 1770048	E 1770049	E 1770050	E 1770051
E 1769356	E 1769357	E 1769358	E 1769359	E 1769360	E 1770053	E 1770055	E 1770057	E 1770058	E 1770060
E 1769361	E 1769362	E 1769363	E 1769364	E 1769366	E 1770063	E 1770065	E 1770067	E 1770069	E 1770071
E 1769367	E 1769368	E 1769369	E 1769370	E 1769371	E 1770073	E 1770074	E 1770075	E 1770076	E 1770078
E 1769372	E 1769373	E 1769374	E 1769376	E 1769378	E 1770085	E 1770087	E 1770093	E 1770097	E 1770098
E 1769379	E 1769380	E 1769381	E 1769384	E 1769385	E 1770099	E 1770100	E 1770102	E 1770113	E 1770115
E 1769386	E 1769387	E 1769389	E 1769391	E 1769392	E 1770123	E 1770125	E 1770126	E 1770127	E 1770128
E 1769393	E 1769394	E 1769395	E 1769397	E 1769399	E 1770129	E 1770130	E 1770131	E 1770132	E 1770136
E 1769401	E 1769402	E 1769403	E 1769406	E 1769408	E 1770138	E 1770139	E 1770141	E 1770142	E 1770144
E 1769410	E 1769411	E 1769412	E 1769413	E 1769414	E 1770145	E 1770146	E 1770150	E 1770151	E 1770152
E 1769415	E 1769416	E 1769417	E 1769418	E 1769420	E 1770154	E 1770155	E 1770157	E 1770159	E 1770163
E 1769421	E 1769422	E 1769423	E 1769424	E 1769425	E 1770165	E 1770166	E 1770167	E 1770168	E 1770170
E 1769426	E 1769427	E 1769428	E 1769429	E 1769430	E 1770171	E 1770172	E 1770179	E 1770181	E 1770182
E 1769431	E 1769433	E 1769435	E 1769436	E 1769438	E 1770184	E 1770185	E 1770186	E 1770194	E 1770197
E 1769439	E 1769440	E 1769441	E 1769444	E 1769445	E 1770198	E 1770199	E 1770200	E 1770202	E 1770203
E 1769447	E 1769448	E 1769449	E 1769450	E 1769451	E 1770205	E 1770206	E 1770207	E 1770210	E 1770211
E 1769452	E 1769453	E 1769454	E 1769455	E 1769456	E 1770212	E 1770213	E 1770215	E 1770216	E 1770219
E 1769458	E 1769459	E 1769460	E 1769461	E 1769462	E 1770221	E 1770222	E 1770223	E 1770224	E 1770227
E 1769464	E 1769465	E 1769466	E 1769467	E 1769470	E 1770228	E 1770235	E 1770238	E 1770239	E 1770240
E 1769471	E 1769473	E 1769474	E 1769476	E 1769477	E 1770242	E 1770243	E 1770244	E 1770248	E 1770249
E 1769478	E 1769479	E 1769480	E 1769483	E 1769484	E 1770252	E 1770253	E 1770255	E 1770257	E 1770258
E 1769485	E 1769486	E 1769487	E 1769488	E 1769489	E 1770259	E 1770262	E 1770263	E 1770264	E 1770266
E 1769491	E 1769492	E 1769494	E 1769496	E 1769498	E 1770267	E 1770268	E 1770269	E 1770272	E 1770273
E 1769499	E 1769500	E 1769501	E 1769502	E 1769505	E 1770274	E 1770275	E 1770277	E 1770279	E 1770287
E 1769506	E 1769507	E 1769508	E 1769509	E 1769510	E 1770289	E 1770290	E 1770291	E 1770292	E 1770293
E 1769511	E 1769512	E 1769513	E 1769514	E 1769515	E 1770294	E 1770296	E 1770297	E 1770298	E 1770299
E 1769516	E 1769517	E 1769518	E 1769519	E 1769520	E 1770300	E 1770301	E 1770302	E 1770304	E 1770306
E 1769521	E 1769522	E 1769523	E 1769525	E 1769526	E 1770307	E 1770308	E 1770309	E 1770310	E 1770315
E 1769527	E 1769528	E 1769531	E 1769532	E 1769533	E 1770316	E 1770317	E 1770319	E 1770322	E 1770323
E 1769534	E 1769535	E 1769536	E 1769537	E 1769539	E 1770324	E 1770325	E 1770326	E 1770328	E 1770330
E 1769540	E 1769541	E 1769542	E 1769543	E 1769544	E 1770332	E 1770333	E 1770334	E 1770335	E 1770337
E 1769548	E 1769549	E 1769550	E 1769551	E 1769552	E 1770339	E 1770340	E 1770343	E 1770345	E 1770346
E 1769553	E 1769554	E 1769555	E 1769556	E 1769557	E 1770347	E 1770348	E 1770349	E 1770352	E 1770353
E 1769558	E 1769559	E 1769560	E 1769561	E 1769562	E 1770354	E 1770356	E 1770359	E 1770362	E 1770365
E 1769563	E 1769564	E 1769567	E 1769569	E 1769570	E 1770368	E 1770369	E 1770370	E 1770371	E 1770373
E 1769571	E 1769572	E 1769573	E 1769574	E 1769576	E 1770374	E 1770376	E 1770378	E 1770380	E 1770381
E 1769579	E 1769580	E 1769582	E 1769583	E 1769584	E 1770382	E 1770383	E 1770384	E 1770385	E 1770386
E 1769585	E 1769586	E 1769587	E 1769588	E 1769590	E 1770390	E 1770391	E 1770392	E 1770393	E 1770394
E 1769591	E 1769592	E 1769593	E 1769595	E 1769596	E 1770395	E 1770396	E 1770397	E 1770399	E 1770400
E 1769597	E 1769599	E 1769600	E 1769601	E 1769602	E 1770401	E 1770402	E 1770403	E 1770406	E 1770407
E 1769603	E 1769605	E 1769606	E 1769607	E 1769608	E 1770409	E 1770412	E 1770414	E 1770415	E 1770416
E 1769609	E 1769610	E 1769611	E 1769612	E 1769613	E 1770417	E 1770421	E 1770423	E 1770424	E 1770426
E 1769614	E 1769615	E 1769616	E 1769618	E 1769619	E 1770427	E 1770428	E 1770429	E 1770430	E 1770431
E 1769620	E 1769621	E 1769622	E 1769623	E 1769625	E 1770432	E 1770434	E 1770435	E 1770436	E 1770438
E 1769627	E 1769628	E 1769629	E 1769630	E 1769631	E 1770439	E 1770440	E 1770443	E 1770450	E 1770451
E 1769635	E 1769637	E 1769638	E 1769639	E 1769642	E 1770453	E 1770457	E 1770458	E 1770460	E 1770461
E 1769643	E 1769645	E 1769646	E 1769648	E 1769650	E 1770463	E 1770465	E 1770466	E 1770467	E 1770473
E 1769652	E 1769653	E 1769654	E 1769655	E 1769656	E 1770474	E 1770480	E 1770482	E 1770484	E 1770485
E 1769657	E 1769658	E 1769659	E 1769660	E 1769661	E 1770486	E 1770487	E 1770488	E 1770489	E 1770490
E 1769662	E 1769663	E 1769664	E 1769665	E 1769667	E 1770493	E 1770495	E 1770498	E 1770504	E 1770506
E 1769668	E 1769670	E 1769671	E 1769672	E 1769673	E 1770507	E 1770508	E 1770514	E 1770516	E 1770526
E 1769675	E 1769677	E 1769678	E 1769680	E 1769683	E 1770528	E 1770529	E 1770530	E 1770533	E 1770535
E 1769684	E 1769687	E 1769689	E 1769690	E 1769693	E 1770538	E 1770539	E 1770541	E 1770544	E 1770545
E 1769697	E 1769698	E 1769699	E 1769702	E 1769703	E 1770546	E 1770551	E 1770552	E 1770554	E 1770558
E 1769704	E 1769707	E 1769709	E 1769715	E 1769716	E 1770559	E 1770562	E 1770568	E 1770570	E 1770573
E 1769717	E 1769719	E 1769720	E 1769721	E 1769724	E 1770574	E 1770576	E 1770580	E 1770582	E 1770584
E 1769725	E 1769726	E 1769728	E 1769729	E 1769730	E 1770585	E 1770586	E 1770587	E 1770594	E 1770596
E 1769731	E 1769735	E 1769736	E 1769737	E 1769738	E 1770598	E 1770599	E 1770600	E 1770601	E 1770602
E 1769739	E 1769741	E 1769743	E 1769745	E 1769746	E 1770603	E 1770605	E 1770606	E 1770607	E 1770609
E 1769747	E 1769748	E 1769749	E 1769750	E 1769751	E 1770610	E 1770612	E 1770613	E 1770614	E 1770615
E 1769752	E 1769753	E 1769754	E 1769755	E 1769756	E 1770618	E 1770619	E 1770620	E 1770621	E 1770622
E 1769758	E 1769759	E 1769761	E 1769762	E 1769763	E 1770625	E 1770626	E 1770628	E 1770629	E 1770632
E 1769766	E 1769767	E 1769770	E 1769774	E 1769776	E 1770633	E 1770634	E 1770638	E 1770642	E 1770645
E 1769777	E 1769785	E 1769788	E 1769789	E 1769791	E 1770647	E 1770650	E 1770653	E 1770654	E 1770657
E 1769794	E 1769795	E 1769802	E 1769803	E 1769804	E 1770658	E 1770662	E 1770664	E 1770665	E 1770667
E 1769806	E 1769807	E 1769809	E 1769810	E 1769811	E 1770669	E 1770670	E 1770672	E 1770673	E 1770676
E 1769812	E 1769813	E 1769817	E 1769818	E 1769819	E 1770679	E 1770680	E 1770682	E 1770683	E 1770686
E 1769820	E 1769821	E 1769822	E 1769823	E 1769824	E 1770687	E 1770688	E 1770689	E 1770690	E 1770692
E 1769826	E 1769827	E 1769828	E 1769834	E 1769835	E 1770693	E 1770694	E 1770695	E 1770696	E 1770697

E 1770698	E 1770699	E 1770701	E 1770707	E 1770708	E 1771452	E 1771453	E 1771454	E 1771457	E 1771455
E 1770709	E 1770710	E 1770717	E 1770719	E 1770720	E 1771459	E 1771462	E 1771463	E 1771464	E 1771466
E 1770721	E 1770723	E 1770731	E 1770732	E 1770733	E 1771467	E 1771468	E 1771469	E 1771470	E 1771471
E 1770735	E 1770741	E 1770746	E 1770748	E 1770752	E 1771473	E 1771474	E 1771475	E 1771476	E 1771480
E 1770753	E 1770757	E 1770759	E 1770761	E 1770766	E 1771482	E 1771483	E 1771484	E 1771486	E 1771487
E 1770769	E 1770774	E 1770775	E 1770777	E 1770778	E 1771489	E 1771490	E 1771491	E 1771493	E 1771494
E 1770779	E 1770781	E 1770782	E 1770783	E 1770786	E 1771495	E 1771496	E 1771497	E 1771498	E 1771501
E 1770788	E 1770789	E 1770790	E 1770791	E 1770792	E 1771503	E 1771504	E 1771505	E 1771506	E 1771510
E 1770794	E 1770795	E 1770796	E 1770799	E 1770800	E 1771511	E 1771512	E 1771515	E 1771518	E 1771519
E 1770801	E 1770804	E 1770808	E 1770811	E 1770814	E 1771520	E 1771521	E 1771526	E 1771527	E 1771528
E 1770816	E 1770817	E 1770818	E 1770819	E 1770820	E 1771529	E 1771532	E 1771533	E 1771537	E 1771538
E 1770822	E 1770824	E 1770826	E 1770827	E 1770830	E 1771539	E 1771540	E 1771541	E 1771542	E 1771544
E 1770833	E 1770837	E 1770838	E 1770839	E 1770842	E 1771545	E 1771546	E 1771547	E 1771548	E 1771549
E 1770843	E 1770844	E 1770845	E 1770846	E 1770848	E 1771551	E 1771552	E 1771553	E 1771554	E 1771555
E 1770851	E 1770852	E 1770853	E 1770855	E 1770859	E 1771556	E 1771557	E 1771558	E 1771559	E 1771560
E 1770860	E 1770862	E 1770863	E 1770865	E 1770866	E 1771561	E 1771563	E 1771564	E 1771565	E 1771566
E 1770868	E 1770869	E 1770871	E 1770874	E 1770877	E 1771568	E 1771569	E 1771571	E 1771573	E 1771574
E 1770879	E 1770883	E 1770885	E 1770886	E 1770888	E 1771575	E 1771577	E 1771578	E 1771579	E 1771580
E 1770893	E 1770894	E 1770896	E 1770898	E 1770900	E 1771581	E 1771583	E 1771585	E 1771586	E 1771587
E 1770901	E 1770902	E 1770903	E 1770905	E 1770907	E 1771588	E 1771589	E 1771590	E 1771595	E 1771596
E 1770910	E 1770911	E 1770912	E 1770913	E 1770915	E 1771597	E 1771600	E 1771601	E 1771602	E 1771603
E 1770916	E 1770917	E 1770918	E 1770919	E 1770920	E 1771604	E 1771607	E 1771608	E 1771609	E 1771610
E 1770921	E 1770925	E 1770926	E 1770927	E 1770928	E 1771611	E 1771612	E 1771613	E 1771614	E 1771616
E 1770931	E 1770934	E 1770938	E 1770942	E 1770943	E 1771618	E 1771622	E 1771624	E 1771625	E 1771626
E 1770945	E 1770946	E 1770948	E 1770951	E 1770955	E 1771627	E 1771628	E 1771630	E 1771631	E 1771634
E 1770957	E 1770959	E 1770961	E 1770962	E 1770963	E 1771636	E 1771641	E 1771643	E 1771645	E 1771646
E 1770964	E 1770969	E 1770970	E 1770971	E 1770972	E 1771647	E 1771648	E 1771650	E 1771652	E 1771654
E 1770973	E 1770974	E 1770975	E 1770978	E 1770979	E 1771657	E 1771658	E 1771659	E 1771660	E 1771661
E 1770980	E 1770981	E 1770983	E 1770984	E 1770985	E 1771662	E 1771663	E 1771664	E 1771666	E 1771668
E 1770986	E 1770990	E 1770991	E 1770994	E 1770996	E 1771669	E 1771670	E 1771672	E 1771674	E 1771675
E 1770997	E 1770998	E 1770999	E 1771008	E 1771009	E 1771676	E 1771677	E 1771678	E 1771679	E 1771680
E 1771011	E 1771012	E 1771014	E 1771015	E 1771018	E 1771682	E 1771683	E 1771685	E 1771686	E 1771687
E 1771019	E 1771020	E 1771021	E 1771022	E 1771024	E 1771688	E 1771689	E 1771690	E 1771691	E 1771692
E 1771025	E 1771030	E 1771031	E 1771033	E 1771034	E 1771693	E 1771694	E 1771695	E 1771696	E 1771699
E 1771035	E 1771037	E 1771039	E 1771043	E 1771044	E 1771700	E 1771701	E 1771702	E 1771703	E 1771705
E 1771046	E 1771052	E 1771053	E 1771059	E 1771061	E 1771706	E 1771708	E 1771709	E 1771710	E 1771711
E 1771064	E 1771065	E 1771068	E 1771069	E 1771070	E 1771712	E 1771713	E 1771715	E 1771716	E 1771717
E 1771074	E 1771075	E 1771078	E 1771080	E 1771081	E 1771718	E 1771720	E 1771721	E 1771722	E 1771723
E 1771083	E 1771085	E 1771086	E 1771087	E 1771090	E 1771724	E 1771725	E 1771726	E 1771727	E 1771730
E 1771091	E 1771093	E 1771094	E 1771095	E 1771097	E 1771731	E 1771732	E 1771733	E 1771734	E 1771735
E 1771098	E 1771100	E 1771103	E 1771107	E 1771110	E 1771736	E 1771739	E 1771740	E 1771741	E 1771742
E 1771111	E 1771112	E 1771113	E 1771114	E 1771115	E 1771743	E 1771744	E 1771745	E 1771746	E 1771749
E 1771116	E 1771117	E 1771118	E 1771121	E 1771122	E 1771750	E 1771751	E 1771752	E 1771753	E 1771754
E 1771124	E 1771128	E 1771129	E 1771132	E 1771134	E 1771756	E 1771758	E 1771759	E 1771762	E 1771764
E 1771135	E 1771137	E 1771138	E 1771139	E 1771140	E 1771765	E 1771766	E 1771768	E 1771769	E 1771771
E 1771142	E 1771143	E 1771144	E 1771145	E 1771146	E 1771772	E 1771774	E 1771775	E 1771776	E 1771777
E 1771147	E 1771148	E 1771150	E 1771151	E 1771152	E 1771778	E 1771779	E 1771780	E 1771781	E 1771783
E 1771154	E 1771158	E 1771159	E 1771161	E 1771162	E 1771784	E 1771785	E 1771786	E 1771787	E 1771788
E 1771163	E 1771165	E 1771166	E 1771168	E 1771170	E 1771789	E 1771791	E 1771792	E 1771793	E 1771794
E 1771171	E 1771172	E 1771176	E 1771177	E 1771178	E 1771795	E 1771796	E 1771797	E 1771801	E 1771802
E 1771179	E 1771180	E 1771181	E 1771182	E 1771183	E 1771803	E 1771804	E 1771805	E 1771806	E 1771808
E 1771185	E 1771188	E 1771189	E 1771190	E 1771191	E 1771809	E 1771811	E 1771812	E 1771813	E 1771814
E 1771194	E 1771196	E 1771197	E 1771198	E 1771201	E 1771817	E 1771818	E 1771819	E 1771820	E 1771823
E 1771202	E 1771203	E 1771204	E 1771205	E 1771206	E 1771825	E 1771826	E 1771829	E 1771830	E 1771831
E 1771207	E 1771208	E 1771209	E 1771210	E 1771211	E 1771832	E 1771833	E 1771834	E 1771836	E 1771837
E 1771212	E 1771213	E 1771214	E 1771216	E 1771217	E 1771838	E 1771840	E 1771843	E 1771844	E 1771847
E 1771218	E 1771219	E 1771221	E 1771224	E 1771225	E 1771848	E 1771849	E 1771851	E 1771852	E 1771853
E 1771226	E 1771227	E 1771228	E 1771229	E 1771230	E 1771854	E 1771855	E 1771856	E 1771857	E 1771858
E 1771231	E 1771232	E 1771233	E 1771234	E 1771236	E 1771860	E 1771861	E 1771862	E 1771863	E 1771864
E 1771238	E 1771239	E 1771241	E 1771242	E 1771245	E 1771865	E 1771867	E 1771868	E 1771869	E 1771870
E 1771247	E 1771248	E 1771249	E 1771250	E 1771251	E 1771871	E 1771872	E 1771873	E 1771874	E 1771875
E 1771252	E 1771253	E 1771254	E 1771255	E 1771257	E 1771876	E 1771877	E 1771878	E 1771880	E 1771882
E 1771260	E 1771261	E 1771262	E 1771263	E 1771265	E 1771883	E 1771884	E 1771885	E 1771886	E 1771887
E 1771266	E 1771267	E 1771268	E 1771269	E 1771270	E 1771888	E 1771889	E 1771892	E 1771893	E 1771894
E 1771271	E 1771272	E 1771273	E 1771274	E 1771275	E 1771895	E 1771896	E 1771897	E 1771898	E 1771899
E 1771276	E 1771277	E 1771278	E 1771279	E 1771280	E 1771900	E 1771902	E 1771904	E 1771905	E 1771906
E 1771281	E 1771282	E 1771283	E 1771284	E 1771285	E 1771907	E 1771908	E 1771910	E 1771912	E 1771914
E 1771286	E 1771287	E 1771288	E 1771289	E 1771290	E 1771915	E 1771916	E 1771917	E 1771918	E 1771919
E 1771291	E 1771292	E 1771293	E 1771295	E 1771296	E 1771920	E 1771921	E 1771922	E 1771923	E 1771924
E 1771297	E 1771299	E 1771300	E 1771302	E 1771303	E 1771925	E 1771926	E 1771927	E 1771928	E 1771929
E 1771304	E 1771305	E 1771306	E 1771307	E 1771308	E 1771930	E 1771931	E 1771932	E 1771933	E 1771934
E 1771309	E 1771311	E 1771312	E 1771314	E 1771315	E 1771935	E 1771936	E 1771937	E 1771938	E 1771939
E 1771316	E 1771317	E 1771318	E 1771319	E 1771320	E 1771940	E 1771943	E 1771944	E 1771946	E 1771948
E 1771321	E 1771322	E 1771325	E 1771326	E 1771327	E 1771950	E 1771951	E 1771952	E 1771953	E 1771954
E 1771328	E 1771329	E 1771330	E 1771331	E 1771332	E 1771958	E 1771959	E 1771961	E 1771962	E 1771963
E 1771333	E 1771334	E 1771336	E 1771337	E 1771338	E 1771965	E 1771966	E 1771967	E 1771968	E 1771969
E 1771339	E 1771341	E 1771342	E 1771343	E 1771345	E 1771970	E 1771971	E 1771972	E 1771973	E 1771974
E 1771350	E 1771352	E 1771353	E 1771357	E 1771358	E 1771975	E 1771976	E 1771977	E 1771978	E 1771979
E 1771359	E 1771361	E 1771362	E 1771363	E 1771364	E 1771980	E 1771981	E 1771982	E 1771984	E 1771985
E 1771365	E 1771367	E 1771368	E 1771369	E 1771370	E 1771986	E 1771987	E 1771988	E 1771991	E 1771992
E 1771371	E 1771372	E 1771373	E 1771375	E 1771377	E 1771993	E 1771999	E 1772000	E 1772003	E 1772004
E 1771379	E 1771382	E 1771384	E 1771385	E 1771386	E 1772007	E 1772010	E 1772015	E 1772016	E 1772017
E 1771388	E 1771390	E 1771392	E 1771393	E 1771395	E 1772020	E 1772022	E 1772024	E 1772026	E 1772028
E 1771396	E 1771397	E 1771398	E 1771400	E 1771401	E 1772031	E 1772032	E 1772034	E 1772035	E 1772036
E 1771402	E 1771405	E 1771406	E 1771408	E 1771410	E 1772037	E 1772038	E 1772042	E 1772043	E 1772046
E 1771413	E 1771414	E 1771418	E 1771419	E 1771421	E 1772047	E 1772048	E 1772049	E 1772050	E 1772052
E 1771424	E 1771426	E 1771428	E 1771430	E 1771431	E 1772053	E 1772055	E 1772060	E 1772061	E 1772062
E 1771432	E 1771434	E 1771435	E 1771436	E 1771437	E 1772071	E 1772072	E 1772082	E 1772083	E 1772084
E 1771438	E 1771439	E 1771440	E 1771443	E 1771446	E 1772086	E 1772087	E 1772089	E 1772090	E 1772091
E 1771447	E 1771448	E 1771449	E 1771450	E 1771451	E 1772093	E 1772096	E 1772097	E 1772099	E 1772100

E 1772101	E 1772102	E 1772104	E 1772108	E 1772109	E 1772900	E 1772901	E 1772902	E 1772904	E 1772905
E 1772110	E 1772111	E 1772112	E 1772113	E 1772115	E 1772906	E 1772907	E 1772908	E 1772909	E 1772910
E 1772116	E 1772118	E 1772119	E 1772120	E 1772123	E 1772912	E 1772913	E 1772914	E 1772916	E 1772917
E 1772124	E 1772125	E 1772128	E 1772129	E 1772130	E 1772920	E 1772921	E 1772922	E 1772923	E 1772924
E 1772131	E 1772133	E 1772134	E 1772136	E 1772137	E 1772925	E 1772927	E 1772928	E 1772929	E 1772930
E 1772138	E 1772140	E 1772141	E 1772145	E 1772147	E 1772931	E 1772933	E 1772934	E 1772935	E 1772936
E 1772148	E 1772149	E 1772151	E 1772155	E 1772156	E 1772938	E 1772939	E 1772940	E 1772941	E 1772942
E 1772158	E 1772159	E 1772161	E 1772162	E 1772165	E 1772944	E 1772945	E 1772946	E 1772947	E 1772948
E 1772170	E 1772173	E 1772174	E 1772180	E 1772181	E 1772951	E 1772952	E 1772953	E 1772954	E 1772955
E 1772182	E 1772183	E 1772184	E 1772185	E 1772186	E 1772956	E 1772957	E 1772958	E 1772963	E 1772965
E 1772188	E 1772189	E 1772190	E 1772193	E 1772194	E 1772966	E 1772968	E 1772971	E 1772972	E 1772973
E 1772195	E 1772197	E 1772198	E 1772199	E 1772200	E 1772975	E 1772976	E 1772980	E 1772981	E 1772982
E 1772201	E 1772203	E 1772204	E 1772206	E 1772208	E 1772983	E 1772984	E 1772986	E 1772991	E 1772996
E 1772209	E 1772212	E 1772213	E 1772214	E 1772215	E 1772997	E 1772998	E 1773000	E 1773001	E 1773002
E 1772216	E 1772217	E 1772218	E 1772220	E 1772221	E 1773003	E 1773006	E 1773011	E 1773012	E 1773013
E 1772222	E 1772223	E 1772225	E 1772226	E 1772229	E 1773014	E 1773015	E 1773016	E 1773018	E 1773019
E 1772231	E 1772233	E 1772234	E 1772237	E 1772238	E 1773020	E 1773022	E 1773023	E 1773026	E 1773028
E 1772239	E 1772240	E 1772243	E 1772244	E 1772245	E 1773033	E 1773034	E 1773036	E 1773040	E 1773044
E 1772248	E 1772250	E 1772252	E 1772253	E 1772255	E 1773046	E 1773047	E 1773048	E 1773050	E 1773055
E 1772256	E 1772259	E 1772261	E 1772263	E 1772270	E 1773057	E 1773059	E 1773060	E 1773064	E 1773065
E 1772271	E 1772274	E 1772275	E 1772277	E 1772284	E 1773067	E 1773073	E 1773074	E 1773078	E 1773080
E 1772287	E 1772289	E 1772290	E 1772291	E 1772293	E 1773083	E 1773085	E 1773086	E 1773087	E 1773088
E 1772296	E 1772298	E 1772299	E 1772302	E 1772304	E 1773091	E 1773092	E 1773093	E 1773095	E 1773096
E 1772305	E 1772306	E 1772307	E 1772308	E 1772311	E 1773097	E 1773098	E 1773099	E 1773100	E 1773102
E 1772312	E 1772315	E 1772316	E 1772317	E 1772318	E 1773103	E 1773104	E 1773105	E 1773106	E 1773107
E 1772320	E 1772322	E 1772323	E 1772324	E 1772325	E 1773108	E 1773109	E 1773110	E 1773111	E 1773113
E 1772326	E 1772329	E 1772330	E 1772332	E 1772333	E 1773114	E 1773115	E 1773116	E 1773117	E 1773118
E 1772336	E 1772337	E 1772339	E 1772340	E 1772341	E 1773119	E 1773122	E 1773123	E 1773125	E 1773126
E 1772344	E 1772345	E 1772351	E 1772353	E 1772354	E 1773127	E 1773129	E 1773132	E 1773133	E 1773134
E 1772355	E 1772357	E 1772362	E 1772363	E 1772367	E 1773138	E 1773139	E 1773141	E 1773142	E 1773143
E 1772368	E 1772370	E 1772372	E 1772373	E 1772376	E 1773145	E 1773147	E 1773148	E 1773149	E 1773150
E 1772378	E 1772379	E 1772380	E 1772381	E 1772382	E 1773151	E 1773152	E 1773153	E 1773154	E 1773155
E 1772385	E 1772386	E 1772387	E 1772393	E 1772395	E 1773156	E 1773157	E 1773158	E 1773159	E 1773160
E 1772396	E 1772397	E 1772398	E 1772399	E 1772400	E 1773161	E 1773163	E 1773164	E 1773165	E 1773166
E 1772401	E 1772411	E 1772412	E 1772415	E 1772417	E 1773167	E 1773173	E 1773174	E 1773175	E 1773180
E 1772418	E 1772420	E 1772423	E 1772424	E 1772425	E 1773183	E 1773184	E 1773185	E 1773186	E 1773187
E 1772428	E 1772434	E 1772435	E 1772437	E 1772438	E 1773188	E 1773191	E 1773193	E 1773195	E 1773196
E 1772439	E 1772441	E 1772443	E 1772444	E 1772448	E 1773197	E 1773199	E 1773201	E 1773202	E 1773204
E 1772449	E 1772450	E 1772454	E 1772459	E 1772460	E 1773206	E 1773208	E 1773210	E 1773212	E 1773217
E 1772461	E 1772463	E 1772464	E 1772466	E 1772472	E 1773219	E 1773222	E 1773223	E 1773225	E 1773226
E 1772474	E 1772475	E 1772477	E 1772478	E 1772479	E 1773228	E 1773229	E 1773231	E 1773232	E 1773233
E 1772483	E 1772484	E 1772486	E 1772488	E 1772490	E 1773234	E 1773235	E 1773236	E 1773239	E 1773240
E 1772491	E 1772493	E 1772495	E 1772496	E 1772498	E 1773242	E 1773243	E 1773249	E 1773254	E 1773263
E 1772500	E 1772504	E 1772505	E 1772506	E 1772507	E 1773265	E 1773266	E 1773267	E 1773269	E 1773272
E 1772508	E 1772509	E 1772511	E 1772512	E 1772515	E 1773275	E 1773278	E 1773280	E 1773281	E 1773282
E 1772516	E 1772517	E 1772518	E 1772520	E 1772521	E 1773285	E 1773287	E 1773288	E 1773289	E 1773291
E 1772523	E 1772525	E 1772526	E 1772527	E 1772528	E 1773292	E 1773294	E 1773295	E 1773296	E 1773297
E 1772529	E 1772533	E 1772534	E 1772536	E 1772537	E 1773298	E 1773300	E 1773302	E 1773303	E 1773304
E 1772541	E 1772542	E 1772543	E 1772544	E 1772545	E 1773305	E 1773306	E 1773307	E 1773308	E 1773309
E 1772546	E 1772547	E 1772550	E 1772553	E 1772555	E 1773310	E 1773311	E 1773312	E 1773313	E 1773314
E 1772556	E 1772563	E 1772564	E 1772565	E 1772567	E 1773316	E 1773318	E 1773320	E 1773322	E 1773323
E 1772568	E 1772573	E 1772574	E 1772575	E 1772577	E 1773325	E 1773326	E 1773327	E 1773328	E 1773331
E 1772578	E 1772580	E 1772584	E 1772585	E 1772586	E 1773333	E 1773334	E 1773335	E 1773336	E 1773337
E 1772589	E 1772590	E 1772591	E 1772592	E 1772595	E 1773338	E 1773339	E 1773340	E 1773342	E 1773343
E 1772596	E 1772598	E 1772599	E 1772601	E 1772604	E 1773349	E 1773352	E 1773353	E 1773354	E 1773355
E 1772606	E 1772607	E 1772608	E 1772609	E 1772611	E 1773357	E 1773358	E 1773359	E 1773361	E 1773364
E 1772613	E 1772614	E 1772615	E 1772618	E 1772619	E 1773369	E 1773372	E 1773377	E 1773380	E 1773381
E 1772620	E 1772621	E 1772622	E 1772623	E 1772624	E 1773383	E 1773384	E 1773385	E 1773386	E 1773387
E 1772627	E 1772628	E 1772629	E 1772630	E 1772632	E 1773390	E 1773391	E 1773392	E 1773393	E 1773394
E 1772634	E 1772636	E 1772637	E 1772638	E 1772639	E 1773395	E 1773396	E 1773397	E 1773398	E 1773399
E 1772640	E 1772641	E 1772642	E 1772643	E 1772644	E 1773400	E 1773403	E 1773404	E 1773405	E 1773406
E 1772646	E 1772648	E 1772650	E 1772651	E 1772652	E 1773407	E 1773408	E 1773409	E 1773411	E 1773414
E 1772653	E 1772655	E 1772656	E 1772657	E 1772658	E 1773417	E 1773418	E 1773420	E 1773422	E 1773423
E 1772659	E 1772660	E 1772664	E 1772665	E 1772666	E 1773424	E 1773425	E 1773427	E 1773428	E 1773430
E 1772668	E 1772672	E 1772673	E 1772674	E 1772675	E 1773431	E 1773432	E 1773433	E 1773434	E 1773437
E 1772677	E 1772680	E 1772681	E 1772682	E 1772685	E 1773439	E 1773440	E 1773441	E 1773442	E 1773445
E 1772688	E 1772689	E 1772690	E 1772692	E 1772694	E 1773446	E 1773448	E 1773450	E 1773451	E 1773452
E 1772696	E 1772698	E 1772699	E 1772700	E 1772701	E 1773453	E 1773454	E 1773455	E 1773457	E 1773458
E 1772702	E 1772703	E 1772704	E 1772706	E 1772708	E 1773461	E 1773462	E 1773465	E 1773471	E 1773472
E 1772709	E 1772719	E 1772720	E 1772721	E 1772724	E 1773473	E 1773475	E 1773476	E 1773478	E 1773480
E 1772725	E 1772727	E 1772728	E 1772731	E 1772732	E 1773482	E 1773483	E 1773484	E 1773485	E 1773486
E 1772733	E 1772736	E 1772737	E 1772738	E 1772740	E 1773487	E 1773488	E 1773489	E 1773490	E 1773491
E 1772741	E 1772743	E 1772744	E 1772745	E 1772746	E 1773492	E 1773493	E 1773494	E 1773495	E 1773496
E 1772750	E 1772754	E 1772755	E 1772756	E 1772757	E 1773497	E 1773498	E 1773499	E 1773502	E 1773503
E 1772758	E 1772759	E 1772760	E 1772761	E 1772762	E 1773504	E 1773505	E 1773506	E 1773508	E 1773509
E 1772763	E 1772764	E 1772765	E 1772766	E 1772767	E 1773510	E 1773511	E 1773512	E 1773513	E 1773514
E 1772768	E 1772769	E 1772770	E 1772771	E 1772772	E 1773515	E 1773516	E 1773517	E 1773518	E 1773519
E 1772774	E 1772775	E 1772778	E 1772779	E 1772780	E 1773521	E 1773522	E 1773526	E 1773527	E 1773528
E 1772782	E 1772783	E 1772784	E 1772786	E 1772791	E 1773529	E 1773530	E 1773532	E 1773533	E 1773534
E 1772792	E 1772797	E 1772802	E 1772805	E 1772806	E 1773536	E 1773537	E 1773538	E 1773539	E 1773540
E 1772807	E 1772809	E 1772810	E 1772812	E 1772813	E 1773541	E 1773542	E 1773543	E 1773544	E 1773545
E 1772815	E 1772816	E 1772817	E 1772818	E 1772819	E 1773546	E 1773547	E 1773548	E 1773549	E 1773550
E 1772821	E 1772828	E 1772830	E 1772831	E 1772832	E 1773551	E 1773553	E 1773554	E 1773555	E 1773556
E 1772834	E 1772836	E 1772837	E 1772838	E 1772841	E 1773557	E 1773558	E 1773559	E 1773560	E 1773561
E 1772842	E 1772843	E 1772846	E 1772847	E 1772853	E 1773564	E 1773565	E 1773566	E 1773567	E 1773568
E 1772858	E 1772859	E 1772860	E 1772861	E 1772862	E 1773569	E 1773571	E 1773572	E 1773573	E 1773574
E 1772863	E 1772864	E 1772865	E 1772867	E 1772868	E 1773575	E 1773577	E 1773578	E 1773579	E 1773580
E 1772869	E 1772870	E 1772871	E 1772872	E 1772879	E 1773581	E 1773582	E 1773583	E 1773584	E 1773585
E 1772881	E 1772882	E 1772886	E 1772887	E 1772889	E 1773586	E 1773587	E 1773589	E 1773591	E 1773592
E 1772891	E 1772893	E 1772895	E 1772897	E 1772899	E 1773593	E 1773595	E 1773597	E 1773599	E 1773600

E 1773601	E 1773602	E 1773603	E 1773605	E 1773606	E 1774217	E 1774218	E 1774221	E 1774223	E 1774225
E 1773607	E 1773608	E 1773609	E 1773610	E 1773612	E 1774228	E 1774229	E 1774230	E 1774232	E 1774233
E 1773614	E 1773615	E 1773616	E 1773617	E 1773618	E 1774235	E 1774240	E 1774241	E 1774242	E 1774243
E 1773619	E 1773620	E 1773622	E 1773623	E 1773624	E 1774244	E 1774246	E 1774247	E 1774249	E 1774251
E 1773625	E 1773626	E 1773627	E 1773629	E 1773631	E 1774252	E 1774253	E 1774254	E 1774258	E 1774264
E 1773633	E 1773634	E 1773635	E 1773636	E 1773638	E 1774266	E 1774269	E 1774278	E 1774279	E 1774281
E 1773639	E 1773640	E 1773642	E 1773643	E 1773647	E 1774282	E 1774283	E 1774284	E 1774285	E 1774287
E 1773649	E 1773650	E 1773651	E 1773652	E 1773653	E 1774290	E 1774292	E 1774294	E 1774296	E 1774297
E 1773654	E 1773655	E 1773657	E 1773658	E 1773660	E 1774299	E 1774301	E 1774303	E 1774304	E 1774305
E 1773661	E 1773663	E 1773664	E 1773665	E 1773666	E 1774306	E 1774307	E 1774309	E 1774310	E 1774315
E 1773668	E 1773671	E 1773675	E 1773676	E 1773677	E 1774317	E 1774322	E 1774324	E 1774325	E 1774326
E 1773678	E 1773679	E 1773680	E 1773681	E 1773682	E 1774327	E 1774328	E 1774331	E 1774333	E 1774334
E 1773686	E 1773687	E 1773689	E 1773691	E 1773693	E 1774335	E 1774337	E 1774339	E 1774341	E 1774342
E 1773694	E 1773696	E 1773697	E 1773699	E 1773700	E 1774345	E 1774346	E 1774347	E 1774348	E 1774352
E 1773702	E 1773703	E 1773704	E 1773705	E 1773707	E 1774353	E 1774354	E 1774355	E 1774359	E 1774360
E 1773709	E 1773710	E 1773712	E 1773713	E 1773714	E 1774361	E 1774363	E 1774364	E 1774365	E 1774366
E 1773715	E 1773716	E 1773717	E 1773718	E 1773719	E 1774368	E 1774370	E 1774371	E 1774372	E 1774373
E 1773720	E 1773721	E 1773724	E 1773726	E 1773728	E 1774375	E 1774378	E 1774379	E 1774380	E 1774383
E 1773729	E 1773731	E 1773732	E 1773733	E 1773734	E 1774384	E 1774385	E 1774388	E 1774391	E 1774392
E 1773736	E 1773737	E 1773738	E 1773742	E 1773743	E 1774394	E 1774396	E 1774397	E 1774398	E 1774399
E 1773747	E 1773748	E 1773749	E 1773750	E 1773751	E 1774402	E 1774403	E 1774404	E 1774405	E 1774408
E 1773752	E 1773753	E 1773755	E 1773758	E 1773759	E 1774409	E 1774410	E 1774412	E 1774414	E 1774415
E 1773760	E 1773761	E 1773762	E 1773763	E 1773765	E 1774419	E 1774420	E 1774423	E 1774425	E 1774426
E 1773767	E 1773768	E 1773770	E 1773771	E 1773772	E 1774430	E 1774431	E 1774436	E 1774440	E 1774441
E 1773773	E 1773774	E 1773775	E 1773776	E 1773778	E 1774443	E 1774444	E 1774452	E 1774453	E 1774454
E 1773779	E 1773780	E 1773781	E 1773782	E 1773783	E 1774457	E 1774459	E 1774462	E 1774463	E 1774464
E 1773785	E 1773786	E 1773787	E 1773788	E 1773789	E 1774465	E 1774466	E 1774474	E 1774475	E 1774476
E 1773791	E 1773792	E 1773793	E 1773794	E 1773795	E 1774477	E 1774478	E 1774481	E 1774482	E 1774484
E 1773796	E 1773797	E 1773798	E 1773800	E 1773802	E 1774489	E 1774490	E 1774493	E 1774494	E 1774495
E 1773803	E 1773804	E 1773805	E 1773806	E 1773807	E 1774498	E 1774499	E 1774501	E 1774504	E 1774506
E 1773809	E 1773810	E 1773811	E 1773813	E 1773814	E 1774507	E 1774510	E 1774511	E 1774514	E 1774517
E 1773815	E 1773816	E 1773817	E 1773818	E 1773819	E 1774518	E 1774519	E 1774521	E 1774522	E 1774527
E 1773820	E 1773821	E 1773822	E 1773823	E 1773824	E 1774528	E 1774530	E 1774531	E 1774532	E 1774551
E 1773825	E 1773826	E 1773827	E 1773829	E 1773830	E 1774552	E 1774553	E 1774554	E 1774556	E 1774560
E 1773831	E 1773832	E 1773833	E 1773835	E 1773837	E 1774561	E 1774562	E 1774563	E 1774564	E 1774566
E 1773838	E 1773840	E 1773841	E 1773842	E 1773843	E 1774567	E 1774568	E 1774569	E 1774570	E 1774573
E 1773846	E 1773852	E 1773854	E 1773855	E 1773856	E 1774574	E 1774575	E 1774580	E 1774581	E 1774582
E 1773859	E 1773862	E 1773863	E 1773864	E 1773866	E 1774588	E 1774589	E 1774595	E 1774596	E 1774599
E 1773867	E 1773868	E 1773869	E 1773871	E 1773873	E 1774602	E 1774603	E 1774604	E 1774605	E 1774606
E 1773876	E 1773877	E 1773879	E 1773880	E 1773881	E 1774608	E 1774610	E 1774611	E 1774612	E 1774613
E 1773882	E 1773885	E 1773886	E 1773887	E 1773889	E 1774616	E 1774618	E 1774619	E 1774621	E 1774622
E 1773890	E 1773891	E 1773893	E 1773894	E 1773896	E 1774624	E 1774626	E 1774630	E 1774631	E 1774632
E 1773897	E 1773900	E 1773901	E 1773903	E 1773904	E 1774633	E 1774637	E 1774640	E 1774641	E 1774642
E 1773905	E 1773907	E 1773908	E 1773909	E 1773911	E 1774656	E 1774658	E 1774659	E 1774662	E 1774670
E 1773914	E 1773915	E 1773917	E 1773918	E 1773919	E 1774675	E 1774680	E 1774683	E 1774688	E 1774689
E 1773920	E 1773921	E 1773922	E 1773923	E 1773924	E 1774691	E 1774693	E 1774694	E 1774695	E 1774696
E 1773925	E 1773926	E 1773927	E 1773928	E 1773930	E 1774698	E 1774701	E 1774703	E 1774705	E 1774706
E 1773932	E 1773933	E 1773934	E 1773935	E 1773936	E 1774707	E 1774708	E 1774709	E 1774710	E 1774711
E 1773937	E 1773939	E 1773940	E 1773941	E 1773944	E 1774712	E 1774717	E 1774719	E 1774723	E 1774724
E 1773945	E 1773947	E 1773948	E 1773949	E 1773951	E 1774729	E 1774730	E 1774731	E 1774732	E 1774737
E 1773952	E 1773953	E 1773956	E 1773957	E 1773958	E 1774738	E 1774739	E 1774742	E 1774743	E 1774744
E 1773959	E 1773960	E 1773962	E 1773964	E 1773965	E 1774750	E 1774751	E 1774752	E 1774753	E 1774754
E 1773966	E 1773967	E 1773968	E 1773969	E 1773971	E 1774756	E 1774760	E 1774763	E 1774764	E 1774765
E 1773973	E 1773975	E 1773977	E 1773978	E 1773979	E 1774767	E 1774768	E 1774769	E 1774771	E 1774772
E 1773980	E 1773981	E 1773982	E 1773983	E 1773984	E 1774773	E 1774774	E 1774775	E 1774777	E 1774779
E 1773986	E 1773987	E 1773988	E 1773989	E 1773990	E 1774782	E 1774788	E 1774789	E 1774790	E 1774791
E 1773991	E 1773993	E 1773994	E 1773995	E 1773996	E 1774793	E 1774794	E 1774795	E 1774796	E 1774797
E 1773997	E 1773998	E 1773999	E 1774000	E 1774001	E 1774798	E 1774799	E 1774800	E 1774803	E 1774804
E 1774002	E 1774003	E 1774004	E 1774006	E 1774008	E 1774806	E 1774807	E 1774809	E 1774812	E 1774813
E 1774009	E 1774010	E 1774011	E 1774012	E 1774013	E 1774817	E 1774818	E 1774820	E 1774822	E 1774826
E 1774015	E 1774016	E 1774017	E 1774018	E 1774019	E 1774827	E 1774837	E 1774838	E 1774839	E 1774841
E 1774020	E 1774022	E 1774024	E 1774025	E 1774026	E 1774842	E 1774843	E 1774844	E 1774846	E 1774847
E 1774027	E 1774028	E 1774029	E 1774030	E 1774033	E 1774848	E 1774849	E 1774850	E 1774851	E 1774852
E 1774034	E 1774036	E 1774037	E 1774038	E 1774039	E 1774853	E 1774854	E 1774855	E 1774856	E 1774857
E 1774041	E 1774042	E 1774043	E 1774045	E 1774046	E 1774858	E 1774859	E 1774860	E 1774862	E 1774868
E 1774048	E 1774049	E 1774050	E 1774053	E 1774055	E 1774869	E 1774870	E 1774875	E 1774878	E 1774879
E 1774056	E 1774057	E 1774059	E 1774060	E 1774061	E 1774880	E 1774883	E 1774887	E 1774889	E 1774890
E 1774063	E 1774064	E 1774065	E 1774066	E 1774067	E 1774893	E 1774894	E 1774895	E 1774896	E 1774897
E 1774068	E 1774069	E 1774070	E 1774071	E 1774072	E 1774900	E 1774902	E 1774903	E 1774905	E 1774908
E 1774073	E 1774074	E 1774075	E 1774076	E 1774077	E 1774909	E 1774910	E 1774911	E 1774914	E 1774916
E 1774078	E 1774079	E 1774080	E 1774081	E 1774084	E 1774917	E 1774918	E 1774920	E 1774922	E 1774926
E 1774085	E 1774086	E 1774087	E 1774088	E 1774089	E 1774928	E 1774932	E 1774934	E 1774936	E 1774937
E 1774090	E 1774091	E 1774092	E 1774093	E 1774094	E 1774938	E 1774939	E 1774940	E 1774941	E 1774944
E 1774095	E 1774096	E 1774097	E 1774098	E 1774099	E 1774946	E 1774947	E 1774948	E 1774949	E 1774950
E 1774100	E 1774102	E 1774103	E 1774104	E 1774106	E 1774951	E 1774952	E 1774955	E 1774956	E 1774957
E 1774107	E 1774108	E 1774110	E 1774111	E 1774112	E 1774959	E 1774962	E 1774964	E 1774965	E 1774968
E 1774113	E 1774114	E 1774115	E 1774116	E 1774117	E 1774969	E 1774970	E 1774973	E 1774976	E 1774977
E 1774118	E 1774120	E 1774121	E 1774122	E 1774123	E 1774978	E 1774979	E 1774980	E 1774981	E 1774982
E 1774124	E 1774126	E 1774127	E 1774128	E 1774129	E 1774983	E 1774986	E 1774987	E 1774988	E 1774989
E 1774131	E 1774132	E 1774133	E 1774134	E 1774135	E 1774990	E 1774991	E 1774993	E 1774994	E 1774996
E 1774136	E 1774137	E 1774138	E 1774141	E 1774142	E 1774997	E 1774998	E 1775000	E 1775002	E 1775005
E 1774143	E 1774145	E 1774147	E 1774148	E 1774149	E 1775006	E 1775008	E 1775009	E 1775011	E 1775012
E 1774150	E 1774151	E 1774152	E 1774153	E 1774154	E 1775014	E 1775017	E 1775018	E 1775019	E 1775020
E 1774156	E 1774160	E 1774161	E 1774162	E 1774163	E 1775021	E 1775022	E 1775025	E 1775026	E 1775027
E 1774164	E 1774165	E 1774167	E 1774168	E 1774174	E 1775028	E 1775032	E 1775037	E 1775045	E 1775046
E 1774176	E 1774177	E 1774178	E 1774179	E 1774180	E 1775047	E 1775048	E 1775049	E 1775051	E 1775053
E 1774182	E 1774183	E 1774184	E 1774185	E 1774186	E 1775057	E 1775058	E 1775060	E 1775061	E 1775062
E 1774187	E 1774188	E 1774189	E 1774190	E 1774191	E 1775064	E 1775066	E 1775069	E 1775072	E 1775073
E 1774193	E 1774195	E 1774197	E 1774200	E 1774203	E 1775074	E 1775075	E 1775076	E 1775077	E 1775078
E 1774205	E 1774206	E 1774210	E 1774211	E 1774212	E 1775079	E 1775080	E 1775081	E 1775082	E 1775083

E 1776483	E 1776484	E 1776485	E 1776486	E 1776487	E 1777274	E 1777278	E 1777279	E 1777281	E 1777284
E 1776488	E 1776490	E 1776492	E 1776495	E 1776497	E 1777285	E 1777287	E 1777288	E 1777290	E 1777291
E 1776499	E 1776501	E 1776502	E 1776505	E 1776507	E 1777292	E 1777294	E 1777296	E 1777298	E 1777299
E 1776508	E 1776511	E 1776514	E 1776516	E 1776517	E 1777301	E 1777303	E 1777305	E 1777307	E 1777308
E 1776519	E 1776521	E 1776522	E 1776524	E 1776525	E 1777309	E 1777310	E 1777311	E 1777312	E 1777313
E 1776526	E 1776528	E 1776529	E 1776530	E 1776532	E 1777315	E 1777316	E 1777317	E 1777320	E 1777321
E 1776533	E 1776534	E 1776536	E 1776537	E 1776543	E 1777323	E 1777325	E 1777326	E 1777327	E 1777328
E 1776545	E 1776546	E 1776548	E 1776549	E 1776550	E 1777330	E 1777331	E 1777332	E 1777333	E 1777334
E 1776551	E 1776554	E 1776557	E 1776558	E 1776561	E 1777337	E 1777338	E 1777339	E 1777340	E 1777341
E 1776562	E 1776563	E 1776566	E 1776567	E 1776568	E 1777342	E 1777343	E 1777344	E 1777345	E 1777346
E 1776572	E 1776578	E 1776579	E 1776581	E 1776582	E 1777347	E 1777348	E 1777350	E 1777354	E 1777356
E 1776583	E 1776587	E 1776589	E 1776593	E 1776594	E 1777357	E 1777358	E 1777359	E 1777360	E 1777361
E 1776595	E 1776596	E 1776597	E 1776598	E 1776599	E 1777366	E 1777367	E 1777368	E 1777369	E 1777370
E 1776601	E 1776602	E 1776603	E 1776604	E 1776605	E 1777372	E 1777373	E 1777376	E 1777377	E 1777379
E 1776606	E 1776607	E 1776608	E 1776609	E 1776611	E 1777380	E 1777381	E 1777382	E 1777383	E 1777384
E 1776617	E 1776619	E 1776620	E 1776621	E 1776622	E 1777385	E 1777386	E 1777387	E 1777389	E 1777390
E 1776623	E 1776624	E 1776625	E 1776627	E 1776629	E 1777392	E 1777393	E 1777397	E 1777399	E 1777400
E 1776632	E 1776636	E 1776638	E 1776640	E 1776641	E 1777402	E 1777403	E 1777404	E 1777405	E 1777406
E 1776642	E 1776644	E 1776649	E 1776650	E 1776652	E 1777407	E 1777408	E 1777410	E 1777411	E 1777414
E 1776653	E 1776656	E 1776657	E 1776659	E 1776660	E 1777415	E 1777416	E 1777417	E 1777418	E 1777419
E 1776661	E 1776662	E 1776663	E 1776665	E 1776666	E 1777421	E 1777424	E 1777425	E 1777427	E 1777428
E 1776667	E 1776668	E 1776669	E 1776672	E 1776674	E 1777429	E 1777430	E 1777431	E 1777433	E 1777435
E 1776675	E 1776680	E 1776681	E 1776682	E 1776683	E 1777436	E 1777437	E 1777439	E 1777440	E 1777441
E 1776684	E 1776685	E 1776687	E 1776690	E 1776691	E 1777442	E 1777443	E 1777445	E 1777447	E 1777449
E 1776695	E 1776696	E 1776698	E 1776699	E 1776702	E 1777450	E 1777452	E 1777453	E 1777454	E 1777455
E 1776706	E 1776707	E 1776708	E 1776709	E 1776712	E 1777456	E 1777457	E 1777460	E 1777461	E 1777462
E 1776713	E 1776716	E 1776717	E 1776719	E 1776720	E 1777463	E 1777464	E 1777465	E 1777466	E 1777467
E 1776724	E 1776726	E 1776727	E 1776728	E 1776729	E 1777469	E 1777471	E 1777472	E 1777473	E 1777474
E 1776730	E 1776732	E 1776734	E 1776735	E 1776736	E 1777475	E 1777476	E 1777477	E 1777478	E 1777479
E 1776738	E 1776741	E 1776743	E 1776746	E 1776747	E 1777481	E 1777482	E 1777483	E 1777484	E 1777485
E 1776748	E 1776752	E 1776753	E 1776754	E 1776757	E 1777487	E 1777488	E 1777489	E 1777490	E 1777493
E 1776762	E 1776763	E 1776768	E 1776769	E 1776770	E 1777494	E 1777497	E 1777499	E 1777500	E 1777501
E 1776771	E 1776772	E 1776773	E 1776774	E 1776775	E 1777502	E 1777503	E 1777504	E 1777505	E 1777506
E 1776776	E 1776778	E 1776779	E 1776780	E 1776781	E 1777507	E 1777508	E 1777509	E 1777510	E 1777512
E 1776782	E 1776783	E 1776784	E 1776785	E 1776786	E 1777513	E 1777514	E 1777515	E 1777516	E 1777517
E 1776787	E 1776788	E 1776789	E 1776790	E 1776791	E 1777518	E 1777519	E 1777520	E 1777521	E 1777523
E 1776792	E 1776796	E 1776797	E 1776806	E 1776807	E 1777524	E 1777525	E 1777527	E 1777530	E 1777531
E 1776809	E 1776813	E 1776814	E 1776815	E 1776817	E 1777532	E 1777533	E 1777534	E 1777535	E 1777537
E 1776820	E 1776825	E 1776828	E 1776829	E 1776831	E 1777538	E 1777539	E 1777540	E 1777541	E 1777543
E 1776832	E 1776835	E 1776836	E 1776838	E 1776839	E 1777544	E 1777545	E 1777546	E 1777547	E 1777549
E 1776845	E 1776847	E 1776848	E 1776850	E 1776851	E 1777550	E 1777552	E 1777553	E 1777554	E 1777555
E 1776855	E 1776856	E 1776857	E 1776859	E 1776860	E 1777556	E 1777557	E 1777558	E 1777559	E 1777560
E 1776864	E 1776867	E 1776868	E 1776870	E 1776871	E 1777561	E 1777562	E 1777563	E 1777564	E 1777565
E 1776873	E 1776874	E 1776878	E 1776879	E 1776880	E 1777566	E 1777567	E 1777569	E 1777570	E 1777572
E 1776881	E 1776882	E 1776883	E 1776884	E 1776886	E 1777573	E 1777574	E 1777576	E 1777577	E 1777579
E 1776888	E 1776889	E 1776891	E 1776892	E 1776893	E 1777580	E 1777581	E 1777583	E 1777584	E 1777585
E 1776897	E 1776899	E 1776901	E 1776902	E 1776906	E 1777586	E 1777587	E 1777588	E 1777589	E 1777590
E 1776907	E 1776909	E 1776910	E 1776911	E 1776914	E 1777595	E 1777596	E 1777600	E 1777601	E 1777602
E 1776915	E 1776916	E 1776917	E 1776919	E 1776920	E 1777604	E 1777605	E 1777606	E 1777607	E 1777608
E 1776921	E 1776925	E 1776926	E 1776928	E 1776929	E 1777609	E 1777610	E 1777611	E 1777612	E 1777613
E 1776930	E 1776931	E 1776932	E 1776933	E 1776934	E 1777614	E 1777615	E 1777616	E 1777617	E 1777618
E 1776935	E 1776938	E 1776942	E 1776943	E 1776944	E 1777619	E 1777620	E 1777621	E 1777623	E 1777625
E 1776945	E 1776946	E 1776947	E 1776948	E 1776949	E 1777626	E 1777627	E 1777628	E 1777629	E 1777632
E 1776950	E 1776951	E 1776952	E 1776953	E 1776954	E 1777633	E 1777634	E 1777635	E 1777637	E 1777638
E 1776955	E 1776956	E 1776957	E 1776958	E 1776959	E 1777639	E 1777641	E 1777643	E 1777644	E 1777645
E 1776960	E 1776962	E 1776963	E 1776965	E 1776967	E 1777647	E 1777648	E 1777649	E 1777650	E 1777652
E 1776968	E 1776969	E 1776970	E 1776972	E 1776975	E 1777653	E 1777655	E 1777656	E 1777657	E 1777658
E 1776976	E 1776977	E 1776978	E 1776986	E 1776987	E 1777662	E 1777663	E 1777664	E 1777665	E 1777666
E 1776989	E 1776990	E 1776992	E 1776995	E 1776996	E 1777669	E 1777671	E 1777672	E 1777673	E 1777675
E 1776997	E 1776998	E 1776999	E 1777001	E 1777003	E 1777676	E 1777677	E 1777678	E 1777679	E 1777680
E 1777005	E 1777006	E 1777007	E 1777011	E 1777015	E 1777681	E 1777682	E 1777683	E 1777685	E 1777686
E 1777016	E 1777018	E 1777019	E 1777020	E 1777021	E 1777690	E 1777693	E 1777700	E 1777701	E 1777702
E 1777023	E 1777024	E 1777025	E 1777026	E 1777027	E 1777704	E 1777706	E 1777707	E 1777708	E 1777709
E 1777029	E 1777031	E 1777032	E 1777035	E 1777038	E 1777710	E 1777711	E 1777712	E 1777713	E 1777714
E 1777040	E 1777041	E 1777042	E 1777044	E 1777054	E 1777715	E 1777716	E 1777717	E 1777718	E 1777719
E 1777055	E 1777059	E 1777061	E 1777063	E 1777064	E 1777720	E 1777721	E 1777722	E 1777723	E 1777724
E 1777069	E 1777075	E 1777076	E 1777078	E 1777081	E 1777725	E 1777726	E 1777727	E 1777728	E 1777729
E 1777083	E 1777084	E 1777086	E 1777088	E 1777089	E 1777730	E 1777732	E 1777733	E 1777734	E 1777735
E 1777091	E 1777093	E 1777094	E 1777095	E 1777096	E 1777736	E 1777737	E 1777738	E 1777739	E 1777740
E 1777097	E 1777102	E 1777107	E 1777111	E 1777112	E 1777741	E 1777742	E 1777743	E 1777745	E 1777746
E 1777113	E 1777114	E 1777116	E 1777118	E 1777119	E 1777747	E 1777751	E 1777752	E 1777754	E 1777756
E 1777120	E 1777122	E 1777123	E 1777125	E 1777126	E 1777757	E 1777758	E 1777759	E 1777760	E 1777762
E 1777127	E 1777130	E 1777131	E 1777132	E 1777133	E 1777763	E 1777765	E 1777766	E 1777768	E 1777770
E 1777134	E 1777135	E 1777136	E 1777137	E 1777139	E 1777774	E 1777775	E 1777776	E 1777781	E 1777782
E 1777145	E 1777148	E 1777151	E 1777153	E 1777157	E 1777783	E 1777785	E 1777787	E 1777789	E 1777790
E 1777158	E 1777159	E 1777160	E 1777161	E 1777162	E 1777793	E 1777794	E 1777795	E 1777797	E 1777798
E 1777163	E 1777169	E 1777172	E 1777174	E 1777175	E 1777799	E 1777800	E 1777803	E 1777804	E 1777805
E 1777176	E 1777177	E 1777179	E 1777180	E 1777182	E 1777806	E 1777807	E 1777808	E 1777810	E 1777812
E 1777183	E 1777185	E 1777186	E 1777189	E 1777190	E 1777814	E 1777815	E 1777818	E 1777819	E 1777821
E 1777191	E 1777192	E 1777195	E 1777200	E 1777202	E 1777822	E 1777823	E 1777824	E 1777825	E 1777826
E 1777207	E 1777208	E 1777210	E 1777211	E 1777212	E 1777828	E 1777829	E 1777831	E 1777832	E 1777833
E 1777213	E 1777215	E 1777216	E 1777217	E 1777218	E 1777834	E 1777835	E 1777836	E 1777838	E 1777840
E 1777219	E 1777220	E 1777222	E 1777224	E 1777225	E 1777841	E 1777842	E 1777843	E 1777845	E 1777846
E 1777226	E 1777227	E 1777231	E 1777232	E 1777233	E 1777847	E 1777848	E 1777849	E 1777851	E 1777853
E 1777234	E 1777235	E 1777237	E 1777238	E 1777240	E 1777856	E 1777857	E 1777861	E 1777862	E 1777864
E 1777241	E 1777243	E 1777244	E 1777245	E 1777249	E 1777865	E 1777868	E 1777869	E 1777870	E 1777871
E 1777251	E 1777252	E 1777253	E 1777254	E 1777255	E 1777873	E 1777875	E 1777877	E 1777879	E 1777880
E 1777257	E 1777259	E 1777261	E 1777262	E 1777263	E 1777881	E 1777882	E 1777887	E 1777889	E 1777890
E 1777264	E 1777265	E 1777266	E 1777267	E 1777268	E 1777891	E 1777893	E 1777894	E 1777895	E 1777896
E 1777269	E 1777270	E 1777271	E 1777272	E 1777273	E 1777897	E 1777898	E 1777899	E 1777900	E 1777901

E 1777902	E 1777904	E 1777905	E 1777906	E 1777907	E 1345981	3523591
E 1777908	E 1777909	E 1777910	E 1777911	E 1777912	E 1346391	3544090
E 1777913	E 1777914	E 1777915	E 1777916	E 1777917	E 1348095	3350512
E 1777918	E 1777920	E 1777921	E 1777923	E 1777924	E 1349385	3481544
E 1777928	E 1777929	E 1777931	E 1777932	E 1777934	E 1350307	3663647
E 1777935	E 1777936	E 1777937	E 1777942	E 1777945	E 1527076	3623490
E 1777947	E 1777948	E 1777949	E 1777951	E 1777952	E 1564896	3640555
E 1777954	E 1777955	E 1777956	E 1777957	E 1777958	AM 04.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN: PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1777959	E 1777961	E 1777962	E 1777963	E 1777964		
E 1777965	E 1777966	E 1777967	E 1777971	E 1777973		
E 1777975	E 1777976	E 1777977	E 1777979	E 1777980		
E 1777981	E 1777984	E 1777986	E 1777987	E 1777988	E 1236938	3288649
E 1777989	E 1777990	E 1777991	E 1777992	E 1777994	E 1237045	3331660
E 1777995	E 1777996	E 1777997	E 1777998	E 1777999	E 1243444	3359817
E 1778000	E 1778001	E 1778003	E 1778004	E 1778007	E 1245722	3418254
E 1778008	E 1778009	E 1778010	E 1778012	E 1778014	E 1246006	3339484
E 1778015	E 1778017	E 1778018	E 1778019	E 1778020	E 1246314	3559548
E 1778021	E 1778022	E 1778023	E 1778024	E 1778026	E 1251475	3486376
E 1778027	E 1778028	E 1778030	E 1778031	E 1778032	E 1262268	3310333
E 1778034	E 1778035	E 1778037	E 1778038	E 1778039	E 1264638	3506391
E 1778040	E 1778042	E 1778043	E 1778044	E 1778045	E 1271302	3483900
E 1778046	E 1778048	E 1778049	E 1778050	E 1778051	E 1298702	3309233
E 1778052	E 1778053	E 1778054	E 1778055	E 1778059	E 1307747	3578053
E 1778066	E 1778067	E 1778068	E 1778069	E 1778070	E 1308289	3310533
E 1778071	E 1778072	E 1778073	E 1778074	E 1778075	E 1308310	3238899
E 1778076	E 1778078				E 1315794	3421093
					E 1333320	3585761
					E 1333882	3517872

MF4A/MF4B WIDERRUF DER PATENTE

E 848041	E 1022692	E 1053958	E 1072109	E 1126039	E 1335595	3555037
E 1155827	E 1161472	E 1178895	E 1214188	E 1222952	E 1335659	3313884
E 1224167	E 1235327	E 1253424	E 1256518	E 1257937	E 1336678	3513423
E 1261737	E 1292304	E 1292305	E 1292993	E 1306462	E 1338211	3347389
E 1317770	E 1330852	E 1334724	E 1342651	E 1344885	E 1338389	3348660
E 1357980	E 1369944	E 1381449	E 1453053	E 1455543	E 1338567	3485154
E 1470202	E 1471721	E 1498508	E 1505390	E 1511539	E 1340695	3529168
E 1543483	E 1627278				E 1344936	3324933
					E 1346339	3614415
					E 1347198	3599014
					E 1347578	3371152

AUSGEGEBENE ÜBERSETZUNGEN EUROPÄISCHER DRUCKSCHRIFTEN

AM 02.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:				E 1347777	3543355
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.				E 1351557	3461259
E 1281936	3321670			E 1352104	3571934
E 1298602	3298033			E 1353585	3603000
E 1335862	3418403			E 1354077	3412323
E 1566111	3310428			E 1354111	3542869
E 1572799	3347002			E 1354509	3322731
E 1575056	3411467			E 1354611	3483295
E 1575057	3411468			E 1356037	3481634
E 1591863	3408295			E 1357699	3494955
AM 03.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:				E 1358490	3516142
				E 1360059	3673028
				E 1360616	3542831
				E 1360810	3287209
E 1149776	3461308			E 1361296	3290405
E 1234267	3446762			E 1364236	3356307
E 1234406	3331666			E 1367532	3333437
E 1235982	3443611			E 1372905	3296912
E 1237121	3412035			E 1514959	3856456
E 1240099	3247639			E 1584752	3548474
E 1248302	3428076			E 1587036	3558995
E 1264654	3429000			AM 07.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:	
E 1265777	3307357			PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.	
E 1277084	3535429			E 1295629	3464256
E 1277435	3467423			E 1299210	3548806
E 1286172	3444313			E 1301665	3540122
E 1287727	3405212			E 1302744	3217667
E 1288286	3458425			E 1324449	3582283
E 1288544	3397801			E 1361173	3395710
E 1288833	3574246			E 1364172	3414181
E 1290205	3400944			E 1364892	3631284
E 1290838	3487810			E 1367667	3615878
E 1291407	3292336			E 1369602	3442880
E 1291408	3292337			E 1369694	3575293
E 1291409	3292605			E 1370800	3579300
E 1292031	3460929			E 1371290	3307461
E 1292820	3487469			E 1372044	3414182
E 1293858	3249380			E 1372140	3601268
E 1298702	3309233			E 1372629	3650795
E 1330646	3583091			E 1379881	3402947
E 1330656	3583102			E 1382401	3377206
E 1331880	3510614			E 1552209	3487621
E 1331904	3370251			E 1571936	3522706
E 1332804	3380104			E 1574903	3481892
E 1333586	3312350			E 1580808	3500524
E 1338300	3543310			E 1582072	3525733
E 1340933	3619273			E 1594671	3443006
E 1342452	3512354			E 1699388	4140680
E 1343404	3472234				
E 1345668	3476959				

AM 08.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0415897	1514572
E 0526971	1778234
E 0625510	2165774
E 0632879	1836345
E 0661995	2410894
E 0698259	2322664
E 0699102	2665594
E 0956397	3129460
E 0986142	2567240
E 0992339	3126075
E 1314943	3022783
E 1366779	3490800
E 1367052	3284736
E 1370128	3633224
E 1375025	3465222
E 1380105	3350489
E 1386315	3518905
E 1407656	3328190
E 1521792	3707739
E 1566588	3529257
E 1598563	3528326

AM 09.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0405840	1587821
E 1242089	3364837
E 1242505	3381579
E 1243214	3299483
E 1262461	3265217
E 1283602	3478552
E 1306420	3404112
E 1308233	3352922
E 1310776	3335753
E 1360973	3515711
E 1364301	3287460
E 1364458	3348627
E 1369797	3533853
E 1372379	3443181
E 1373884	3484585
E 1378661	3468656
E 1378978	3320974
E 1379511	3345883
E 1383879	3470046
E 1388840	3410977
E 1389941	3607124
E 1393889	3333192
E 1396140	3524609
E 1568123	3600150
E 1568343	3601358
E 1570561	3581199
E 1575188	3568500
E 1593921	3589337
E 1595947	3584913

AM 10.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1242288	3472148
E 1242293	3366293
E 1242513	3486003
E 1261322	3451408
E 1277577	3485300
E 1351582	3377049
E 1352753	3361146
E 1353634	3499893
E 1379526	3409656
E 1381501	3501345
E 1384179	3542993
E 1384510	3478679
E 1385812	3644573
E 1386407	3569269
E 1386573	3578304
E 1386722	3519252
E 1387033	3470492
E 1389214	3677384
E 1389907	3636791
E 1390097	3376013

AM 16.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1204605	3311072
E 1242032	3376881
E 1242159	3328290
E 1242273	3463303
E 1250504	3263133
E 1251215	3394067
E 1253240	3440992
E 1254504	3356586

E 1259941	3345907
E 1341837	3611753
E 1347601	3466949
E 1349949	3363901
E 1353753	3550929
E 1358440	3568520
E 1360866	3241651
E 1361667	3327224
E 1363803	3305428
E 1366709	3429927
E 1367258	3478858
E 1369637	3650404
E 1373697	3705083
E 1376262	3420822
E 1379570	3559009
E 1379879	3596287
E 1384651	3380590
E 1384722	3358036
E 1389592	3148904
E 1391783	3192563
E 1392307	3311014
E 1392352	3365557
E 1395770	3397450
E 1400816	3739262
E 1402682	3657114
E 1407488	3515072
E 1415559	3338329
E 1416350	3313528
E 1417908	3353834
E 1418582	3386420
E 1418642	3524230
E 1421478	3601148
E 1423097	3484502
E 1435048	3399613
E 1540312	3929056
E 1553235	3944440

AM 17.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1279185	3568448
E 1345483	3416964
E 1346866	3373779
E 1349827	3524611
E 1349848	3434694
E 1352435	3444452
E 1355355	3319298
E 1362647	3547397
E 1405987	3603963
E 1422571	3494651
E 1423070	3544594
E 1424005	3619405
E 1425687	3532213
E 1428151	3706956
E 1429098	3586197
E 1429976	3439633
E 1432250	3724173
E 1432387	3622096
E 1435797	3681665
E 1444017	3705601
E 1445283	3338602
E 1448005	3556775
E 1582147	3628334
E 1584213	3630006
E 1589684	3656977

AM 24.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0503187	01853921
E 0683505	2202307
E 0779005	2376121
E 1251302	3417013
E 1266232	3313693
E 1266461	3357878
E 1279944	3462566
E 1298451	3450382
E 1395305	3318133
E 1398012	3314066
E 1403784	3578562
E 1412232	2809514
E 1414092	3566708
E 1419747	3638953
E 1426696	3638994
E 1430425	3434665
E 1435658	3482767
E 1443113	3634086
E 1450117	3458763
E 1451990	3597902
E 1464341	3466742

AM 25.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0657216	2482847
E 0666412	2507118
E 1354956	3602055
E 1355824	3319670
E 1356338	3645571
E 1356397	3461871
E 1358243	3495352
E 1358281	3548519
E 1358440	3568520
E 1364289	3313832
E 1369167	3280432
E 1372036	3689766
E 1401825	3058371
E 1432645	3440420
E 1437847	3616855
E 1438067	3268298
E 1438120	3601263
E 1439373	3678692
E 1439852	3710438

AM 28.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0643792	1907993
E 1212341	3401484
E 1254211	3476837
E 1254568	3464748
E 1266067	3266587
E 1266745	3365432
E 1272921	3276344
E 1284259	3311073
E 1360632	3545987
E 1364504	3673081
E 1369957	3511484
E 1379503	3487828
E 1381936	3424676
E 1383783	3651648
E 1388364	3681100
E 1394524	3480622
E 1394563	3368332
E 1405845	3325159
E 1406269	3459953
E 1411993	3362109
E 1414737	3406688
E 1426152	3464276
E 1428037	3666345
E 1428513	3645535
E 1429384	3576212
E 1430080	3544702
E 1445427	3482760
E 1705858	3845328

AM 29.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1423655	3575284

AM 30.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 0724392	2398817
E 0745060	2489624
E 0762555	2632954
E 1257023	3408188
E 1259935	3510034
E 1262160	3369389
E 1264038	3397933
E 1270212	3363857
E 1273863	3452120
E 1366255	3407765
E 1366769	3448674
E 1367682	3348960
E 1368704	3657911
E 1368781	3573476
E 1369646	3411332
E 1370286	3615884
E 1371387	2732715
E 1375961	3750456
E 1376151	3522878
E 1379701	3585874
E 1379833	3577273
E 1389873	2834375
E 1394963	3687051
E 1398494	3655563
E 1410725	3450595
E 1416881	3621960
E 1418608	3585327
E 1419816	3497403
E 1427967	3188747
E 1438586	3098630

AM 31.07.2025 SIND DIE MIT DEN NACHSTEHENDEN NUMMERN
BEZEICHNETEN DRUCKSCHRIFTEN AUSGEGEBEN WORDEN:
PAT. NR. EPA VERÖFF. NR.

E 1243213	3464659
E 1243213	3464659
E 1256348	3451928
E 1325908	2827150
E 1380157	3649401
E 1381447	3544441
E 1394228	3599378
E 1402746	3620775
E 1418654	3442513
E 1418917	3215339
E 1421619	3584288
E 1437757	3488915
E 1437799	3189910
E 1439351	3251678
E 1663381	3642175

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.